

STAROSTA RYCKI
ul. Wyczółkowskiego 10A
08-500 Ryki

WARUNKI TECHNICZNE

opracowania numerycznej mapy zasadniczej wraz z utworzeniem bazy danych EGiB, PRPOG, BDOT500, BDSOG oraz GESUT dla obrębów: 0008 Leopoldów, 0013 Moszczanka, 0020 Oszczywilk, 0026 Sierskowola, gm. Ryki, pow. rycki, woj. lubelskie

Ryki, kwiecień 2015 r.

I. Cel i przedmiot opracowania:

Opracowanie ma na celu informatyzację zasobu, polegającą przekształceniu treści mapy zasadniczej z formy analogowej oraz na utworzeniu z numerycznej mapy zasadniczej (hybrydowej) baz danych: EGiB, GESUT, PRPOG, BDOT500, BDSOG w oparciu o już istniejącą mapę oraz archiwalne dane analityczne i kartograficzne zgromadzone w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK) dla obszaru obrębów: **0008 Leopoldów (hybrydowa), 0013 Moszczanka, 0020 Oszczywilk, 0026 Sierskowola, gm. Ryki, pow. rycki, woj. lubelskie.**

Celem sporządzenia bazy danych jest dostosowanie Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w zakresie mapy zasadniczej do standardów ujętych w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. – w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej, oraz dostosowanie formatu baz danych do oprogramowania wykorzystywanego w PODGiK w Rykach.

Obecnie wykorzystywane jest następujące oprogramowanie:

- EWMAPA 11,
- EWOPIS 6,
- BANK OSNÓW 3,
- OŚRODEK 8.

II. Podstawowe przepisy prawne:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 520),
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572),
3. *Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 21.03.2013 r. poz. 383) – archiwalne, ale zastosować w niniejszym opracowaniu w przypadku braku nowych przepisów,*
4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 02.02.2012 r. poz. 125),
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 14.11.2012 r. poz. 1247),
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 30.03.2012 r. poz. 352),
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 542),
8. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 16.12.2013 r. poz. 1551),
9. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 05 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 7.10.2013 r. poz. 1183).

Jeżeli w trakcie niniejszego opracowania ukażą się nowe rozporządzenia (najpóźniej 30 dni od daty zakończenia niniejszego zlecenia) to należy je uwzględnić w niniejszym opracowaniu.

III. Charakterystyka obiektu

Obszar opracowania obejmuje obręby: **0008 Leopoldów, 0013 Moszczanka, 0020 Oszczywilk, 0026 Sierskowola**, gm. Ryki o łącznej pow. 2 625 ha, dla których prowadzona jest mapa hybrydowa – obręb Leopoldów oraz analogowa – pozostałe obręby. Obręb 0008 Leopoldów i 0013 Moszczanka są to obręby po modernizacji, a więc część dotycząca ewidencji gruntów i budynków jest to wektor na bieżąco uzupełniany o nowo wykonywane operaty techniczne, pozostała treść to hybryda (tylko dla obrębu Leopoldów). Pokrycie mapą hybrydową wynosi około 350 ha. Pozostałe obręby posiadają pokrycie mapą zasadniczą/mapą sytuacyjno – wysokościową w postaci analogowej – około 660 ha. Na obszarze opracowania założonych jest 65 sekcji w skali 1:1000 (w tym 35 arkuszy posiada pierworys na planszy aluminiowej lub folii + matryca na folii, a 30 arkuszy to tylko pierworys na folii) oraz 26 sekcji w skali 1:500 (w tym 20 arkuszy posiada pierworys na planszy aluminiowej lub na folii + matryca na folii, a 6 arkuszy to tylko pierworys na folii).

W większości są to tereny luźnej zabudowy wiejskiej w pasach zabudowy wzdłuż dróg. Mapy analogowe prowadzone są w państwowym układzie współrzędnych „1965/II”, Kronsztadt 60.

IV. Istniejące w PZGiK materiały źródłowe

1. Pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna

W opracowywanym obszarze istnieje pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna. Punkty podstawowej, szczegółowej oraz pomiarowej osnowy poziomej posiadają określone współrzędne w układzie „2000 pas 7”. Baza danych prowadzona jest w programie Bank Osnów3.

