



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

ANSB 7/2026

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**„ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI
O MODUŁ MONITOROWANIA ZJAWISKA DROP-OUT'U
ORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI MOBILNEJ USOS”**

Zatwierdzono:

REKTOR

.....

Skierniewice, dnia 03.08.2026 r.

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

Zamawiającym jest:

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

Adres: ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice

Adres strony internetowej: www.ansb.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu podstawowego bez negocjacji** na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r., poz. 793 tj.), zwanej dalej „Ustawą”;

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach projektu „FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

1. Przedmiot zamówienia

- 1.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest rozbudowa **Platformy komunikacyjnej AI o moduł monitorowania zjawiska drop-out'u oraz uruchomienie aplikacji mobilnej USOS** w Uczelni zgodnie z opisanymi wymaganiami oraz w określonych terminach.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia i czas trwania usług opisano w Załączniku nr 5 do Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej SWZ.

- 1.2. Zamawiający dopuszcza udział Podwykonawców w realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku powierzenia wykonywania części zamówienia Podwykonawcom, Wykonawca wskaże w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do SWZ) części zamówienia, które powierzy Podwykonawcom.

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

2. Kody CPV: 72212463-2 Usługi opracowywania oprogramowania statystycznego.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
6. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia w dokumentach nazw własnych np. materiałów, modeli itp., akceptuje rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych od użytych w zapisach.
7. Zamawiający zgodnie z zapisami art. 139 ust 1 Ustawy najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu - tzw. procedura "odwrócona".

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia:

Zamówienie musi zostać zrealizowane zgodnie z terminami wskazanymi w załączniku nr 5 do SWZ.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Określenie warunku:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
Określenie warunku:

1. Wykonawca musi wykazać, iż posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 1 000 000,00 PLN brutto.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

2. Wykonawca musi wykazać, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia, przy czym kwota ubezpieczenia jest nie mniejsza niż 1 000 000,00 PLN brutto.
3. Wykonawca winien wykazać, że spełnia wymagania jakościowe w zakresie:
 - 3.1. Posiadania certyfikatu ISO 9001 lub równoważnego w zakresie: projektowania, budowy, integracji, wdrożenia i serwisu systemów teleinformatycznych,
 - 3.2. Posiadania certyfikatu ISO 27001 lub równoważnego w zakresie przetwarzania danych z zachowaniem bezpieczeństwa informacji w odniesieniu w zakresie projektowania, budowy, integracji, wdrożenia i serwisu systemów teleinformatycznych.

c) zdolności technicznej lub zawodowej;

Określenie warunku:

I. Zdolność techniczna lub zawodowa

3. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia musi spełnić warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej:
 - 3.1. Wykonawca musi wykazać, że w ciągu ostatnich 3 (trzech) lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku, gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie wykonał należycie:
 - 3.1.1. Co najmniej 2 (dwie) dostawy i wdrożenia w Uczelni Wyższej obsługującej min. 1000 studentów, platformy klasy CMS opartej o oferowane przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu rozwiązanie techniczne, zintegrowanej z Systemem USOS, o łącznej wartości nie mniejszej niż 1 000 000,00 pln brutto,
 - 3.1.2. Co najmniej 1 (jedną) dostawę i wdrożenie w Uczelni Wyższej obsługującej min. 1000 studentów, systemu do zapobiegania rezygnacji z nauki opartego o oferowane przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu rozwiązanie techniczne, o wartości nie mniejszej niż 300 000,00 pln brutto.
 - 3.2. W przypadku ofert składanych przez Konsorcjum warunki zawarte w punkcie 3.1 muszą być w całości spełnione przez minimum jednego konsorcjanta.
 - 3.3. Wykonawca w ramach jednej wykazywanej referencji może wykazać spełnienie jednego lub więcej z powyższych warunków określonych w punktach 3.1.1 – 3.1.2.
 - 3.4. Przez usługę wdrożenia Zamawiający rozumie dostawę licencji oraz wykonanie prac wdrożeniowych, konfiguracyjnych oraz integracyjnych systemu, bez uwzględnienia kosztów dostawy infrastruktury sprzętowej.
 - 3.5. Przez Uczelnię Wyższą Zamawiający rozumie Uczelnię działającą w oparciu o ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

II. Dysponowanie zespołem

4. Wykonawca dysponuje (lub będzie dysponował na etapie realizacji umowy zawartej w ramach niniejszego postępowania publicznego) i skieruje do wykonania zamówienia następujący zespół osób składający się co najmniej z:

4.1. Kierownik projektu (1 osoba zatrudniona na Umowę o Pracę)

- posiadający wykształcenie wyższe,
- posiadający ważny certyfikat minimalnie Prince2 Practitioner lub IPMA Level C lub równoważny potwierdzający umiejętność kierowania wg metodyki zarządzania projektami,
- który kierował zespołem wdrożeniowym w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu Informatycznego zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce, z czego co najmniej jeden dotyczył systemu do zapobiegania rezygnacji z nauki,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze IT.

