

Centrum Badań Kosmicznych PAN

Ul. Bartycka 18A

00-716 Warszawa

Zapytanie ofertowe – digitalizacja negatywów

zawierających zdjęcia jonogramów, na potrzeby realizowanego w Centrum Badań Kosmicznych w Warszawie projektu „openSPACE – repozytorium otwartych danych wysokiej wartości z obserwacji Ziemi i kosmosu”

1. ZAKRES PRAC ORAZ SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Celem pierwszego etapu digitalizacji jest przeprowadzenie skanowania negatywów zawierających zdjęcia jonogramów do formatu graficznego, przy następujących założeniach technicznych:

- cały materiał przekazywany do skanowania to klisze półklatkowe (format 135H) różnej długości; dopuszczalne jest cięcie – bez zbyt dużej fragmentacji (do ustalenia z Wykonawcą) – długich klisz opisanych „niestandardowych” i nieopisanych (patrz pkt. 2 – opis zbioru negatywów), pod warunkiem, że nie spowoduje to strat w skanowanym materiale (niedopuszczalne cięcie w poprzek jonogramu); nadmierna fragmentacja klisz wiązałaby się ze zniszczeniem unikalnego archiwum, które stanowią
- wskazane jest skanowanie półklatek: 1 półklatka – 1 plik; dopuszczalne – skanowanie całych klatek: 2 półklatki do jednego pliku
- końcowy format plików – dowolny bezstratny (do ustalenia z Wykonawcą); powstałe pliki będą opracowywane w kolejnych etapach procesu digitalizacji, przetwarzania i analizy obrazów
- plik powinien być „przywiązany” do rolki, z której został wzięty skan;
wskazane rozwiązanie: po zeskanowaniu kliszy i jej przepakowaniu, na pudełko naklejany jest kod (kreskowy albo inny łatwo czytelny maszynowo), który jest zapisany w pliku graficznym np. w metadanych; w metadanych (albo w pliku wiążącym kod z opisem na pudełku) powinna się znaleźć również data z oryginalnego pudełka lub fiszki przypiętej do kliszy
- niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w obraz (materiał specyficzny, nie potrafimy przewidzieć, co zrobi z nim automat)
- rozdzielczość oraz dynamiki skanowania będą podlegały ustaleniom między Wykonawcą a Zamawiającym, przy czym:

- rozdzielczość nie może być mniejsza niż 2000 dpi (ostatecznie ustalona na podstawie przestanych do Zamawiającego próbek podlegających ocenie),
- obraz ma się zmieścić w dynamice szarości (jw.)
- wskazane jest skanowanie całego materiału na jednym typie skanera
- klisze wymagają czyszczenia, przede wszystkim z kurzu
- materiał będzie skanowany etapami:
 - przekazanie Wykonawcy pierwszej partii negatywów
 - odbiór plików i przepakowanych negatywów + przekazanie kolejnej partii negatywów
 - jw.
 - ...
 - odbiór końcowej partii plików i przepakowanych negatywów

pierwsze 50 tys. skanów powinno być dostarczone do Zamawiającego najpóźniej na przełomie marca i kwietnia 2021 r., ostatnia partia skanów – najpóźniej do końca kwietnia 2022 r.;

podział całego materiału do skanowania na kolejne partie – do ustalenia między Wykonawcą a Zamawiającym; płatności będą powiązane z odbiorem kolejnych partii zeskanowanego materiału

2. OPIS ZBIORU NEGATYWÓW PODLEGAJĄCY DIGITALIZACJI – STAN FAKTYCZNY (CZĘŚCIOWO SZACOWANY)

- **klisze z opisem, „standardowe” (w pojemniczkach):** 3520, łącznie około 680 000 półklatek; zawierają głównie pojedyncze dni (jeden negatyw – jeden dzień); liczba półklatek wynosi średnio 190 (na dobę);
- **klisze z opisem, „niestandardowe” (niespakowane, różnej długości)** – 1033, łącznie około 600 000 półklatek; na każdą kliszę przypada średnio po kilka dni, łącznie 2500 dób, średnio z 240 półklatkami na dobę;
- **klisze nieopisane czasowo** – ok. 20 000 półklatek: długie – 23, krótkie – około 50

łączna liczba półklatek z uwzględnieniem klisz nieopisanych – około 1 300 000

liczba klatek do zeskanowania, przy skanowaniu standardowym („całoklatkowym”) – około 650 000 (do 700 000).

3. PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA FRAGMENTÓW ARCHIWUM



na zdjęciu: klisze „standardowe” w pojemniczkach, obok klisze „niestandardowe” różnej długości



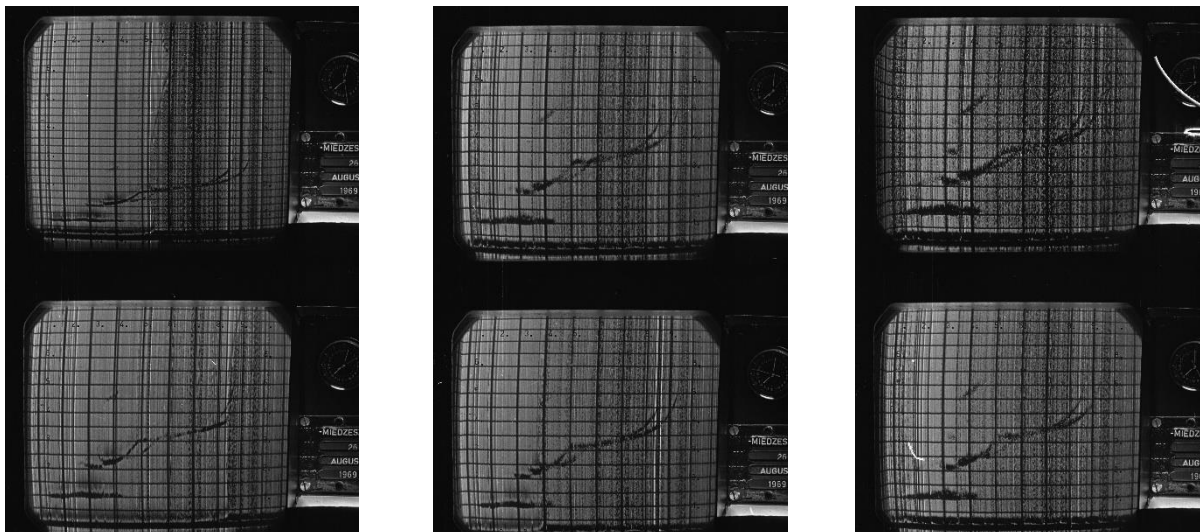
na zdjęciach: klisze „niestandardowe” (dla porównania długości klisze w pojemniczkach)



na zdjęciu: klisze „niestandardowe” oraz klisze nieopisane czasowo (dla porównania długości klisze w pojemniczkach)

4. PRZYKŁAD ZEKSANOWANYCH JONOGRAMÓW

Poniżej przedstawione zostały przykładowe skany fragmentów negatywów; wymiar 2000 x 3000 pikseli; rozdzielczość ok. 2000 dpi; głębia w bitach 8; zeskanowane na skanerze Pakon F235 Plus.



Na zdjęciach jonogramów zaznaczona jest skala (bez opisów), na każdej półklatce oznaczone są data i czas.

5. OCZEKIWANE INFORMACJE

Od potencjalnego Wykonawcy oczekujemy podania następujących informacji:

- oszacowania ceny usługi;
zaznaczamy, że podana liczba klatek do zeskanowania może się różnić od stanu faktycznego (wyliczenie szacunkowe)
- określenia czasu potrzebnego na wykonania usługi (patrz ostatni podpunkt punktu 1.),
- określenia ilości osób oddelegowanych do wykonywania usługi w podanym czasie,
- podania rodzaju sprzętu jakim dysponuje lub może dysponować Wykonawca, a na którym wykonywana byłaby usługa
- propozycji sposobu przekazywania negatywów i plików
- opisanie doświadczenia Wykonawcy z podobnymi usługami polegającymi na skanowaniu klisz