Podstawowa oraz szczegółowa osnowa wysokościowa posiada określone wysokości w układzie Kronsztadt 60 i 86 lub tylko w jednym układzie. Osnowa pomiarowa posiada określone wysokości w układzie Kronsztadt 60. Wszystkie wysokości punktów wykazane w układzie Kronsztadt 60 należy przeliczyć do układu PL-KRON86-NH.

Baza danych prowadzona jest w programie Bank Osnów3.

2. Dane z zakresu EGİB

Dla obrębów: 0008 Leopoldów i 0013 Moszczanka, gm. Ryki wykonane były modernizacje ewidencji gruntów i budynków w latach 2001-2012

Należy przyjąć w całości dane numeryczne z modernizacji ewidencji gruntów i budynków.

Dla obrębów 0020 Oszczywilk i 0026 Sierskowola istnieje: założona w programie EWMAPA szczytkowa baza działek obejmująca około 230 działek i prowadzona w układzie „2000/7”, mapa ewidencyjna w skali 1:5000- 3 arkusze i jeden w skali 1:2000.

Dla obu w/w obrębów wykonane były odnowienia ewidencji gruntów i operaty zawierają wykazy współrzędnych punktów granicznych w układzie „1965/II”, tj:

- 0020 Oszczywilk – operat 214.6-422/87, 3844-18/97,

- 0026 Sierskowola – operat 214/6/459/89.

Do opracowania należy przyjąć współrzędne punktów granicznych z w/w operatów przetransformowane na układ „2000/7” i uzupełnione nowymi opracowaniami.

W części kartograficznej należy uwzględnić oznaczenia numeracji punktów granicznych zgodnie z PRG.

3. Dane z zakresu GESUT

Dotychczas nie założono geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenie terenu (GESUT). Danymi do założenia bazy inicjalnej GESUT i umieszczenia w opracowaniu jest treść z hybrydowej i analogowej mapy zasadniczej i dane zawarte w operatach z pomiarów powykonawczych oraz informacje o wszystkich istniejących w terenie sieciach, a nie wykazanych w dokumentacji zgromadzonej w PODGiK. W tym celu należy dokonać uzgodnień branżowych we wszystkich instytucjach zarządzających sieciami uzbrojenia technicznego terenu poprzez przedłożenie treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji.

Należy uzyskać pisemne potwierdzenie wykonanych uzgodnień.

W ramach uzgodnień zadaniem Wykonawcy będzie rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych GESUT, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia uwag oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT.

Informacja o utworzeniu bazy GESUT zostanie zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Starosty Ryckiego.

4. Mapa zasadnicza hybrydowa i analogowa

Opracowywany obszar częściowo posiada hybrydową mapę zasadniczą w układzie „2000/7” i układzie wysokościowym Kronsztadt 60 (dla obrębu 0008 Leopoldów). Pozostałe obręby posiadają pokrycie mapą analogową (tylko dla obrębu 0013 Moszczanka dane dotyczące ewidencji gruntów i budynków po modernizacji są w postaci wektorowej i uzupełniane obecnie o wpływające operaty obejmujące zmiany w ewidencji gruntów i budynków. Mapy analogowe są w skalach 1:1000 i 1:500 założone są na podstawie pomiarów bezpośrednich oraz pomiarów uzupełniających w układzie „1965/II” i układzie wysokościowym Kronsztadt 60.

5. Dokumentacja archiwalna (operaty)

W PODGiK w Rykach zgromadzone są źródłowe dokumenty wykorzystane do założenia i aktualizacji map analogowych oraz aktualizacji mapy hybrydowej – operaty pomiarowe do założenia i aktualizacji mapy zasadniczej, operaty z pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, operaty jednostkowe z inwentaryzacji powykonawczej budynków, elementów sieci uzbrojenia terenu, podziałów działek z pomiarem budynków i innych opracowań geodezyjnych. Opracowania dla dużych obszarów są skompletowane w teczkach, natomiast drobne roboty skompletowane są latami w segregatorach do jednostki segregującej w skali 1:10 000 – łącznie ok.1150 szt. Po 2000 roku częściowo pikiety z pomiaru przekazywane były przez Wykonawców do PODGiK w plikach tekstowych. Do końca 2009 r. dane w operatach znajdujących się w Ośrodku są w układzie współrzędnych „1965/II”, które należy przeliczyć na układ „2000/7”. W tym celu należy pobrać z PODGiK w Rykach program do przeliczania współrzędnych dla Powiatu Ryckiego. Należy również przeliczyć wysokości punktów dotyczących infrastruktury terenowej, w tym urządzeń pod i naziemnych do układu „Kronsztadt 86”.

