



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

Załącznik nr 14 do Warunków

Wymagania dla próbki przedmiotu zamówienia oraz zasady i zakres jej badania.



PROJEKT „WSPiA NOWOCZESNA UCZELNIA - STUDIA BEZ BARIER”
PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO WIEDZA EDUKACJA I ROZWÓJ 2014-2020
PROJEKT NR POWR.03.05.00-00-A017/20-01



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

Spis treści

1. Wymagania ogólne.....	3
2. Opis procedury badania próbki.....	5
3. Scenariusze badania próbki.....	7
3.1. Scenariusz nr 1 w zakresie badania systemu e-learningu synchronicznego.....	7
3.2. Scenariusz nr 2 w zakresie badania systemu e-learningu asynchronicznego.....	9
3.3. Scenariusz nr 3 w zakresie badania systemu zdalnego dostępu do laboratoriów komputerowych.....	11
3.4. Scenariusz nr 4 w zakresie badania oprogramowania do obsługi systemu wirtualna sala.....	12



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

1. Wymagania ogólne.

1. Celem złożenia próbki jest potwierdzenie, że oferowane dostawy (Oprogramowanie) odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w Specyfikacjach stanowiących Załączniki nr 1 -6 do Warunków Zamówienia poprzez jej badanie i wyjaśnianie, zwane dalej badaniem próbki.
2. Mając na uwadze wymieniony powyżej cel badania próbki, próbka ma zawierać oprogramowanie zaoferowane przez Wykonawcę w ramach zamówienia w zakresie następujących systemów:
 - a) system e-learningu synchronicznego,
 - b) system e-learningu asynchronicznego,
 - c) system zdalnego dostępu do laboratoriów komputerowych,
 - d) oprogramowanie do obsługi systemu wirtualna sala,
 - e) moduły odpowiedzialne za integracje z systemem Active Directory
3. W związku z koniecznością przeprowadzenia badania systemu wirtualna sala Wykonawca dostarczy również na okres badania terminal wideokonferencyjny (zestaw do transmisji wideokonferencji) zgodny z zapisami Specyfikacji.
4. Zamawiający wezwie Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę do złożenia próbki. Zamawiający wymaga, żeby Wykonawca na wezwanie Zamawiającego złożył próbkę na dwóch dyskach zewnętrznych/przenośnych (dysk podstawowy i dysk zapasowy), na których prześle próbkę oprogramowania wskazanego w pkt. 2, w postaci wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym, bazodanowym i oferowanym przez Wykonawcę pakietem oprogramowania zasilonym przykładowymi danymi, które umożliwiają przeprowadzenie procedury badania próbki w zakresie i na zasadach opisanych w niniejszym Załączniku do Warunków Zamówienia.
5. Przykładowe dane nie mogą naruszać zapisów Ustawy o ochronie danych osobowych. W przypadku jej naruszenia całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
6. Próbka musi zawierać instrukcję umożliwiającą wstępne badanie jej zawartości. Instrukcja musi umożliwić Zamawiającemu sprawdzenie kompletności oprogramowania. W tym celu instrukcja ta musi zawierać wskazówki dotyczące uruchomienia maszyny wirtualnej, loginy i hasła niezbędne do uruchomienia maszyn i zawartego na niej oprogramowania oraz wskazówki dotyczące lokalizacji i sposobu uruchomienia poszczególnych elementów oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapoznania się zawartością próbki, w tym do uruchamiania zawartego na niej oprogramowania, a Wykonawca wyraża na to zgodę.
7. Próbka musi zawierać na jednym dysku zewnętrznym (dysk podstawowy) wszystkie systemy wskazane w pkt. 2 niniejszego Rozdziału oraz instrukcję wskazaną w ust. 6. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie na dostarczonym dysku zewnętrznym więcej niż jednej maszyny wirtualnej. Drugi dysk zewnętrzny (dysk zapasowy) powinien posiadać identyczną zawartość jak dysk podstawowy, ponieważ stanowi on jego kopię.
8. Badanie próbki w zakresie oprogramowania wskazanego w ust. 2 odbywa się w oparciu o scenariusze badania próbki opisane w Rozdziale 3 niniejszego załącznika.
9. Badanie próbki w zakresie oprogramowania wskazanego w ust. 2 odbywa się w oparciu o zapisy zał. Nr 14 do Warunków Zamówienia.

nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

10. W celu przeprowadzenia badania próbki, Zamawiający wezwie Wykonawcę do dokonania prezentacji zawartości próbki złożonej na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 4 niniejszego załącznika. Prezentacja, o której mowa, zostanie przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego w oparciu o scenariusze badania próbki opisane w niniejszym załączniku, zgodnie z procedurą określoną w Rozdziale 2 – Opis procedury badania.

