

Prezentacja rezultatów projektu:

Training registry of the

Modern Business

Services sector

Numer referencyjny projektu: 101132877



**Co-funded by
the European Union**

Gamoń od VR ...



Paweł Karczmarzyk,
Project Manager – Syntea S.A.

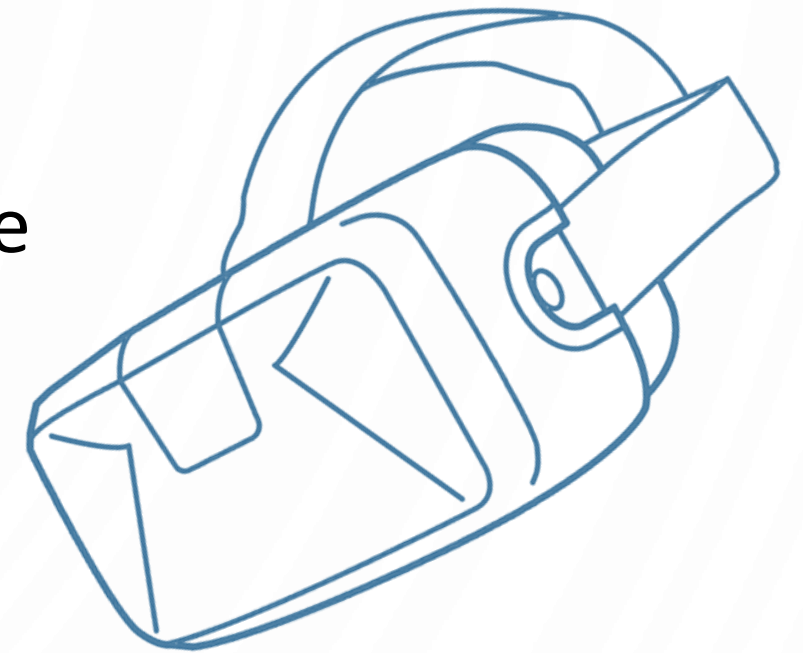


Co-funded by
the European Union

... po co to wystąpienie ? ...

DESYMINACJA REZULTATÓW PROJEKTU

Zakres rezultatów mieści się w obrębie tematyki panelu i mogą być one użyteczne dla tych z Państwa, którzy są zainteresowani wdrażaniem technologii immersyjnych w procesach dydaktycznych.



(celem projektu jest propagowanie wykorzystywania technologii XR w procesach szkoleniowych i rezultaty są zbudowane dookoła tej idei)



Co-funded by
the European Union

... informacyjnie ...



Projekt: „Training registry of the Modern Business Services sector” dofinansowano ze środków Unii Europejskiej, w ramach programu Erasmus+, na podstawie umowy z Europejską Agencją Wykonawczą ds. Edukacji i Kultury (EACEA).



Co-funded by
the European Union

Akcja Kluczowa 2: Współpraca Organizacji i instytucji.
Działanie: Projekty przyszłościowe.
Grupa 3: Kształcenie dorosłych.
Priorytet 6: Tworzenie krajowych rejestrów ofert szkolenia o gwarantowanej jakości i dopasowanych do rynku pracy.

... międzynarodowe partnerstwo ...



Co-funded by
the European Union

... jak nas znaleźć ? ...



<https://mbssregister.eu/>



facebook.com/MBSS.FB



mbss_trainingregistry



Co-funded by
the European Union

Rezultaty projektu...

1. REZULTATY BEZPOŚREDNIE

Rezultaty zdefiniowane jako produkty projektu (deliverables).

2. REZULTATY POŚREDNIE

Czyli takie, które nie stanowią predefiniowanych produktów, ale są efektem prac i działań projektowych, które mogą być przydatne i używalne dla różnych grup interesariuszy.