Główne operaty to:

- 284.322-9/87, 3845-9/97 – założenie mapy dla obrębu Nowiny Rososz,
- 203.11-67/83, 284.322-8/86 – założenie mapy dla obrębu Budki Rososz,
- 203.11-67/83 – założenie mapy dla obrębu Karczmiska,

- 284.322-9/87 – założenie mapy dla obrębu Falentyn,
- 214.6-217/75, 3844-21/93 – założenie mapy dla obrębu Rososz,
Obręb 0008 Leopoldów powstał z połączenia obrębów: Karczmiska, Nowiny Rososz, Falentyn oraz części obrębów: Rososz i Budki Rososz.
- 3956-10/91, 3956-4/98 – założenie mapy dla obrębu Moszczanka,
- 214.6-355/84, 3844-13/94, 3844-8/90, P.0616.2014.473 - założenie mapy dla obrębu Oszczywilk,
- 3956-7/98, 3956-10/98, 3900-12/98, 3900-28/98 - założenie mapy dla obrębu Sierskowola.

V. Zakres prac

1. Prace mają na celu przekształcenie danych dotyczących mapy zasadniczej do postaci cyfrowej i utworzenie zbiorów danych: EGIB, GESUT, PRPOG, BDOT500, BDSOG.
2. Prace geodezyjne podlegają zgłoszeniu do PODGiK.
3. Osoba kierująca pracami musi posiadać uprawnienia zawodowe co najmniej w zakresie zgodnym z art. 43 pkt 1 i pkt 2 ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne.
4. Opracowanie mapy zasadniczej należy wykonać w formacie umożliwiającym prace w programie EWMAPA 11 lub wyższej po uzgodnieniu z PODGiK.
5. Dane należy przekazać w układzie współrzędnych płaskich PL-2000/7 oraz w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH.
6. Wykonawca pobierze udostępnione przez PODGiK istniejące w PZGiK materiały źródłowe.
7. Wykonawca przeanalizuje pobrane materiały źródłowe pod kątem ich przydatności do utworzenia numerycznej mapy zasadniczej. Wyniki analizy należy przedstawić w formie tabelarycznej w pliku XLS, obejmując wszystkie pobrane z PODGiK operaty, każdy operat w jednym wierszu, arkusz sformatować z czcionką Arial Narrow 10 pkt z układem tabeli do wydruku na szerokość strony A4 poziomo. Numer operatu musi być zgodny z numerem ewidencyjnym operatu z bazy operatów. Tabelę należy sporządzić oddzielnie dla każdej sekcji mapy topograficznej w skali 1:10 000 układu 1965/II. W każdej tabeli należy rozróżnić operaty z dużych robót, wykazując je na początku zestawienia w kolejności według roku przyjęcia do PZGiK i numeru ewidencyjnego operatu. W dalszej kolejności należy wykazać operaty drobne skompletowane w segregatorach (starsze operaty mogą być w teczkach) opisane jako inwentaryzacje powykonawcze i drobne roboty syt.-wys. także według roku i numeru operatu. Rok przy każdym numerze operatu musi być pełny (4 cyfry).

Zawartość tabeli analizy:

- Lp – liczba porządkowa,
- Numer ewidencyjny operatu,
- Identyfikator TERYT obrębu (identyfikator TERYT gminy jeśli obszar danych wykracza znacznie poza opracowywany obręb),
- Nazwa obrębu (nazwa gminy),
- Nazwa obiektu opracowywanego,
- Rodzaj opracowania geodezyjnego w operacie np. pomiar syt-wys pod wodociąg lub inwent. budynku, przyłącza eN, wody itp.
- Operat wykorzystany – „tak”/”nie”,
- Oznaczenie układu współrzędnych stosowanego w operacie,
- Osnowa wykorzystana do pozyskania danych analitycznych,
- Zakres wykorzystania operatu – należy wpisać czy wykorzystano wprost lub po transformacji współrzędne pikiet (w składnicy do pobrania program do transformacji

dla Powiatu Ryckiego), miary liniowe, itp. lub informacja o odrzuceniu operatu wraz z uzasadnieniem,

- Metoda transformacji danych do układu mapy zasadniczej,
- Uwagi i uzgodnienia z PODGiK, dotyczące operatu.

