

UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
al. Papieża Jana Pawła II nr 31
70-453 Szczecin

Szczecin 23.11.2020 r.

nr sprawy: DP/371/136/20

WYJAŚNIENIE NR 2

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. *Wyposażenie stanowisk do digitalizacji zbiorów Herbarium UGDA, Herbarium SLTC oraz Herbarium SZUB w skanery dzielowe A1 w ramach projektu „Zintegrowane wirtualne Herbarium Pomorza Herbarium Pomeranicum – digitalizacja i udostępnienie zbiorów herbariów jednostek akademickich Pomorza poprzez ich połączenie i udostępnienie cyfrowe” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020* , numer umowy o dofinansowanie: POPC.02.03.01-00-0076/19-00

Do siedziby Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ:

Pytanie 15:

W Pytaniu 2 (Odpowiedzi na pytania wykonawców z 17.11.2020) jeden z wykonawców wprowadził Zamawiającego w błąd twierdząc: „Przytoczone przez zamawiającego normy wyznaczają jakość skanowania w rozdzielczościach 300ppi dla Metamorfoze Full oraz 400ppi dla ISO i FADGI.”

Po pierwsze norma ISO w ogóle nie odnosi się do jakiegokolwiek rozdzielczości. Wybór ten pozostawia użytkownikowi w zależności od rozdzielczości w jakiej zamierza pracować. Po drugie wszystkie normy operują np. w przypadku rozdzielczości, % wartości maksymalnej liczonej od przyjętej wartości wyjściowej. To użytkownik decyduje na jakim poziomie rozdzielczości będzie pracował i dla nich stosuje odpowiednie przeliczniki. Podejście takie jest obecnie szeroko stosowane na świecie. Użytkownik wskazuje konkretną normę oraz poziom rozdzielczości dla jakiej ma być ona testowana.

Po trzecie i najważniejsze, stwierdzenie powyższe przemilcza fakt, że np. norma FADGI uzależnia rozdzielczość od rodzaju skanowanego materiału. I tak np. do skanowania tekstu drukowanego sugerowana jest rozdzielczość 400dpi (zeskanowany tekst ma być czytelny, nikt nie studiuje potem szczegółów budowy czcionki z pikseli). Ale już do skanowania fotografii norma FADGI używa rozdzielczości 600dpi (jakimś cudem pytający o tym nie wspomina). Jest to podyktowane prostym faktem, że przy skanowaniu tego rodzaju materiałów ważnym jest odwzorowanie każdego nawet najmniejszego detalu. Tego nie da się zrobić przy rozdzielczości 300 i 400dpi. Czy zatem skany obiektów botanicznych bardziej przypominają tekst drukowany czy raczej obrazy fotograficzne? Jaka zatem powinna być dla nich zastosowana norma rozdzielczości?

W związku z powyższymi wątpliwościami prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie.

Czy Zamawiający zamierza skanować głównie materiały drukowane? Wtedy faktycznie wystarczy rozdzielczość 300/400dpi, a skanery powinny spełniać normy mierzone dla tych właśnie rozdzielczości. Czy też Zamawiający zamierza skanować głównie alegaty botaniczne? Bezspornym jest, że przy tego rodzaju materiałach liczy się każdy szczegół i każdy detal przeniesiony do pliku. A to bezwzględnie wymaga rozdzielczości 600dpi lub wyższej.

Oczywistym jest, że w interesie Zamawiającego jest oczekiwanie spełniania wskazanych norm jakości przy rozdzielczości w jakiej będzie skanowana zdecydowana większość jego materiału.

Dodać należy, że na rynku jest nie jeden, a kilka skanerów których producenci potwierdzają spełnianie najsurowszych norm w tym FADGI 4*. Opuszczenie normy do 300 czy 400dpi narazi Zamawiającego na zakup niższych i tańszych modeli od danego producenta które nie oferują najwyższych standardów jakości skanowania tak niezbędnych do skanowania materiałów botanicznych.