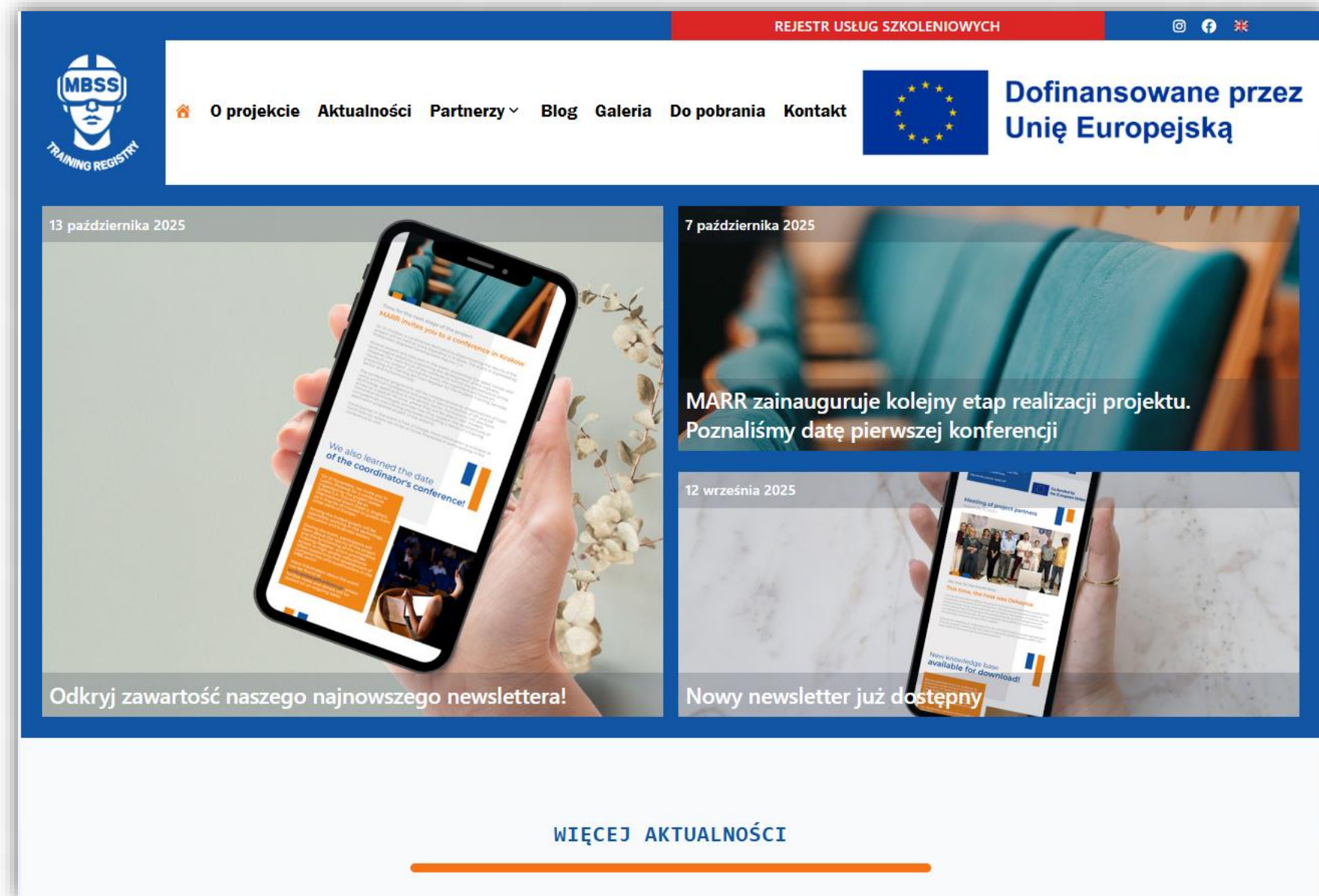


Co-funded by
the European Union

... rezultaty pośrednie – dostępne na stronie WWW ...



<https://mbssregister.eu/>

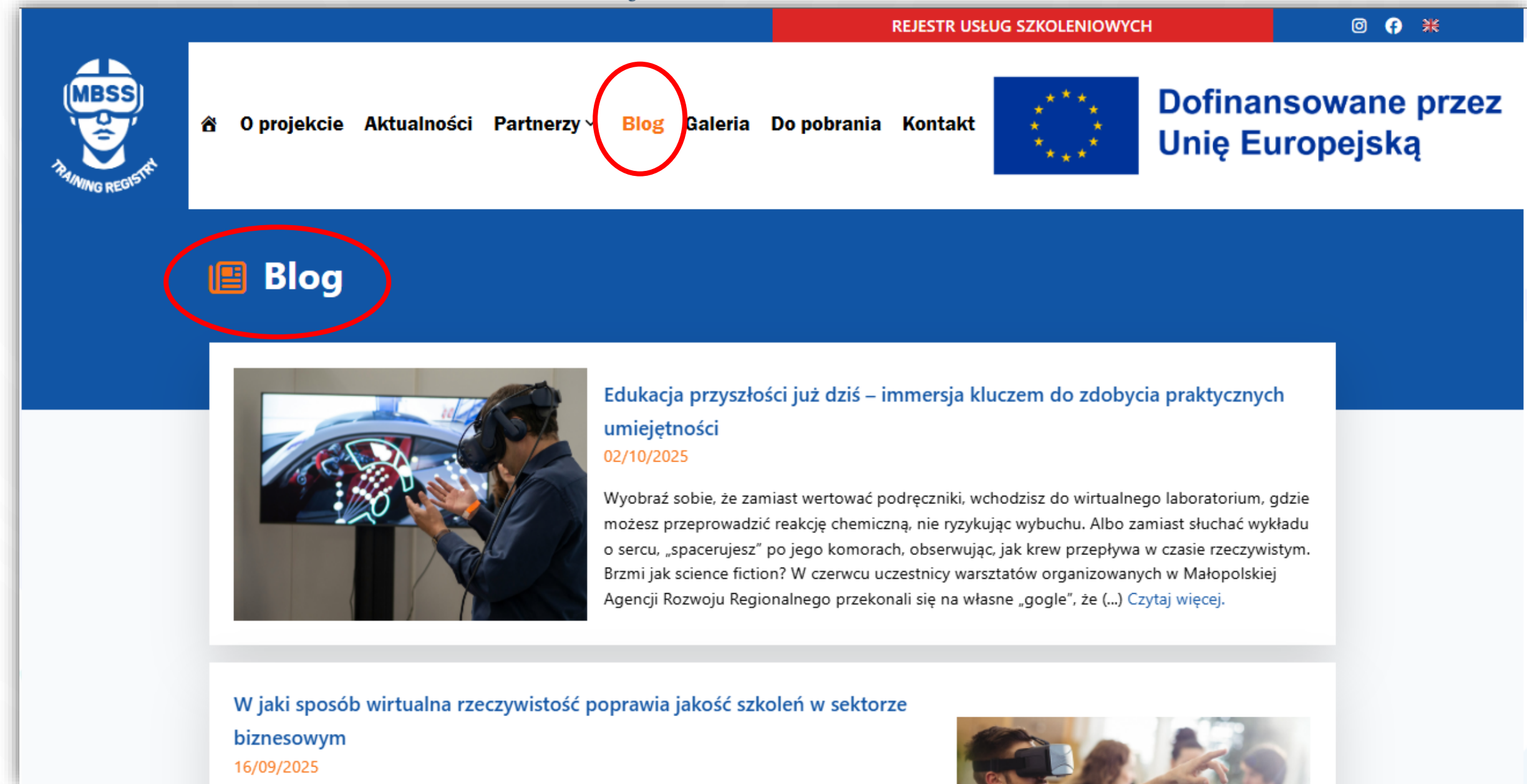


Co-funded by
the European Union

... rezultaty pośrednie – dostępne na stronie WWW ...



Know-how, wskazówki
i instrukcje na start.



Co-funded by
the European Union

... rezultaty pośrednie – dostępne na stronie WWW ...

Użyteczne dokumenty
i szablony - dostępne
do pobrania.



REJESTR USŁUG SZKOLENIOWYCH

Do pobrania

Do pobrania

Newsletter #8 - Wrzesień 2025

W tym numerze m.in.:

- Szczegóły dotyczące poszczególnych konferencji
- Spotkanie partnerów projektu

Newsletter #7 - Sierpień 2025

W tym numerze m.in.:

- Spotkanie partnerów projektu
- Nowe dokumenty do pobrania
- Zbliżające się konferencje

Dokumentacja techniczna aplikacji VR

W tym pliku znajdziesz dokumentację techniczną demonstracyjnej aplikacji szkoleniowej VR, opisującą m. in. jej cele, funkcje i metodologię, zastosowane technologie, wymagania sprzętowe, zasady interakcji i multiplayer oraz przykłady wdrożonych scenariuszy edukacyjnych

Plan UAT i szablon ankiety

Znajdziesz tu plan i szablon badań UAT (User Acceptance Test) dla systemu rejestru usług szkoleniowych MBSS, zawierający cele, rolę uczestników, proces testowy, scenariusze i przypadki testowe oraz kwestionariusze ankiet dla użytkowników końcowych.

