

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy**  
**im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich**  
**Al. prof. S. Kaliskiego 7**  
**85-796 Bydgoszcz**  
**tel. 52 374 92 06**

## **ODPOWIEDZI NA PYTANIA**

**Dotyczy:** *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Dostawa monitorów multimedialnych” (AZZP.243.66.2019)*

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego o następującej treści:

### **Pytanie nr 1:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: „możliwość wyświetlania obrazu z monitora (wraz z notatkami) na zewnętrznym odbiorniku: projektorze lub monitorze” – chodzi o możliwość podłączenia projektora do wyjścia monitora?*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że chodzi o możliwość podłączenia projektora do wyjścia monitora.

### **Pytanie nr 2:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: „aplikacja do nanoszenia notatek” – o jaką aplikację chodzi? Czy dotyczy to oprogramowania monitora, które ma być zainstalowane na komputerze Zamawiającego lub wbudowanym komputerze OPS? Czy może aplikację wbudowaną w system operacyjny zintegrowany z monitorem?*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza narzędzie zainstalowane zarówno w systemie wbudowanym jak i OPS.

### **Pytanie nr 3:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: c.d. „kompatybilna z oprogramowaniem Microsoft Windows 7 i Microsoft Windows 10, będących w posiadaniu Zamawiającego” – jakim oprogramowaniem - Zamawiający wyspecyfikował systemy operacyjne. „Możliwość zapisu notatek i ich późniejszego otwarcia na laptopie z systemem Windows (w tym samym formacie, bez strat i uszkodzeń pliku)” – o jakiego typu plikach myśli Zamawiający? Proszę wyspecyfikować wymagane formaty plików.*

### **Odpowiedź:**

Dowolny format pliku – chodzi o możliwość zapisania notatek z aplikacji do notowania i otwarcia ich programem działającym na systemie Microsoft Windows 7 i 10, wraz z możliwością dalszej edycji narysowanych/wstawionych obiektów. Nie jest wymagany żaden konkretny format, tylko funkcjonalność dzięki której plik z notatkami zapisany na monitorze można otworzyć na komputerze z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 lub 10 wraz z dalszą możliwością edytowania obiektów w dokumencie. Zamawiający dopuszcza możliwość, w której na komputerze będzie musiał zainstalować program do obsługi takich plików, darmowy lub dostarczony przez Wykonawcę z licencją bezterminową. Nie jest dopuszczalne zaoferowanie funkcjonalności, w której Zamawiający będzie musiał zakupić licencję we własnym zakresie. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ

**Pytanie nr 4:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: „Wbudowana aplikacja do bezprzewodowego przesyłania obrazu (połączenie co najmniej 8 komputerów/urządzeń mobilnych na raz i wyświetlanie co najmniej 4 obrazów jednocześnie)” – wbudowana w aplikację systemu Windows w OPS czy w system samego monitora?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza aplikację zarówno na system wbudowany w monitor jak i w OPS.

**Pytanie nr 5:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: „Narzędzie do głosowania o funkcjonalności nie gorszej niż: pytania jednokrotnego wyboru, pytania wielokrotnego wyboru, pytania typu „kto pierwszy się zgłosi do odpowiedzi ten jej udziela”, losowanie z pośród zalogowanych uczestników osoby, która ma udzielić odpowiedzi” – czy narzędzie ma być dodatkowym oprogramowaniem w systemie monitora? Czy może oprogramowaniem zainstalowanym na OPS? Co znaczy, że uczestnik ma być zalogowany? Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia dedykowanych urządzeń mobilnych dla uczestników? Czy może obsługi innych urządzeń? Jakich?*

**Odpowiedź:**

*Pyt. 5a) czy narzędzie ma być dodatkowym oprogramowaniem w systemie monitora? Czy może oprogramowaniem zainstalowanym na OPS?*

Odp. 5a) Zamawiający dopuszcza narzędzie zainstalowane zarówno w systemie wbudowanym jak i OPS

*Pyt. 5b) Co znaczy, że uczestnik ma być zalogowany? –*

Odp. 5b) Chodzi o połączonych z narzędziem w danym momencie użytkowników. Głosowanie musi odbywać się w zamkniętym gronie, narzędzie musi posiadać możliwość połączenia się z nim. Logowanie musi polegać na wpisaniu co najmniej nazwy użytkownika, hasło nie jest wymagane.