4.2. Programista (2 osoby zatrudnione na Umowę o Pracę)

- posiadający wykształcenie wyższe,
- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu Informatycznego zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze IT.

4.3. Konsultant wdrożeniowy ds. USOS (1 osoba zatrudniona na Umowę o Pracę)

- posiadający wykształcenie wyższe,
- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu USOS zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze wdrożeń systemu USOS.

4.4. Analityk (1 osoba zatrudniona na Umowę o Pracę)

- posiadający wykształcenie wyższe,
- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu Informatycznego zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
- posiadający certyfikat potwierdzający ukończenia szkolenia w zakresie modelowania procesów w notacji BPMN,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze IT.

4.5. Architekt rozwiązań AI(1 osoba zatrudniona na Umowę o Pracę)

- posiadający wykształcenie wyższe,
- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum jednym wdrożeniu systemu do zapobiegania rezygnacji z nauki wykorzystującego algorytmy sztucznej



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

inteligencji i uczenia maszynowego w celu analizy oraz klasyfikacji danych zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,

- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze projektowania i wdrażania rozwiązań AI.

4.6. Specjalista ds. Kontroli Jakości (1 osoba zatrudniona na umowę o Pracę)

- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu Informatycznego zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce w roli specjalisty ds. kontroli jakości,
- posiadający certyfikat ISO 9001 lub równoważny,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze IT.

4.7. Tester (1 osoba zatrudniona na umowę o Pracę)

- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach wdrożenia Systemu Informatycznego zrealizowanych na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
- posiadający certyfikat ISTQB Foundation lub równoważny potwierdzający kompetencje testerskie,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego z zakresu testowania oprogramowania.

4.8. Specjalista ds. integracji (1 osoba)

- który brał udział w okresie ostatnich 3 lat, w minimum dwóch projektach obejmującym swoim zakresem usługi integracji Systemu USOS z innymi systemami informatycznymi eksploatowanymi na Uczelni Wyższej działającej w oparciu o Ustawę Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce,
- posiadający co najmniej trzy lata doświadczenia zawodowego w obszarze IT oraz praktyczną znajomość zagadnień dotyczących integracji systemów informatycznych.

5. Zamawiający nie dopuszcza, aby osoba wykazana jako Kierownik Projektu była jednocześnie wskazana jako członek zespołu wdrażającego projekt.
6. Zamawiający wymaga, aby osoby wykazane w składzie zespołu wdrażającego projekt pełniły tylko jedną funkcję w projekcie.
7. Zamawiający wymaga, aby co najmniej 2 osoby wchodzące w skład zespołu posiadały potwierdzone kwalifikacje (certyfikat, zaświadczenie lub inne formalne potwierdzenie) ukończenia szkolenia obejmującego tematykę dostępności cyfrowej (WCAG 2.2), przeprowadzonego przez podmiot specjalizujący się w tej dziedzinie.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie dokumentów i oświadczeń złożonych przez Wykonawcę, na zasadzie SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA.

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
 - 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
 - 2) W przypadku, o którym mowa w ppkt. 1, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 3) Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców, o których mowa w ppkt. 1.
3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. **Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców na podstawie przesłanek wynikających z art. 108 ust. 1 oraz z art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 6, 7 Ustawy:**

Art. 108. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę:

- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769), (Zmieniona przez art. 2 pkt 18 lit. a ustawy z dnia 27 listopada 2020 r. o zmianie ustawy o umowie koncesji na roboty budowlane lub usługi, ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2275)).

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o którym mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne; (Wyraz dodany przez art. 2 pkt 18 lit. b ustawy z dnia 27 listopada 2020 r. o zmianie ustawy o umowie koncesji na roboty budowlane lub usługi, ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2275)).

5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Art. 109. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę:

4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;

5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów

6) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;

7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;

5. W prowadzonym postępowaniu, w oparciu o art. 139 ust. 1 ustawy, Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

**VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH
BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią potwierdzenie, że:
 - 1) Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu i nie podlega wykluczeniu (załącznik nr 2 do SWZ)
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.
3. Oświadczenie Wykonawcy składane na wezwanie Zamawiającego w terminie nie krótszym niż 5 dni, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy, braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej (załącznik nr 4 do SWZ).
4. Wykaz (załącznik nr 8 do SWZ) składany na wezwanie Zamawiającego w terminie nie krótszym niż 5 dni wykonanych lub wykonywanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SWZ), oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane lub są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek wiedzy i doświadczenia musi spełniać co najmniej 1 podmiot lub ubiegające się podmioty łącznie.