Dokumentacja techniczna Rejestru

Znajdziesz tu dokumentację techniczną systemu rejestru usług szkoleniowych opisującą jego architekturę, technologie, funkcje i rolę użytkowników.

Wprowadzenie do wirtualnej rzeczywistości

Przewodnik dotyczący technologii VR w edukacji i szkoleniach, obejmujący historię, podstawy techniczne, rodzaje platform i sprzętu, zasady bezpiecznego użytkowania oraz praktyczne wskazówki dotyczące wdrażania i utrzymania systemów VR.



Co-funded by
the European Union

... a po co to komu? ...

ZASOBY TEGO TYPU MOGĄ BYĆ PRZYDATNE OSOBOM, KTÓRE:

- Realizują lub planują realizację projektów lub działań pozaprojektowych o podobnym zakresie.
- Opracowują lub planują opracować rozwiązania edukacyjne w zakresie XR.
- Wdrażają procesy nauczania i planują wzbogacić swój warsztat o rozwiązania XR.
- Chcą lepiej zrozumieć, jak działają technologie XR z perspektywy użytkownika końcowego.



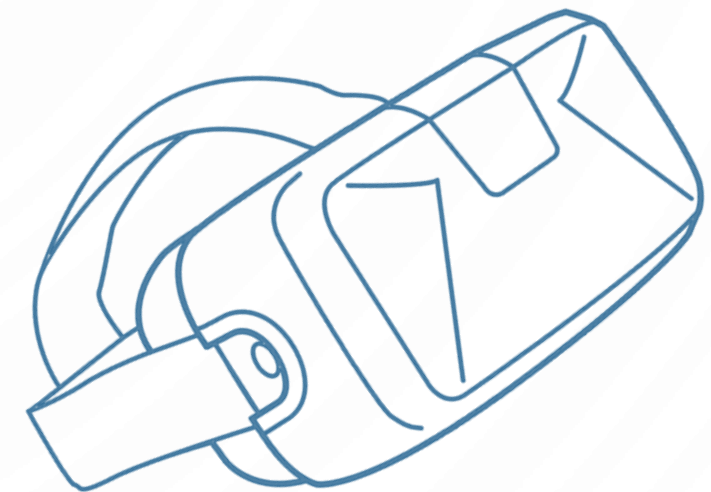
Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie ...

**1. Rejestr usług szkoleniowych dla sektora NUB –
stanowiący serwis webowy**

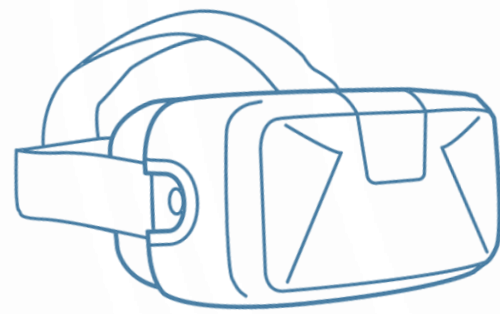


**2. Aplikacja VR – dostępna z poziomu tegoż
rejestru**



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...