Wykonawca zeskanuje wszystkie pobrane operaty i umieści na nich klauzulę uzgodnioną z PODGiK oraz zasili uzyskanymi plikami system zarządzania zasobem geodezyjnym i kartograficznym OŚRODEK 8 firmy GEOBID. System OŚRODEK nie może mieć przerwy w pracy z tytułu zasilania dłuższych niż 1 dzień roboczy. Niezależnie należy przekazać komplet plików ze skanowania w postaci uporządkowanej struktury plików na nośniku cyfrowym. Układ plików należy uzgodnić z PODGiK. W przypadku braku operatu w bazie należy go wprowadzić do systemu OŚRODEK.

8. Wykonawca zeskanuje analogowe arkusze mapy zasadniczej w rozdzielczości co najmniej 400 dpi. Rastry po skanowaniu należy skalibrować w oparciu o wszystkie widoczne i prawidłowo wkartowane przecięcia siatki kwadratów arkusza mapy. Z kalibracji należy sporządzić raport uzyskanych odchylek i ocenę dokładności.

9. Pozyskanie obiektów mapy zasadniczej w zakresie szczegółów terenowych:

- a. I i II grupa dokładnościowa – pozyskać na podstawie danych analitycznych wyników pomiaru bezpośredniego z dokumentacji archiwalnej. Dane dotyczące ewidencji gruntów i budynków przyjąć z modernizacji i odnowienia,
- b. III grupa dokładnościowa – jeśli brak danych z pomiaru bezpośredniego to pomiar kartometryczny metodą digitalizacji poprawnie skalibrowanego rastra.

10. W przypadku braku dokumentacji z pomiaru bezpośredniego dopuszczalne jest dla szczegółów terenowych I i II grupy dokładnościowej zastosowanie pomiaru kartometrycznego metodą digitalizacji poprawnie skalibrowanego rastra.

11. Dla obrębu 0020 Oszczywilk i 0026 Sierskowola należy przenieść metodą wektoryzacji użytki i gleboznawczą klasyfikację gruntów z map analogowych. Dla użytków, które mają określone współrzędne załamania należy do niniejszego opracowania przyjąć współrzędne z operatów.

12. Dla obrębu 0013 Moszczanka, wykazanych w części kartograficznej budynkom należy uzupełnić identyfikator budynku poprzez dodanie przedrostka „13-„ do numeru ewidencyjnego budynku.

13. Dane dotyczące projektowanych sieci i elementów uzbrojenia terenu należy wprowadzić do bazy danych metodą digitalizacji uzgodnień Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uwidocznionych na rastrze. Należy zwrócić uwagę, aby nie wprowadzać uzgodnień, które zostały już zrealizowane oraz starszych niż 5 lat. W przypadkach wątpliwych dokonać wyjaśnień z Zamawiającym. Obecne wyniki Narad Koordynacyjnych są ujawniane w systemie EWMAPA dla obrębu 0008 Leopoldów.

14. Dane archiwalne sporządzone w układzie 1965/II należy przeliczyć do układu PL-2000/7, opierając się na osnowie podstawowej, szczegółowej i pomiarowej, spełniającej wymogi obowiązujących przepisów. Metodę przeliczeń i transformacji należy uzgodnić z PODGiK.

15. Obliczone współrzędne pomierzonych punktów sytuacyjnych i wysokościowych jako element tekstowy (numer punktu) należy wprowadzić na warstwę PIKIETY, na kolejne

podwarstwy o nazwie zgodnej z rokiem pomiaru, po podłączeniu do właściwego operatu bazy operatów. Szczegółowe zapisy uzgodnić z PODGiK.