Dodać należy, że w udzielonej na Pytanie 4 odpowiedzi Zamawiający jasno określił swoje oczekiwania potwierdzając wymóg „spełnianie norm jakości jest wymagane na całym stole A1 w trakcie jednego przebiegu głowicy skanującej przy rozdzielczości 600x600ppi”.

W związku z powyższym prosimy o ostateczne wyjaśnienie, z jaką rozdzielczością będą skanowane materiały w projekcie Zamawiającego i czy oczekiwane normy (bądź norma, patrz Pytanie 16) jakości skanerów mają być spełniane dla tej właśnie rozdzielczości na całym stole A1?.

Odpowiedź:

Materiały skanowane będą w rozdzielczości minimum 600x600ppi. Zamawiający podtrzymuje odpowiedź udzieloną na pytanie nr 4 (wyjaśnienie nr 1), wskazując, iż spełnianie norm (normy) jakości jest wymagane na całym stole A1 w trakcie jednego przebiegu głowicy skanującej przy rozdzielczości 600x600ppi.

Pytanie 16:

W Pytaniu 13 (Odpowiedzi na pytania wykonawców z 17.11.2020) jeden z wykonawców kompletnie minął się z prawdą sugerując iż: „Wszystkie w/w sposoby sprawdzania parametrów skanera są bardzo zbliżone i spełnienie jednej normy zapewnia że skaner będzie spełniał i pozostałe. Jest to dość jednoznacznie opisane w literaturze specjalistycznej”. Najwyraźniej pytający nie przeczytał literatury specjalistycznej bądź celowo próbuje wprowadzić Zamawiającego w błąd.

Wskazane normy stosują inne jednostki i wartości, używają inne wzorniki, stosują inne metody pomiaru.

Znacząco różnią się też jeśli chodzi o wymogi. Przy czym norma FADGI 4* wydaje się doceniać najlepsze skanery poprzez wyższe niż reszta norm wymagania, np. co do rozdzielczości przestrzennej ale również i równomierności oświetlenia (FADGI mniej niż 1% - 1L podczas gdy Metamofroze i ISO dopuszczają aż 5), szumy na skanach (FADGI mniej niż 1% podczas gdy Metamofroze i ISO dopuszczają aż 4), odpowiedź tonalna (FADGI mniej niż 2 poziomy RGB podczas gdy Metamofroze i ISO dopuszczają aż 5). FADGI zawiera też nie stosowany w innych normach test „SFR response at half sampling frequency”. Doprawdy trudno uznać te różnice za pomijalne. Co więcej, jest to wyraźnie opisane we wskazanej przez pytającego literaturze fachowej.

Zamawiający będąc wprowadzonym w błąd dokonał zmiany treści tego punktu (umożliwienie spełnienia tylko jednej, najmniej wymagającej normy poprzez dodanie łączników „lub”) przez co nieświadomie obniżył znacząco wymagania co do jakości z jaką będą pracowały nabywane skanery. Z pewnością nie leży to w jego interesie mając na uwadze niezwykłą specyfikę i szczegółowość obiektów botanicznych które mają być skanowane w tym projekcie.

Jeśli natomiast intencją Zamawiającego była chęć uproszczenia procedury to zasadnym byłoby ograniczenie wymaganych testów do najbardziej oddającego walory najlepszych skanerów tj. FADGI 4*.

Dodać należy, że na rynku jest nie jeden, a kilka skanerów których producenci potwierdzają spełnianie najsurowszych norm w tym FADGI 4*. Ograniczenie wymogu do najniższych wymagań w postaci standardów ISO lub Metamorfoze narazi Zamawiającego na zakup niższych i tańszych modeli od danego producenta które nie oferują najwyższych standardów jakości skanowania tak niezbędnych do skanowania materiałów botanicznych.

Czy zatem upraszczając procedurę przy jednoczesnym zadbanie o najwyższe standardy jakości Zamawiający zgodzi się na ograniczenie liczby wymaganych norm tylko FADGI 4 star dla całego stołu A1 (i w rozdzielczości wskazanej w odpowiedzi na Pytanie 15) przy zachowaniu pozostałych warunków OPZ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje odpowiedź udzieloną na pytanie nr 14 (wyjaśnienie nr 1).

Z poważaniem

.....