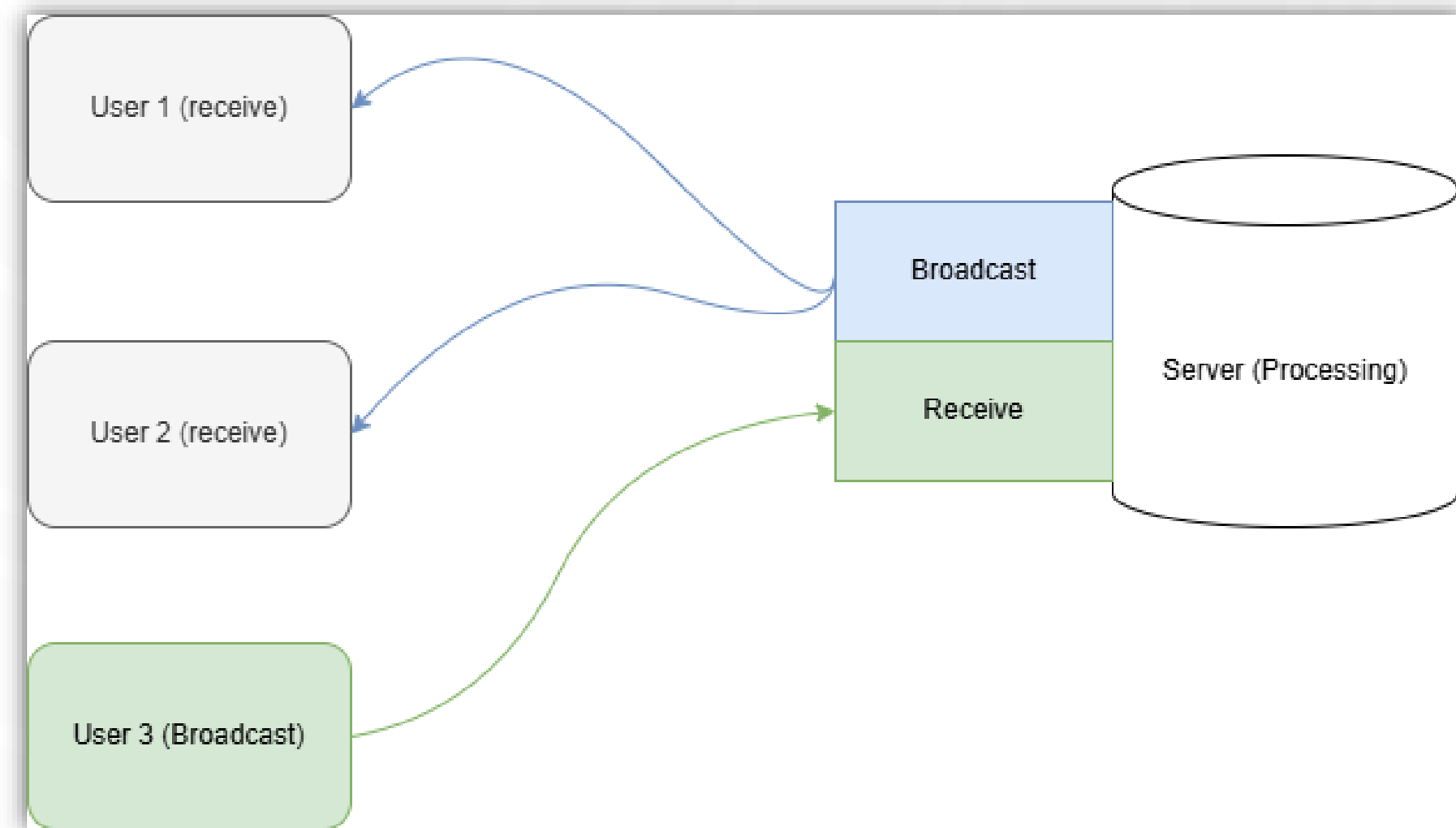
<https://mbssapp.vccsystem.eu/>



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

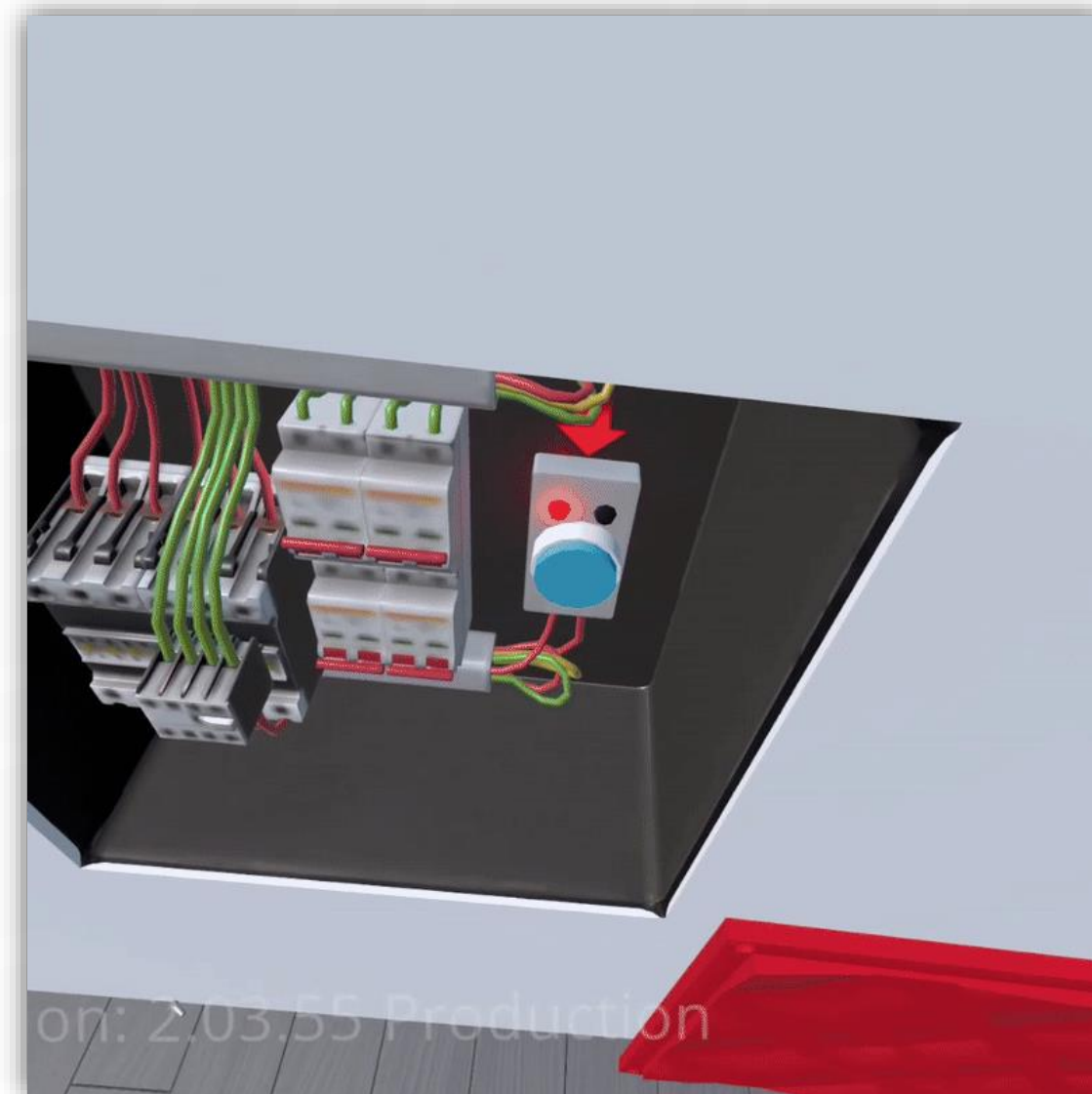
- Współdzielone scenariusze szkoleniowe VR.
- Współpraca na odległość wielu użytkowników.
- Komunikacja głosowa w czasie rzeczywistym.



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

Rozgrywka stwarza przestrzeń do praktycznego treningu pracy zespołowej i komunikacji, stawiając przed użytkownikami wyzwania, które wymagają skutecznego porozumiewania się i udziału więcej niż jednej osoby.



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

VR sprawdza się najlepiej w treningu praktycznym, w symulowaniu czynności i procesów - ponieważ to pozwala na wykorzystanie mocnych stron technologii, takich jak:

- Pierwszoosobowość (doświadczenia) i obecność.
- Trójwymiarowa przestrzenność.
- Interaktywność i sprawczość