16. Obliczenia wykonywane należy udokumentować załączając do operatu raporty z obliczeniami w postaci plików PDF.
17. W uzgodnieniu z PODGiK należy przeliczyć dane wysokościowe uwzględniając poprawkę na różnicę poziomów pomiędzy poziomem odniesienia wysokości Kronsztadt 60, a Kronsztadt 86 (o ile zaistnieją takie przypadki). Należy pozostawić bez przeliczeń rzędne naturalnej rzeźby terenu.
18. Każdy element bazy danych mapy zasadniczej powinien posiadać atrybut łączący z bazą operatów na podstawie numeru operatu będącego źródłem danych elementu bazy. Numery w bazie operatów powinny być ujednolicone i zgodne z numerem operatu w systemie OŚRODEK. Jedynie elementy pozyskane drogą digitalizacji będą wskazywać na numer operatu niniejszej roboty.
19. Każdy operat będący podstawą do wprowadzenia danych do mapy zasadniczej należy oznaczyć na okładce klauzulą o treści uzgodnionej z PODGiK.
20. Baza danych przed przekazaniem Zamawiającemu do odbioru musi być zaktualizowana operatami, które przyjęto do Zasobu w trakcie trwania niniejszego opracowania.
21. Na podstawie danych GUS, Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych (PRNG), Państwowego Rejestru Granic (PRG) oraz Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k należy uzupełnić opracowanie o:
 - Granice, identyfikatory i nazwy jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa,
 - Granice rejonów statystycznych i ich oznaczenia,
 - Nazwy uroczysk, cieków, zbiorników wodnych i innych obiektów fizjograficznych,
 - Numery dróg publicznych nadane na podstawie przepisów o drogach publicznych (krajowe, powiatowe, gminne),
 - Numery adresowe budynków.
22. W oparciu o uzyskane dane z dokumentacji archiwalnej uzupełnionej digitalizacją rastra należy dokonać redakcji mapy w skali bazowej 1:500. Należy zwrócić uwagę na:
 - poprawną justyfikacją tekstów atrybutów, w szczególności lokalizację numerów adresowych i numerów działek, maksymalną bezkolizyjność i jednoznaczność elementów możliwych do redakcji, takich jak opisy rodzaju urządzenia podziemnego (opis urządzenia bezwzględnie na każdym przyłączy) i rzędne armatur, opisy osi przewodów i inne, w celu zapewnienia czytelności mapy,
 - wizualizację atrybutów dla każdego przewodu uzbrojenia terenu, w tym – powtarzalność atrybutów dla odcinków dłuższych niż 150 mm w skali mapy, a także powtarzalność atrybutów dla wszystkich innych elementów jak drogi, rzeki, kolej - długie działki.
23. Należy uzgodnić styk mapy zasadniczej z danymi stykowymi przyległych obrębów.
24. Zachować poprawne relacje topologiczne i inne wymagania opisane w „Wytycznych dotyczących wprowadzania obiektów do bazy danych GESUT i BDOT500” – załącznik nr

3 rozporządzenia ws. BDOT500 oraz w „Standardach technicznych tworzenia mapy zasadniczej” – załącznik nr 7 rozporządzenia ws. BDOT500.

25. Edycja kontrolna mapy wersja 1. W celach kontroli należy wynikowe opracowanie mapy zasadniczej w arkuszach sekcyjnych mapy analogowej (układ 1965/II) zapisać w formacie PDF z treścią mapy numerycznej nałożonej na raster mapy analogowej-hybrydowej (w kolorze zielonym), bez opisów pozaramkowych, z wyjątkiem godła mapy. Nazwa pliku = nazwie godła w układzie 1965/II. Po wykonaniu kontroli i niezbędnych uzupełnień, należy pobrać operaty przyjęte do PODGiK w trakcie trwania niniejszego opracowania.
26. Edycja kontrolna mapy wersja 2 (stan aktualności po wniesieniu danych z ostatnich operatów). Po wniesieniu zmian należy w celu kontroli ponownie zapisać wynikowe opracowanie mapy zasadniczej w arkuszach sekcyjnych układu PL-2000 z naniesioną siatką krzyży (bez rastrów) w formacie PDF, bez opisów pozaramkowych, z wyjątkiem godła mapy w układzie PL-2000/7. Dodatkowo do treści mapy należy wnieść w kolorze niebieskim ramki sekcyjne układu 1965/II wraz z opisem godeł.
27. Jeżeli w wyniku prac odbioru wykonano zmiany treści mapy ponownie wygenerować sekcje w PDF (edycja kontrolna mapy 2), które będą załącznikiem do operatu końcowego.
28. Na podstawie edycji kontrolnych nr 1 i 2 będą drukowane losowe wydruki na potrzeby odbioru, w związku z tym edycja kontrolna nr 2 musi być zgodna z zawartością ostatecznie przekazywanej bazy danych.
29. Do dokumentacji należy załączyć wszystkie uzgodnienia wykonane w trakcie roboty. Wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym należy przeprowadzić z zachowaniem formy pisemnej. Wszelkie odstępstwa od warunków technicznych lub obowiązujących przepisów należy udokumentować i uzgodnić z PODGiK w formie pisemnej.
30. Zaleca się dokonywanie sukcesywnych uzgodnień w formie wydruków zawierających opis problemu, lokalizację (godło, współrzędne, nr działki), ewentualny zrzut ekranowy grafiki mapy oraz propozycję rozwiązania problemu.

