

Opis przedmiotu zamówienia

Skanowanie map tematycznych (sozologicznych, hydrograficznych) stanowiących centralny zasób geodezyjny i kartograficzny

- 1. Skanowanie zawartości operatów kartograficznych map sozologicznych w ilości 657 szt.***
- 2. Skanowanie zawartości operatów kartograficznych map hydrograficznych w ilości 745 szt.***

Skanowaniu podlega treść operatów kartograficznych dla map tematycznych w postaci arkuszy mapy na folii, kalce, papierze oraz dokumentacji w formacie A4.

Operat stanowi wiązana teczka tekturowa o wymiarach około 70 cm x 70 cm zawierająca koperty tematyczne z mapami o średnim wymiarze 63 cm x 55 cm.

W skład statystycznego operatu wchodzi następujące elementy podlegające skanowaniu:

- pierworysy redakcyjne mapy – średnio 10 arkuszy (najczęściej na kalce technicznej o gramaturze około 100g/m²),
- diapozytywy wydawnicze mapy – średnio 7 arkuszy (na folii o grubości około 0,14 mm),
- kontrolne zestawienia tematyczne – średnio 5 arkuszy (najczęściej na papierze 80g/m²),
- egzemplarz okazowy mapy – 1 arkusz.

Łączna średnia liczba materiałów wielkoformatowych do skanowania w ramach 1 operatu – 23 arkusze map.

Dodatkowo operaty zawierają materiały formatu A4 podlegające skanowaniu:

- metryka formatu A5 - średnio 8 stron formatu A4,
- inna dokumentacja (sprawozdania techniczne, protokoły, kopie zgłoszenia pracy) – średnio 20 stron formatu A4.

Uwaga: Inna dokumentacja występuje w operatach map tematycznych tylko w układzie 1942.

Parametry skanowania

- Skanowanie materiałów wielkoformatowych należy wykonać na skanerze stołowym płaskim lub rolkowym o rozdzielczości optycznej minimum 600 dpi oraz rozmiarze umożliwiającym zeskanowanie arkusza mapy w całości.
- W przypadku wykorzystania skanera stołowego dopuszczalny maksymalny błąd skanowania wynosi 0,5 mm dla szerokości lub długości arkusza mapy.

- W przypadku wykorzystania skanera rolkowego dopuszczalny maksymalny błąd skanowania wynosi 0,5 mm dla szerokości arkusza mapy oraz 1 mm dla długości arkusza mapy (tj. wzdłuż osi transportu materiału).
- Skanowanie diapozytywów wydawniczych należy wykonać z rozdzielczością 600 dpi w skali szarości 8-bit oraz zapisem do formatu TIFF z kompresją LZW.
- Skanowanie pierworysów redakcyjnych oraz kontrolnych zestawień tematycznych należy wykonać z rozdzielczością 400 dpi w trybie barwnym RGB 24-bit oraz zapisem do formatu TIFF z kompresją LZW.
- Skanowanie materiałów formatu A4 należy wykonać na skanerze płaskim o rozdzielczości optycznej minimum 600 dpi z rozdzielczością 300 dpi w skali szarości i zapisem do wielostronicowego pliku PDF.
- Punkt bieli i czerni dla skanowanych map musi być ustawiony tak (dopasowanie poziomów), by tło mapy było białe (wartość 255 / kanał), a wartości koloru odpowiadające treści mapy optymalnie wypełniały dostępne wartości histogramu. Wymóg białego tła nie obowiązuje w przypadku, gdy ze względu na stan materiału lub kolor tła materiału, nie jest możliwe uzyskanie białego koloru tła obrazu bez utraty elementów treści mapy.

Struktura przekazywania i nazewnictwo plików

Dla plików wynikowych musi zostać zastosowane ujednoczone nazewnictwo i struktura katalogowa wg poniższego schematu:

- Struktura katalogowa: \\Rodzaj mapy\Układ mapy\Godło arkusza mapy\
gdzie:

Rodzaj mapy = Mapa_hydrograficzna; Mapa_sozologiczna

Układ mapy = PUWG1942; PUWG1992

Godło arkusza mapy = np. M-33-9-A, zgodnie z podziałem sekcyjnym danej mapy

- Nazewnictwo plików: Symbol elementu operatu_Godło mapy.TIF

gdzie:

Symbol elementu operatu = np. T27_2

przykładowo:

T23 Pierworys - Opisu pozaramkowego i podziału administracyjnego

T24 Pierworys - Wykazu nazw i makiety nazewnicznej

T25 Pierworys - Wód i obiektów wodnych

T26 Pierworys - Ochrony środowiska

T27_1	Pierworys - Degradacji naturogenicznej
T27_2	Pierworys - Degradacji antropogenicznej
T27_3	Pierworys - Przeciwdziałania degradacji
T28	Pierworys - Obszarów i obiektów chronionych
T29	Pierworys - Uciążliwych inwestycji
H1	Wody powierzchniowe
H2	Wody podziemne
H3	Obiekty antropogeniczne, zanieczyszczenia
H4	Zlewnie, działy wodne
H5	Przepuszczalność gruntów
S1	Obiekty antropogeniczne
S2	Formy środowiska przyrodniczego
S3	Wody powierzchniowe i podziemne, zanieczyszczenie wód
S4	Formy ochrony środowiska, emisja zanieczyszczeń
D1	Diapozytyw sytuacji dla koloru czarnego / szarego (tematyczne)
D3	Diapozytyw kol. brązowego (rzeźby)
D17	Diapozytyw kol. cyan
D18	Diapozytyw kol. magenta
D19	Diapozytyw kol. yellow
D20	Diapozytyw kol. black
D21	Diapozytyw komentarza
Met	Metryka
Spr	Sprawozdanie techniczne
Zgl	Zgłoszenie pracy

Przykładowa kompletna ścieżka dla danych: \\Mapa_hydrograficzna\PUWG1992\N-33-122-B\T27_1_N-33-122-B.TIF

Warunki i informacje dodatkowe

- Wszystkie wydawane i zdawane materiały analogowe będą podlegały przeliczeniu (protokół).
- Materiały będą wydawane i zdawane w lokalizacji zamawiającego w Lesznowoli, ul. Wojska Polskiego 81.
- W wyjątkowych sytuacjach materiały mogą być wydawane w lokalizacji zamawiającego w Warszawie, ul. Jana Olbrachta 94B .

- Wykonawca będzie przekazywał zeskanowane pliki do kontroli w co najmniej dwóch transzach, w odstępach minimum tygodniowych. Przekazanie nastąpi na serwer FTP zamawiającego lub na dysku zewnętrznym wykonawcy dostarczonym do lokalizacji zamawiającego.
- Po zakończeniu zlecenia wykonawca przekaże wszystkie pliki wynikowe na dyskach zewnętrznych USB 3.0 o pojemności minimum 1TB. (Dyski przechodzą na własność zamawiającego).