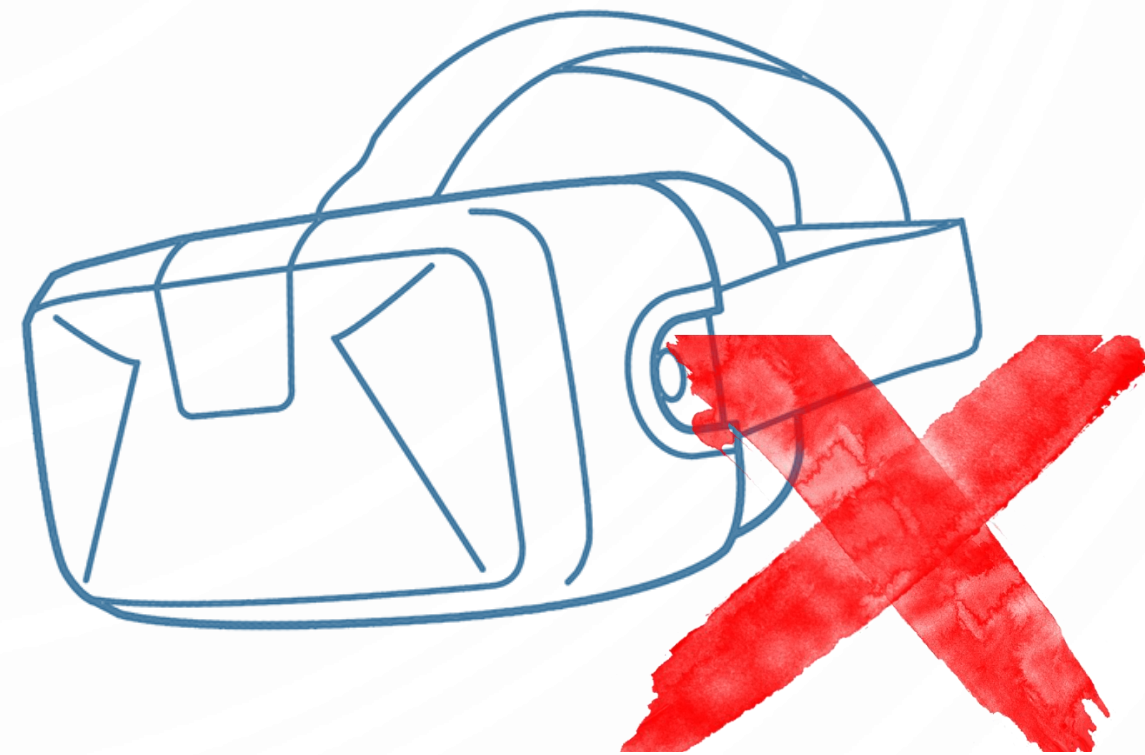


Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

Za pomocą VR nie powinno się realizować procesów, które lepiej, taniej, prościej, skuteczniej da się zrealizować metodami klasycznymi:

- Symulowanie w VR dużych ilości czytanego tekstu.
- Symulowanie metod podających.
- Tworzenie treści pisanych.
- Realizacja quizów i testów.



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

Zachęcamy do korzystania z naszej aplikacji użytkowników, którzy chcą:

- Sprawdzić z perspektywy użytkownika końcowego w jaki sposób wygląda tego typu doświadczenie, bez ponoszenia kosztów.
- Uzyskać wgląd w to, w jaki sposób można realizować w VR zadania i aktywności edukacyjne z zakresu różnych obszarów tematycznych.
- Wykorzystać ją jako narzędzie do treningu kompetencji z zakresu pracy zespołowej i komunikacji (jako wsparcie / uzupełnienie swoich procesów, a nie ich substytut).

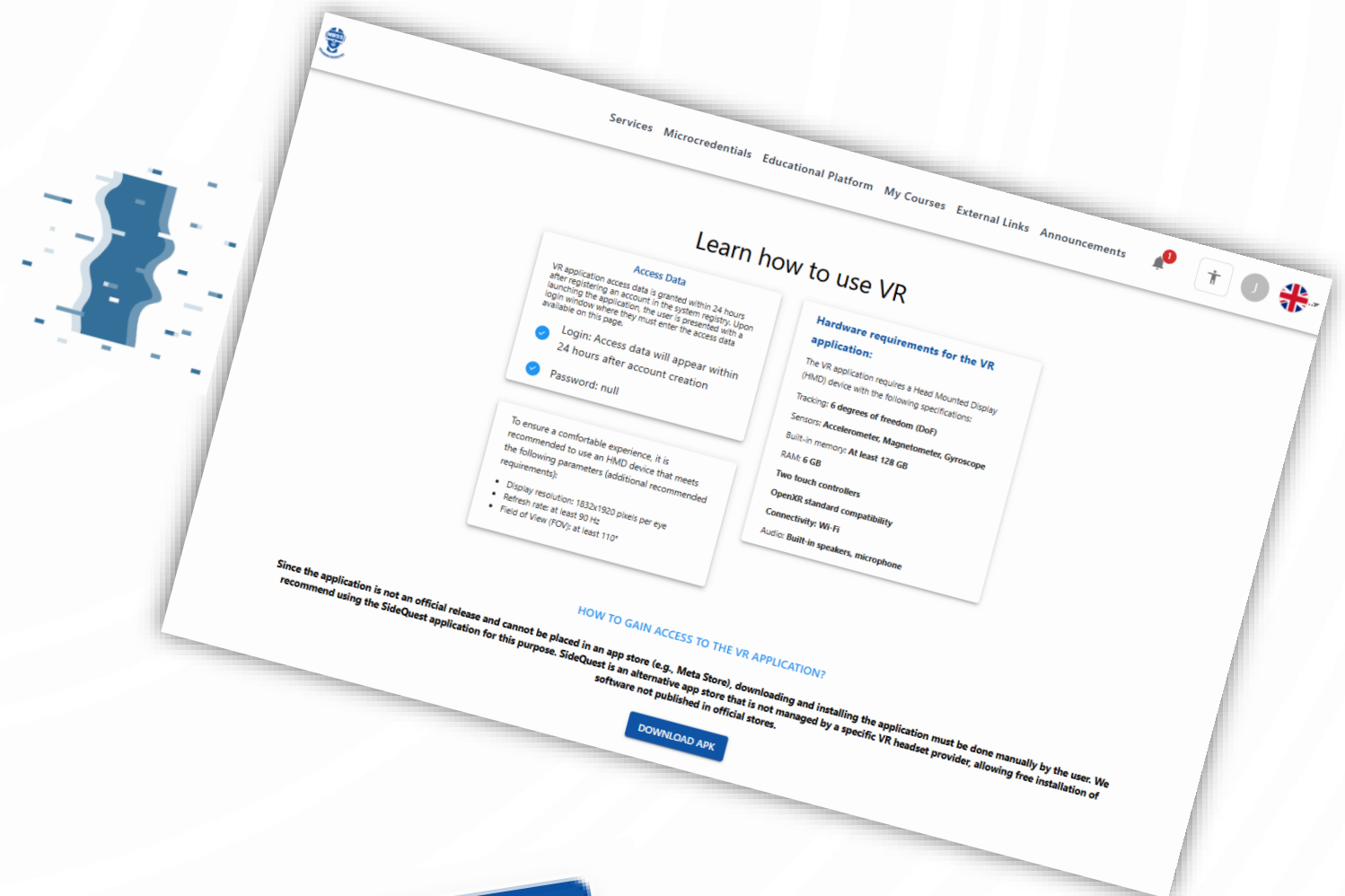


Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – aplikacja VR ...