11. Oceny czy oferowane dostawy (Oprogramowanie) odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego dokona Komisja Przetargowa na podstawie prezentacji zawartości złożonej próbki przeprowadzonej przez Wykonawcę.

12. Termin (dzień i godzina) przeprowadzenia badania próbki podany zostanie Wykonawcy co najmniej na 3 dni robocze przed planowanym terminem badania próbki. Wykonawca zostanie powiadomiony o terminie prezentacji, z uwzględnieniem zasad porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą opisanych w Warunkach Zamówienia.

13. Dostarczenie sprawnych dysków zewnętrznych (przenośnych) jest obowiązkiem Wykonawcy, a ich parametry muszą pozwalać na sprawne funkcjonowanie wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym, oferowanym oprogramowaniem systemu i przykładowymi danymi.

14. Zamawiający zaleca, aby dyski zewnętrzne (przenośne) były złożone w kopercie opatrzonej nazwą i adresem Wykonawcy. Dyski powinny być oznakowane „próbka – dysk podstawowy” i „próbka – dysk zapasowy”.

15. Zamawiający dopuszcza prezentację próbki oraz udzielanie wyjaśnień do próbki przez Wykonawcę za pomocą środków zdalnej komunikacji. W celu przeprowadzenia badania z wykorzystaniem środków zdalnej komunikacji Wykonawca zgłasza zamiar sposobu przeprowadzenia prezentacji na co najmniej 3 dni robocze przed terminem badania, ze wskazaniem narzędzi i metod, które zamierza wykorzystać do przeprowadzenia prezentacji.

16. Badanie próbki z wykorzystaniem środków zdalnej komunikacji nie może wiązać się z dodatkowymi kosztami dla Zamawiającego, w szczególności nie może on być zobowiązany do nabywania dodatkowych usług, licencji na oprogramowanie itd.

17. Badanie próbki z wykorzystaniem środków zdalnej komunikacji musi być przeprowadzone zgodnie z pozostałymi postanowieniami niniejszego Załącznika do Warunków Zamówienia, w szczególności musi być prowadzone w oparciu o nośniki złożone przez Wykonawcę w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego.

18. Niniejszy dokument nie zastępuje zapisów Specyfikacji 1-6. Wymagania Specyfikacji 1-6 obowiązują w trakcie prezentacji próbki, tzn. sposób realizacji elementów scenariusza musi być spójny z zapisami Specyfikacji 1-6 i potwierdzać spełnienie wymagań opisanych w Specyfikacjach 1-6 w zakresie odpowiednim dla każdego elementu scenariusza.

19. Jeżeli którakolwiek funkcjonalność nie zostanie zaprezentowana (nie zostanie zaprezentowany jeden lub więcej elementów któregośkolwiek ze scenariuszy lub też sposób jego realizacji będzie stał w sprzeczności z zapisami Specyfikacji lub prezentacja jakiegokolwiek elementu ujawni braki w funkcjonalności określonej w Specyfikacji), Zamawiający uzna, że próbka nie spełnia wymagań stawianych w Specyfikacjach i oferta zostanie odrzucona.

20. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się na prezentację lub odmówi jej przeprowadzenia i w konsekwencji nie przeprowadzi prezentacji, wówczas Zamawiający uzna, że treść oferty tego Wykonawcy nie odpowiada treści Warunków Zamówienia i zostanie odrzucona.