Odbiór prac.

1. Szczegółowy skład dokumentacji technicznej zostanie skompletowany w uzgodnieniu z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rykach.
2. Wykonawca w terminie 1 miesiąca od podpisania umowy przedstawi do kontroli 5% przedmiotu zamówienia w postaci sekcji opracowanych map zasadniczych w skali 1:500 w formie ustalonej z PODGiK.
3. Po zakończeniu prac/etapu Wykonawca prześle bazę numeryczną do kontroli wraz z wydrukami kontrolnymi na papierze miejsc wskazanych przez Zamawiającego (około 20% pokrycia).
4. W celu zapewnienia aktualności przekazywanej mapy zasadniczej Wykonawca musi tak zaplanować realizację prac, aby uwzględnione zostały wszystkie przyjęte do PODGiK operaty techniczne. Zamawiający po wykonaniu wstępnego odbioru prześle do wprowadzenia operaty z okresu od przekazania bazy przez Wykonawcę do momentu zakończenia czynności wstępnego odbioru oraz za ewentualny okres usuwania usterek, tak aby stan aktualności przekazywanego opracowania był nie gorszy niż jeden tydzień w stosunku do daty ostatecznego przekazania bazy po aktualizacji.

5. Należy zwrócić uwagę, aby nie wprowadzać z operatów elementów usuniętych z mapy analogowej po porównaniu mapy z terenem w innym operacie.
6. Pozytywny wynik kontroli technicznej całości dokumentacji, stwierdzony protokołem będzie stanowił warunek przyjęcia dokumentacji do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Prawidłowe wgranie opracowanej bazy danych do zasobu numerycznego, będzie stanowiło podstawę dokonania końcowego odbioru prac przez Zamawiającego. Przyjęcie do zasobu jest warunkiem koniecznym do uznania prawidłowości wykonanych prac.
7. W przypadku instalacji w PODGiK nowszej wersji programu EWMAPA Wykonawca dokona dostosowania zbiorów danych do wymogów nowszej wersji oprogramowania do prowadzenia zasobu mapy zasadniczej w PODGiK z zastrzeżeniem, że dostosowanie będzie dotyczyło ostatniej wersji programu EWMAPA opublikowanej nie później niż 90 dni przed terminem odbioru prac. W szczególności Wykonawca musi przewidzieć zmiany w pełnym zakresie wynikające z dostosowania programu EWMAPA do wymagań wynikających z rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013 r., poz. 383).
8. Zleceniodawca w przypadku powołania Inspektora Nadzoru, zastrzega prawo do okresowej kontroli postępu prac, zgodności opracowania z warunkami technicznymi będącymi załącznikiem do realizowanej umowy, żądania od Wykonawcy okresowych kopii numerycznych baz danych.

VI. Kompletowanie dokumentacji wynikowej.

Szczegółowy skład dokumentacji technicznej oraz sposób kompletowania dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę należy uzgodnić z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

Przekazywany operat techniczny (każdy tom nie powinien przekraczać 300 kart) zawierał będzie m. in.:

- zgłoszenie pracy geodezyjnej,
- sprawozdanie techniczne,
- wykazy sekcji map analogowych podlegające wyłączeniu w całości,
- protokół wewnętrznej kontroli technicznej,
- analiza materiałów źródłowych – wydruki,
- dysk zawierający:
 - opracowanie bazy danych będące podstawą mapy zasadniczej numerycznej w formacie umożliwiającym import do programu EWMAPA 11,
 - pliki ze skanowania oraz pliki skalibrowanych map analogowych,
 - analizę materiałów źródłowych,
 - pliki ze skanowania operatów technicznych,
 - pliki PDF z dokumentacji obliczeń,
 - raporty obliczeń elementów treści mapy w formie cyfrowej,
 - wydruki arkuszy mapy zasadniczej 1:500 w pliku PDF w technice kolorowej.

z up. Starosty Ryckiego

mgr inż. Ewa Pietryka
GEODETA POWIATOWY