W celu uzyskania dostępu do aplikacji, należy:

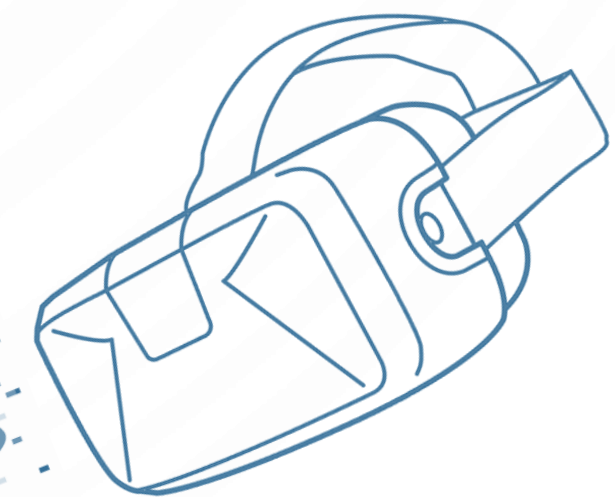
1. Zarejestrować konto użytkownika w serwisie rejestru.
2. Przejść do zakładki 'VR' – dostępnej z poziomu profilu użytkownika, lub z poziomu stopki serwisu – w widoku zalogowanego użytkownika.
3. Pobrać aplikację i manualnie zainstalować na kompatybilnym urządzeniu HMD



2

DOWNLOAD APK

3



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – rejestr ...

Główny rezultat:

Platforma rejestru szkoleń obejmująca oferty szkoleniowe dla sektora Nowoczesnych Usług Biznesowych (NUB)



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – rejestr ...

Dedykowane rodzaje profili użytkownika:

- **Dostawca usług szkoleniowych** – w celu publikowania i obsługi ofert usług szkoleniowych.
- **Uczestnik** (w domyśle - szkolenia) – w celu korzystania z usług szkoleniowych jako indywidualny użytkownik.
- **Trener** – realizującego usługi szkoleniowe.
- **Pracodawca** – w celu delegowania pracowników (indywidualnie lub grupowo) na usługi szkoleniowe.

The screenshot displays the registration page for the MBSS system. On the left, there are four selectable user profiles, each with a colored icon and a brief description:

- Uczestnik** (Participant): Zarejestruj się jako użytkownik, który chce zapisać się na szkolenia. (Green icon)
- Pracodawca** (Employer): Zarejestruj się jako pracodawca, aby zapisać pracowników na szkolenia. (Pink icon)
- Dostawca kursów** (Course Provider): Zarejestruj się jako dostawca usług, aby wprowadzać oferty do rejestru MBSS. (Yellow icon)
- Trener** (Trainer): Zarejestruj się jako trener, aby prowadzić szkolenia i śledzić postępy swoich uczniów. (Blue icon)

On the right, the registration form is titled "ZAREJESTRUJ SIĘ" and "Utwórz konto". It includes the following fields and elements:

- Wypełnij formularz (Fill in the form)
- Wpisz imię (Enter name): Imię *
- Wpisz adres e-mail (Enter email): Adres e-mail *
- Wpisz hasło (Enter password): Hasło *
- Powtórz hasło (Repeat password): Powtórz hasło *
- Akceptuj wszystkie warunki (Accept all terms): A checkbox labeled "Oświadczam, że akceptuję warunki" (I declare that I accept the terms).



Co-funded by
the European Union

... rezultaty bezpośrednie – rejestr ...

OFFERS

Search for training

Search * Workshop on

Provider

Language EN

Form of service provision All

SEARCH

Price from: 0 EUR from: 10000 EUR

Micro-credentials

VR/AR Support

Score

Workshop on the use of VR tools in the training process - a case study of the implementation of soft skills training in a VR environment- DEKAPLUS

Sign up: 10 Ps.

Microcredentials VR/AR Stationary

The workshop serves as a pilot case study for conducting training in soft skills in a VR environment. The workshop consists of two substantive parts: 1. a part focusing on soft skills (communication and teamwork). 2. a part focusing on the use of VR technology in the teaching process; Both parts are supported by the use of VR tools and a dedicated application created for this purpose as part of the project tasks of the "Training Register of the Modern Sector"

VALIDATION 16

Free service

SERVICE PROVIDER PROFILE

Syntea S.A.

Tax number: 7123122247

Adress: ul. Wojciechowska 9a Lublin Polska

Rate: ★★★★★

VIEW OFFERS

Completed Services: 2

Available Services: 0

ADMINISTRATORS:

You are the only administrator. If someone wants to join the organization as an administrator, their request will be visible here.

Participant Ratings:

★★★★★

Paweł Nowicki Participant

★★★★★

Truda Ubidu Participant

★★★★★

Kamil Kotarski Participant

★★★★★

Natalia Gajek

IT Training

4 200,00 PLN gross

IT Training

4 200,00 PLN gross

IT Training

4 200,00 PLN gross

IT Training

4 200,00 PLN gross

Co-funded by the European Union

... rezultaty bezpośrednie – rejestr ...