2. Opis procedury badania próbki.

1. Badanie próbki odbędzie się w siedzibie Zamawiającego na zasadzie prezentacji przez Wykonawcę systemów informatycznych w oparciu o scenariusze działania systemów informatycznych określone w Rozdziale 3 niniejszego załącznika. Scenariusze badania próbki z wykorzystaniem wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem z przykładowymi danymi znajdującymi się na dysku zewnętrznym (przenośnym) i podłączonym do komputera, który na czas badania próbki zapewni Wykonawca. W przypadku, jeżeli zakres scenariusza obejmuje badanie aplikacji mobilnych Wykonawca zapewni też urządzenia mobilne, na których będzie przeprowadzał prezentację funkcjonalności w zakresie wymaganym w scenariuszu.
2. Dopuszczalne jest testowanie aplikacji/stron mobilnych w środowisku emulującym pracę tych urządzeń na komputerze służącym do próbkowania, pod warunkiem zgodności emulatora z ogólnodostępną na rynku wersją systemu (Android, IOS).
3. Wykonawca, na godzinę przed wyznaczonym terminem badania próbki, otrzyma od Zamawiającego dysk zewnętrzny (przenośny) podstawowy i zapasowy, które dostarczył Zamawiającemu na jego wezwanie.
4. Zamawiający zapewni Wykonawcy na czas przeprowadzenia prezentacji próbki dostęp do Internetu lub zezwoli na wykorzystanie punktu dostępowego zapewnionego we własnym zakresie przez Wykonawcę (wybór należy do Wykonawcy).
5. Wykonawca zobowiązany jest do wyjaśnienia, zaprezentowania Zamawiającemu, że badana próbka oprogramowania posiada cechy i funkcjonalności wymagane przez Zamawiającego zgodnie z danym scenariuszem. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu wszelkich wyjaśnień umożliwiających zbadanie, czy oferowane oprogramowanie posiada wymagane cechy i funkcjonalności. Badanie próbki będzie prowadzone do momentu wyczerpania pytań Zamawiającego. W trakcie badania próbki Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zmiany wartości parametrów bądź danych wprowadzanych do oprogramowania na wartości podane przez Zamawiającego, w celu sprawdzenia, czy wymagane cechy i funkcjonalności nie są symulowane.
6. W przypadku awarii/błędu oprogramowania lub dysku przenośnego, Wykonawca ma prawo do przerwy w badaniu próbki w celu naprawienia awarii/błędu lub podłączenia dysku zapasowego. W takim przypadku, sumaryczna przerwa w badaniu próbki nie może trwać dłużej niż 1 godzinę łącznie dla wszystkich awarii, które mogą wystąpić w toku prezentacji. Nieusunięcie awarii/błędu oprogramowania lub dysków przenośnych w trakcie przerwy powoduje zakończenie badania próbki. W takim wypadku Zamawiający uzna, że oprogramowanie nie posiada cech/funkcjonalności oprogramowania, określonych w opisie przedmiotu zamówienia, co spowoduje zakończenie procesu badania próbki. W przypadku awarii komputera, do którego jest podłączony dysk przenośny, Wykonawca ma prawo do przerwy w badaniu próbki w celu naprawy komputera lub podłączenia dysku do innego komputera. Zapewnienie sprawnego komputera należy do obowiązków Wykonawcy.
7. W przypadku awarii w funkcjonowaniu uczelnianych systemów udostępnianych Wykonawcy przez Zamawiającego z przyczyny nie leżącej po stronie Wykonawcy, Zamawiający wyznaczy dodatkowy termin na przeprowadzenie tych testów, które wymagają jej zastosowania na takich samych zasadach.



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

8. Z przeprowadzonego badania próbki Zamawiający sporządzi protokół. Przedmiotowy protokół musi zawierać wskazanie, jakie oprogramowanie zostało zaprezentowane dla danego scenariusza (nazwa oprogramowania i wskazanie autora / producenta) oraz wynik badania dla każdego z elementów scenariusza.

9. Zamawiający dopuszcza udział innych Wykonawców w prezentacji próbki jedynie w sytuacji, jeśli Wykonawca, który został wezwany do prezentacji próbki oferowanego systemu nie zastrzegł, że stanowi ona tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

10. W czasie prezentacji osoby prezentujące system informatyczny muszą posiadać pełnomocnictwo udzielone przez Wykonawcę do przeprowadzenia prezentacji u Zamawiającego. Pełnomocnictwo może wynikać z dokumentów złożonych w ofercie lub może być doręczone Zamawiającemu przed rozpoczęciem prezentacji (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza).