*Pyt 5c) Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia dedykowanych urządzeń mobilnych dla uczestników? Czy może obsługi innych urządzeń? Jakich?*

Odp. 5c) Zamawiający nie wymaga dostarczenia dedykowanych urządzeń mobilnych dla uczestników. Narzędzie musi działać w trybie Bring Your Own Device (przynies swoje własne urządzenie) – BYOD. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 6:**

*W ramach funkcjonalności Zamawiający wyspecyfikował kilka pozycji – prosimy o doprecyzowanie: „Narzędzie do „zrzutu ekranu” z możliwością wyboru obszaru obrazu do zrzutu i z możliwością wysłania go do urządzenia zewnętrznego (kod QR sczytywany przez urządzenie zewnętrzne)” – i tu podobnie – narzędzie ma być wbudowane w system monitora czy w system OPS? W jaki sposób ma być wysyłany obraz zrzutu do urządzenia zewnętrznego? Co ma umożliwiać kod QR i jego zczytanie – proszę o wyjaśnienie mechanizmu działania.*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie będzie wymagał tej funkcjonalności. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ

**Pytanie nr 7:**

*Ponadto Zamawiający wymaga komputera OPS z procesorem osiągającym 6750 pkt w teście CPU Benchmark. To bardzo dużo i to również skutkoac będzie wysoką temperaturą jednostki. Czy Zamawiający zgodzi się na obniżenie wymogu do 4650 pkt (poziom procesorów Intel i5 dedykowanych dla urządzeń mobilnych i małowabarytowych (jak OPS właśnie).*

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie zgadza się z opinią, by wynik 6750 punktów był szczególnie wysoki ani by skutkować miał wysoką temperaturą jednostki. Na przykład procesor Intel i5 8 generacji i5-8250U przeznaczony do urządzeń mobilnych posiada wynik benchmark 7657 pkt a TDP jest wyjątkowo niski i wynosi 15 W (za <https://ark.intel.com/content/www/pl/pl/ark/products/124967/intel-core-i5-8250u-processor-6m-cache-up-to-3-40-ghz.html>). Zamawiający zgodzi się jednak na obniżenie wyniku benchmark do 5000 punktów. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 8:**

*Jaką procedurę przewiduje Zamawiający jeśli monitora nie da się naprawić na miejscu na następnym dniu roboczy?*

**Odpowiedź:**

Reguluje to załącznik nr 1 do umowy w szczególności punkty 4), 7), 8) i 9). Załącznik jest umieszczony w SIWZ na stronie 31.

**Pytanie nr 9:**

*Dotyczy monitorów „nieinteraktywnych”. Czy Zamawiający dopuści monitory z matrycami VA zamiast IPS?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga matryc IPS. Obraz/kolor obrazu w przypadku matrycy IPS będzie widoczny tak samo pod każdym kątem –treść będzie widzialna tak jakby student stał przodem do monitora, bez względu na to czy siedzi w dalszej części sali i patrzy na matrycę pod kątem w poziomie. Bardzo ważną dla Zamawiającego jest również widzialność pod kątem w pionie. Monitory zawieszane będą wyżej niż linia wzroku siedzących studentów, wymagana jest więc technologia dająca najlepszą widoczność kolorów. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 10:**

*Dotyczy monitorów „nieinteraktywnych”. Czy Zamawiający dopuści monitory z jednym wyjściem audio zamiast dwoma??*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza monitory z jednym wyjściem audio. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 11:**

*Dotyczy monitorów „nieinteraktywnych”. Czy Zamiast monitora z wejściami 2x HDMI i 1xDVI Zamawiający dopuści monitory z 1xDisplayPort oraz 3xHDMI?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści monitory ze złączem 1 x DVI-D lub 1 x DisplayPort. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ.

**Zamawiający**

(-)