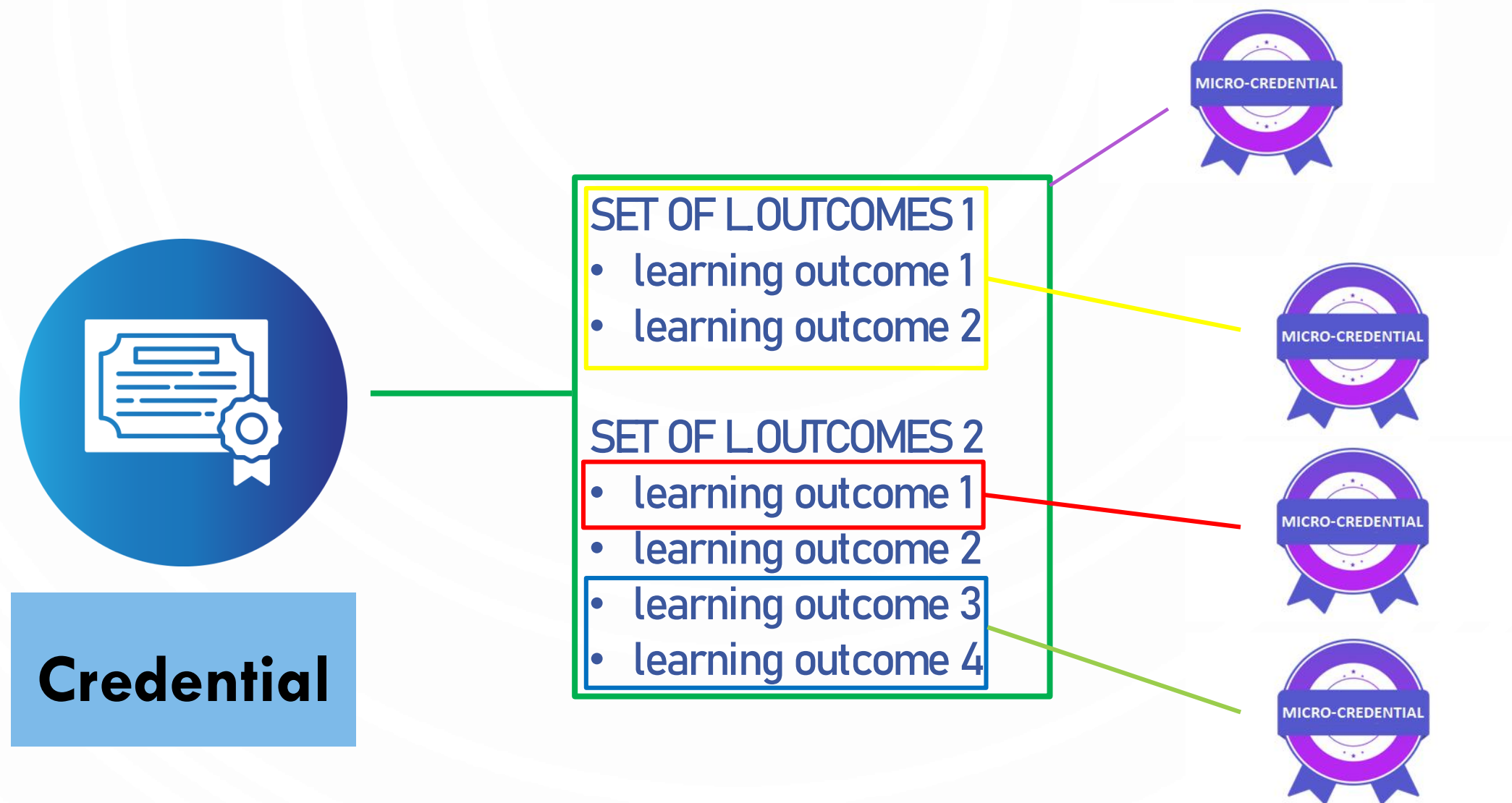
Czym różni się od innych rozwiązań tego typu?:

1. Skupia oferty usług szkoleniowych wspieranych rozwiązaniami VR/AR (czyli stanowi selektywną bazę danych).
2. Zapewnia dostęp do aplikacji VR (o której była mowa przed chwilą).
3. Zapewnia funkcjonalności związane z obsługą mikropoświadczeń



Co-funded by
the European Union

... rejestr i mikropoświadczenia ...



Co-funded by
the European Union

... rejestr i mikropoświadczenia ...

„ZALECENIE RADY
z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie
europejskiego podejścia do
mikropoświadczeń na potrzeby
uczenia się przez całe życie i
zatrudnialności”

– europejskie wytyczne dot.
mikropoświadczeń.

C 243/10

PL

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej

27.6.2022

ZALECENIE RADY

z dnia 22 czerwca 2022 r.

w sprawie europejskiego podejścia do mikropoświadczeń na potrzeby uczenia się przez całe życie i zatrudnialności

(2022/C 243/02)

RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, w szczególności jego art. 149 i 292 oraz art. 165 i 166,

uwzględniając wniosek Komisji Europejskiej,

a także mając na uwadze, co następuje:

1. Coraz większa liczba Europejczyków musi uaktualniać i doskonalić wiedzę, umiejętności i kompetencje, aby uzupełnić rozbieżności między efektami swojego kształcenia i szkolenia formalnego a potrzebami szybko zmieniającego się społeczeństwa i rynku pracy. Odbudowa po pandemii COVID-19 i transformacja ekologiczno-cyfrowa przyspieszyły tempo zmian w życiu, uczeniu się i pracy. Pokazały również, że ludzie muszą być lepiej przygotowani do radzenia sobie z obecnymi i przyszłymi wyzwaniami. Pandemia wpłynęła na perspektywy zawodowe zarówno osób młodych, jak i osób dorosłych. Spowodowała także wzrost bezrobocia i zaszkodziła fizycznemu, psychicznemu i emocjonalnemu dobrostanowi setek milionów Europejczyków.
2. Jednym z głównych wyzwań, przed którymi stają europejskie przedsiębiorstwa i pracodawcy, jest niewystarczająca podaż odpowiednich umiejętności na unijnym rynku pracy. Pracownicy zaś mierzą się z bezprecedensowymi zmianami w sposobie organizacji pracy. W związku z transformacją ekologiczno-cyfrową zasadniczo zmieniają się też profile zadaniowe i wymagania dotyczące umiejętności. Jak zaznaczono w decyzji Rady (UE) 2021/1868 z dnia 15 października 2021 r. w sprawie wytycznych dotyczących polityki zatrudnienia państw członkowskich ⁽¹⁾, „państwa członkowskie i Unia mają działać w kierunku wypracowania skoordynowanej strategii na rzecz zatrudnienia, a w szczególności na rzecz wspierania wysokiego poziomu kwalifikacji i wyszkolenia pracowników i ich zdolności do dostosowywania się oraz wspierania rynków pracy zorientowanych na przyszłość i reagujących na zmiany gospodarcze”. Ciągłe podnoszenie i zmiana kwalifikacji są niezbędne, aby pracownicy byli w stanie odpowiadać na potrzeby związane z wykonywaną pracą, zmieniać dotychczasowe miejsca pracy na nowe oraz przechodzić do rozwijających się sektorów, takich jak sektor ekologiczny i cyfrowy – w szczególności w kontekście starzenia się społeczeństwa.
3. Aby móc doskonalić wiedzę, umiejętności i kompetencje osobiste, społeczne, kulturowe i zawodowe, ludzie potrzebują dostępu do wysokiej jakości nauczania i uczenia się, oferowanych na różne sposoby i w różnych środowiskach. Od systemów kształcenia i szkolenia oczekuje się, by stały się bardziej elastyczne i znajdowały sposoby oferowania osobom o bardziej różnorodnych profilach uczenie się bardziej zorientowane na uczącego się, dostępne i inklu-