11. Ze strony Zamawiającego podczas prezentacji będą obecni członkowie Komisji Przetargowej powołanej przez Zamawiającego. Badanie próbki odbędzie się w siedzibie Zamawiającego z wykorzystaniem wirtualnej maszyny z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem z przykładowymi danymi znajdującymi się na dysku przenośnym, dostarczonym przez Wykonawcę i podłączonym do komputera, który na czas badania próbki zapewni Wykonawca. Wykonawca zapewni też urządzenia mobilne na których będzie przeprowadzał próbkowanie w zakresie wymaganym w scenariuszu oraz zapewni urządzenia peryferyjne (np. projektor multimedialny). Obowiązkiem Wykonawcy jest również dostarczenie na okres badania próbki terminala wideokonferencyjnego zgodnego z zapisami Specyfikacji dołączonego do badanego oprogramowania w celu weryfikacji, że dostarczane rozwiązania odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

12. Zamawiający zwróci Wykonawcy sprzęt dostarczony przez Wykonawcę (komputer, urządzenia mobilne, projektor, terminal wideokonferencyjny) niezwłocznie po zakończeniu prezentacji próbki. Natomiast dwa dyski zewnętrzne/przenośne (dysk podstawowy i dysk zapasowy) zostaną zwrócone Wykonawcy nie później niż w 14 dni od daty zakończenia prezentacji próbki.

13. Zamawiający ustala, że prezentacja próbki oprogramowania musi odbyć się w czasie nie przekraczającym 180 minut. W wypadku gdy w tym czasie nie zostaną poprawnie zaprezentowane wszystkie scenariusze testowe opisane w Rozdziale 3 niniejszego dokumentu Zamawiający uzna, że oprogramowanie nie posiada cech/funkcjonalności oprogramowania, określonych w Specyfikacjach, co spowoduje odrzucenie oferty.

nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

3. Scenariusze badania próbki.

3.1. Scenariusz nr 1 w zakresie badania systemu e-learningu synchronicznego.

Zakres badania próbki	Kryteria oceny spełnienia wymogów
Automatyczne zakładanie kont studentów i nauczycieli akademickich w systemie e-learningu synchronicznego na podstawie informacji o studentach (nauczycielach) aktywnych w systemie Active Directory	Zamawiający wskaże kierunek studiów (Active Directory). Kryterium zostanie spełnione jeśli na bazie powyższych danych zostaną założone konta studentów z tego kierunku w systemie e-learningu synchronicznego. Autentykacja użytkowników musi następować z wykorzystaniem haseł zgromadzonych w uczelnianym Active Directory.
Modyfikacja harmonogramu zajęć lub składu osobowego grup (w systemie Active Directory) ma powodować modyfikacje już założonej sesji e-learningowej.	Dla wskazanego w poprzednim punkcie przedmiotu Zamawiający zmieni jeden z terminów zajęć. Kryterium zostanie spełnione jeśli zostanie zmodyfikowany termin ich przeprowadzenia a wprowadzona zmiana będzie widoczna na koncie nauczyciela i studentów.
Wprowadzone sesje przypisane do danego użytkownika wraz z ewentualnymi zmianami mają być widoczne po zalogowaniu się (przez nauczyciela lub studenta) na ich indywidualnym koncie w systemie e-learningu synchronicznego.	Kryterium zostanie spełnione jeśli dla wskazanego w pierwszym punkcie wybranego studenta będzie widać po zalogowaniu na jego konto w systemie e-learningu synchronicznego zajęcia założone dla wskazanego w pierwszym punkcie przedmiotu.
Przekazywanie innemu wybranemu uczestnikowi spotkania kontroli nad aktualnie prezentowaną aplikacją i desktopem na komputerze PC oraz Mac.	Zamawiający wskaże uczestnika spotkania, który ma przejąć kontrole nad aktualnie prezentowaną aplikacją. Kryterium zostanie spełnione jeśli: - nastąpi przekazanie uprawnień kontroli nad komputerem (myszka i klawiaturą wraz z podglądem ekranu) przez wskazaną osobę. - przekazanie uprawnień nastąpiło przy pomocy standardowych mechanizmów platformy synchronicznej - pozostali uczestnicy widzą ekran z prezentowaną aplikacją i słyszą głos osoby, która przejęła kontrole nad komputerem