Co-funded by
the European Union

... rejestr i mikropoświadczenia ...

Usługi Mikropoświadczenia Platforma Edukacyjna Moje Kursy Linki Zewnętrzne Ogłoszenia

MIKROPOŚWIADCZENIA

OGÓLNE MOJE MIKROPOŚWIADCZENIA

Mikropoświadczenia

Mikropoświadczenia mogą przybierać formę odznak cyfrowych, wyposażonych w mechanizmy kryptograficzne zapewniające autentyczność danych zarówno wystawcy, jak i odbiorcy. Są one łatwe do przenoszenia, przysyłania i prezentowania osobom oraz instytucjom, co umożliwia szybkie i wiarygodne potwierdzenie posiadanych umiejętności, kompetencji i kwalifikacji.

Przykładowe mikropoświadczenia:

CERTIFIED
3D printing
Programowanie i obsługiwanie procesu druku 3D
ZOBACZ →

CERTIFIED
Teamwork
micree
VR Teamworks
ZOBACZ →

MBSS Co-funded by the European Union

Informacje o projekcie / Partnerzy VR Polityka prywatności Walidator FAQ Kontakt

OpenBadge 2.0 ≠ OpenBadge 3.0



Co-funded by
the European Union

... rejestr i mikropoświadczenia ...

Cyfrowe odznaki spełniają kryteria przenoszalności i łączenia poświadczeń w większe całości...

Use of VR technology in training processes



Issue Date: **25.07.2025**
Expiration Date: **valid indefinitely**
Issuing Institution: **MBSS**
Badge Type: **Bronze badge**
Learner Identification: **Maciej Majewski**
Micro-credential Title: **Use of VR technology in training processes**
Issuer Country or Region: **Poland**
Assessment Type: **Automated assessment**
Participation Form: **Onsite workshop**
Quality Assurance Type: **ISO 9001:2015**

LEARNING OUTCOMES:

- > Launches, parameterizes and adapts VR tools to the recipient of the training process
- > Operates the VR device correctly and taking into account the principles of safe use
- > Operates VR software functionality, including basic operating system functions (UI, security systems, user accounts, user tracking)
- > Navigates the virtual environment, taking into account manipulation with pointers and various forms of locomotion (6DOF user tracking, locomotion with manipulator functions)
- > Implements the training process using VR tools, taking into account group work in a virtual environment

<https://www.micree.pl/public-badge/7c9Ce8F>

[DOWNLOAD MICROCREDENTIAL](#) [VERIFY](#)

[f](#) [X](#) [in](#) [✉](#)



Co-funded by
the European Union

... rejestr i mikropoświadczenia ...

Walidator dostępny jest również dla niezarejestrowanych użytkowników.

Dowolny użytkownik może zwalidować poświadczenie jednym kliknięciem...

The screenshot shows a web browser window with the MBSS Training Registry logo in the top left. The navigation bar includes links for 'Usługi', 'Mikropoświadczenia', 'Platforma Edukacyjna', 'Moje Kursy', 'Linki Zewnętrzne', and 'Ogłoszenia', along with a notification bell, a user profile icon, and a Polish flag. The main heading is 'Sprawdź autentyczność mikropoświadczenia'. Below it is a box titled 'WALIDATOR MIKROPOŚWIADCZEŃ' with the instruction 'Przeciągnij mikropoświadczenie lub kliknij w pole, aby wybrać odznakę z dysku.' A large dashed box contains the text 'Przeciągnij i upuść odznakę lub kliknij, aby wybrać'. At the bottom of this box is a blue button labeled 'SPRAWDŹ'. The footer contains the MBSS Training Registry logo, the European Union flag with the text 'Co-funded by the European Union', and a list of links: 'Informacje o projekcie / Partnerzy', 'VR', 'Polityka prywatności', 'Walidator', 'FAQ', and 'Kontakt'. Below the links is the copyright notice: '© Training registry of the Modern Business Services sector. 2024, Polska. All rights reserved.' and a disclaimer: 'Finansowane przez UE. Opinie i poglądy wyrażone są wyłącznie opiniami autora(ów) i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej ani Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska i EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.'



Co-funded by
the European Union

Na zakończenie ...

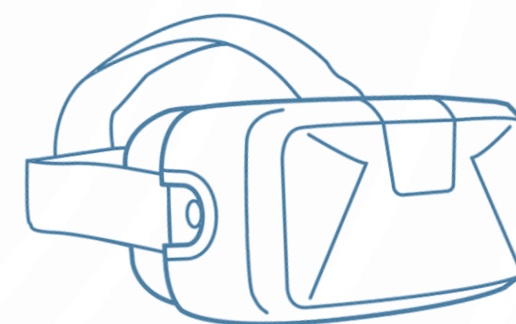
STRONA PROJEKTU



<https://mbssregister.eu/>



STRONA REJESTRU



<https://mbssapp.vccsystem.eu/>



Co-funded by
the European Union

Zaproszenie na konferencję ...

Innowacyjne kształcenie z wykorzystaniem mikropoświadczeń i wirtualnej rzeczywistości w dobie aktualnych wyzwań, jakie stoją przed UE

21 listopada 2025, Lublin

<https://syntea.pl/konferencja/>



VR w kontekście obrony cywilnej!

Wystąpienia ekspertów!

Prezentacja narzędzi szkoleniowych!



Co-funded by
the European Union

Dziękuję za uwagę!



Co-funded by
the European Union