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

Wysyłanie i kolekcjonowanie ankiet oceniających po seminarium. Raporty podsumowujące oceny z ankiet po seminarium.	Skuteczne przeprowadzenie ankiety weryfikującej wiedzę (min. 5 pytań) w narzędziu e-learningu synchronicznego.
Nauczyciel musi mieć możliwość pobrania listy obecności po zakończeniu zajęć w systemie e-learningu synchronicznego	Dla wybranego przez Zamawiającego przedmiotu należy pobrać listę obecności.
Nagrywanie spotkań wirtualnych w zakresie wszystkiego co jest prezentowane, łącznie z wideo i głosem. Możliwość wyboru zakresu nagrywania: nagrywanie spotkania z prezentacją i z wideo w trybie samego prezentera oraz w trybie matrycowym z uczestnikami spotkania, nagrywanie spotkania z prezentacją i bez wideo.	Kryterium zostanie spełnione jeśli uda się nagrać i odtworzyć wybrany fragment bieżącej sesji. Sesja musi się nagrać zgodnie z zakresem wskazanym przez Zamawiającego (np. tryb matrycowy).

Uwaga! Badane oprogramowanie musi być zgodne z zapisami Warunków Zamówienia.

nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

3.2. Scenariusz nr 2 w zakresie badania systemu e-learningu asynchronicznego.

Zakres badania próbki	Kryteria oceny spełnienia wymogów
Automatyczne zakładanie kont studentów i nauczycieli akademickich w systemie e-learningu asynchronicznego na podstawie informacji o studentach (nauczycielach) aktywnych w systemie Active Directory.	Zamawiający wskaże kierunek studiów (z systemu Active Directory). Kryterium zostanie spełnione jeśli na bazie powyższych danych zostaną założone konta studentów z tego kierunku w systemie e-learningu asynchronicznego. Autentykacja użytkowników musi następować z wykorzystaniem haseł zgromadzonych w uczelnianym Active Directory.
Automatyczne zakładanie kursów (przedmiotów) w systemie e-learningu asynchronicznego na planu studiów przechowywanego w systemie Active Directory	Zamawiający wskaże kierunek, grupę studencką i przedmiot – dane te będą identyfikować nauczyciela prowadzącego ten przedmiot oraz studentów uczestniczących w zajęciach (dane przechowywane w systemie Active Directory). Kryterium zostanie spełnione jeśli na bazie powyższych danych zostanie założony kurs z nauczycielem w roli gospodarza kursu oraz studentami w roli uczestników. Nazwa kursu zdalnej musi identyfikować przedmiot (być nadawana automatycznie na podstawie nazwy przedmiotu).
System pozwala na import kursów w postaci paczek zgodnych z SCORM 1.2	Kryterium zostanie spełnione jeśli system e-learningu asynchronicznego poprawnie zaimportuje przygotowany przez Zamawiającego kurs w formacie SCORM 1.2.
Możliwość dołączania do sesji e-learningu synchronicznego z poziomu systemu e-learningu asynchronicznego.	Kryterium zostanie spełnione jeśli z poziomu systemu e-learningu asynchronicznego będzie możliwość dołączenia do spotkań założonych w systemie e-learningu synchronicznego.
Możliwość zakładania przez użytkowników sesji e-learningu synchronicznego z poziomu systemu e-learningu asynchronicznego.	Kryterium zostanie spełnione jeśli z poziomu systemu e-learningu asynchronicznego będzie możliwość zakładania spotkań w systemie e-learningu synchronicznego.
Możliwość udostępnienia łączy (linków) do spotkań, które można udostępniać użytkownikom spoza systemu e-learningu asynchronicznego, aby dołączyć do spotkania.	Kryterium zostanie spełnione jeśli uda się udostępnić link do spotkania zaplanowanego w systemie e-learningu synchronicznego.

Uwaga! Badane oprogramowanie musi być zgodne z zapisami Warunków Zamówienia.



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022



PROJEKT „WSPiA NOWOCZESNA UCZELNIA - STUDIA BEZ BARIER”
PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO WIEDZA EDUKACJA I ROZWÓJ 2014-2020
PROJEKT NR POWR.03.05.00-00-A017/20-01

nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

3.3. Scenariusz nr 3 w zakresie badania systemu zdalnego dostępu do laboratoriów komputerowych.

Zakres badania próbki	Kryteria oceny spełnienia wymogów
Automatyczne zakładanie kont studentów i nauczycieli w systemie do zdalnego prowadzenia laboratoriów na podstawie informacji o studentach (nauczycielach) aktywnych w systemie Active Directory.	Zamawiający wskaże kierunek studiów (z systemu Active Directory). Kryterium zostanie spełnione jeśli na bazie powyższych danych zostaną założone konta studentów z tego kierunku, które umożliwią zalogowanie się użytkowników do systemu zdalnego dostępu do laboratoriów komputerowych z wykorzystaniem haseł zgromadzonych w uczelnianym Active Directory.
Zdalny dostęp do komputera wirtualnego (na serwerze) przez studenta i nauczyciela.	Kryterium zostanie spełnione jeśli po zalogowaniu za pomocą hasła przechowywanego w uczelnianym Active Directory użytkownik mógł zalogować się na wirtualny komputer z systemem operacyjnym Windows 10, który za pomocą przeglądarki internetowej pozwala mu na zdalną pracę na wirtualnym komputerze.
Nauczyciel może wejść na komputer wykorzystywany w danej chwili przez studenta w celu udzielenia mu wsparcia w rozwiązywaniu ewentualnych problemów.	Kryterium zostanie spełnione jeśli z konta nauczyciela będzie można wejść na komputer (fizyczny lub wirtualny) na którym pracuje już student i przejąć kontrolę nad myszką i klawiaturą. Funkcjonalność ma być dostępna tylko dla kont nauczycielskich.
System ma umożliwiać użytkownikowi wybór z której grupy komputerów ma zostać mu przydzielone urządzenie na którym będzie pracował.	Kryterium zostanie spełnione jeśli w ramach systemu zostaną utworzone grupy komputerów wirtualnych: - Podstawy Informatyki - Cyberbezpieczeństwo - Kryminalistyka Student musi mieć możliwość wejścia do każdej z tych grup i pracy na jednym komputerze (przedzielonym automatycznie przez system na podstawie zajętości). Każda z grup ma zawierać inne oprogramowanie zainstalowane na komputerach.

nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022

Uwaga! Badane oprogramowanie musi być zgodne z zapisami Warunków Zamówienia.

3.4. Scenariusz nr 4 w zakresie badania oprogramowania do obsługi systemu wirtualna sala.

Zakres badania próbki	Kryteria oceny spełnienia wymogów
Zaimplementowanie funkcji typu „automatyczne śledzenie prowadzącego” przez kamery zintegrowane z systemem e-learningu synchronicznego. Kamera ma śledzić samoczynnie poruszającego się prowadzącego i kadrować jego osobę (w sposób płynny). Funkcja śledzenia prowadzącego musi być realizowana przez kamerę w sposób cyfrowy, bez zmiany jej pozycji i fizycznego obracania.	Kryterium zostanie spełnione jeśli podczas badania próbki kamera w sposób płynny będzie śledziła i kadrowała sylwetkę nauczyciela poruszającego się wzdłuż ściany z tablicami do pisania. Funkcja musi działać automatycznie na bazie analizy obrazu. Nie dopuszcza się ręcznego sterowania kamerą.
Obydwa porty wideo HDMI muszą umożliwiać jednoczesne ich wykorzystanie w trybie prezentacji lokalnej bez połączenia wideo, za pomocą współdzielenia dwóch sygnałów - jeden pochodzący z wejściowego portu HDMI oraz jeden odbierany w ramach udostępniania prezentacji z komputera PC bezprzewodowo.	Kryterium zostanie spełnione jeśli w środowisku testowym podczas próbki uda się uzyskać poprawnie działającą opisaną funkcjonalność.
Transmisja obrazu z terminala wideokonferencyjnego do systemu sesji e-learningu synchronicznego, skojarzonej z przedmiotem, który jest prowadzony w danej sali.	Kryterium zostanie spełnione jeśli obraz z terminala wideokonferencyjnego będzie transmitowany w sposób automatyczny do sesji e-learningu synchronicznego zdefiniowanej jako hybrydowa (czyli odbywająca się w sali wykładowej z możliwością udziału zdalnego).

Uwaga! Badane oprogramowanie musi być zgodne z zapisami Warunków Zamówienia.



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



nr zapytania ofertowego 3/KON/A017/2022



PROJEKT „WSPiA NOWOCZESNA UCZELNIA - STUDIA BEZ BARIER”
PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO WIEDZA EDUKACJA I ROZWÓJ 2014-2020
PROJEKT NR POWR.03.05.00-00-A017/20-01