5. Pozostałe dokumenty wymienione w rozdziale V ust. 1 pkt. 2) lit. b) i c) SWZ składane na wezwanie Zamawiającego w terminie nie krótszym niż 5 dni.
6. Oświadczenia Wykonawcy dotyczące regulacji "sankcyjnych" (załącznik nr 6 oraz nr 7 do SWZ).
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie, o którym mowa w pkt. 3 oraz 6 składa oddzielnie każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na przedmiot zamówienia, a Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie kryteriów ich oceny, opisanych w niniejszej SWZ.
2. Cena oferty musi być określona jednoznacznie i skalkulowana przy zachowaniu zasad określonych w niniejszej SWZ.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
4. Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym „OFERTA” (załącznik nr 1 SWZ). Wykonawcy nie wolno dokonywać żadnych zmian merytorycznych we wzorze formularza „OFERTA” opracowanym przez Zamawiającego i zamieszczonym wraz z niniejszą SWZ na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: www.ansb.pl i platformie e-zamówienia.
5. Ofertę należy sporządzić w języku polskim - pod rygorem niezgodności z treścią tej SWZ.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski. W razie wątpliwości wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
7. **Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
8. Oferta musi zawierać: wypełniony "Formularz ofertowy" (załącznik nr 1 SWZ) oraz inne dokumenty i/lub oświadczenia wskazane w niniejszej SWZ jako konieczne do załączenia do oferty.
9. W przypadku podpisania oferty lub załączników przez osobę, której umocowanie nie wynika z dokumentów rejestrowych, tj. bez umocowania prawnego do reprezentacji Wykonawcy, dla uznania ważności oferta musi zawierać oryginał stosownego pełnomocnictwa lub kopię stosownego pełnomocnictwa potwierdzoną notarialnie.
10. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
11. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu portalu e-zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl>, oraz poczty elektronicznej.
12. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Pani Agnieszka Górecka, email: przetargi@ansb.pl
13. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na platformie e-zamówienia. Wykonawca posiadający konto na e-zamówienia ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji.
14. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z portalu e-Zamówienia.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

15. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
16. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na portal e-Zamówienia.
17. Dane postępowanie można wyszukać również na Liście wszystkich postępowań klikając wcześniej opcję „Dla Wykonawców” lub ze strony głównej z zakładki Postępowania na portalu e-Zamówienia.
18. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)
 - a) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem udostępnionego przez portal e-Zamówienia formularza. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP lub ID postępowania).
 - b) Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: przetargi@ansb.pl
 - c) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt b) adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

VIII.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Zamawiający nie żąda od Wykonawców wniesienia wadium.

IX.TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni tj. do dnia 10.09.2026 r.**
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Na ofertę składają się:
 - 1) wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy** z wykorzystaniem wzoru – **załącznik nr 1 SWZ**
2. Do oferty należy dołączyć:
 - a) **Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału oraz przesłanek wykluczenia z postępowania – załącznik nr 2 do SWZ**
 - b) **Dokument uprawniający do reprezentacji osoby podpisujące ofertę.** Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z dokumentów rejestracyjnych, które Zamawiający ze strony KRS i CEIDG pobierze samodzielnie, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie;
 - c) **w przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów gospodarczych (np. konsorcja/spółki cywilne):** Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a pełnomocnictwo/upoważnienie do pełnienia takiej funkcji – wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli – winno być dołączone do oferty;
 - d) oświadczenie dotyczące regulacji "sankcyjnych" (załącznik nr 6 do SWZ),
 - e) oświadczenie Wykonawcy (załącznik nr 7).



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3. Poprawki w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej do podpisania oferty.
4. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki winny być podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania zgodnie z przedstawionym aktem rejestracyjnym, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa lub przez upoważnionego przedstawiciela.
5. Zaleca się wykorzystanie załączonych wzorów dokumentów – załączników. Wszystkie pola i pozycje tych wzorów winny być wypełnione, a w szczególności muszą zawierać wszystkie informacje wymagane w niniejszej SWZ.

XI.MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

XI A. TERMIN SKŁADANIA OFERT: do dnia 12.08.2026 r. do godz. 09:00.

1. Złożenie oferty w postępowaniu.

- 1) Wykonawca składa ofertę w postępowaniu za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty udostępnionego na portalu e-Zamówienia. Formularz do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na portalu e-Zamówienia, w szczegółach danego postępowania. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki email, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 2) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Ofertę w formacie danych .doc, .docx składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z portalu e-Zamówienia. Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 3) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- 4) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty udostępnionych na portalu e-Zamówienia. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na portalu e-Zamówienia.
- 5) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

XI B. SPOSÓB I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert:

1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.08.2026 r., o godzinie 10.00.

2) Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na portalu e-Zamówienia i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.

3) Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.

4) Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. **Cena** – powinna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami SWZ, które mają wpływ na ostateczną zaoferowaną cenę przedmiotu zamówienia; powinna zawierać podatek od towarów i usług i powinna być wyliczona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym między innymi: wartość przedmiotu zamówienia, wszystkie wymagane uzgodnienia, ubezpieczenia, oraz pozostałe czynniki cenotwórcze.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
4. Cena oferty musi być podana w walucie w PLN, z wyodrębnieniem podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cena może być tylko jedna.
6. Cena jest ceną ryczałtową.
7. Cenę należy przedstawić w Formularzu ofertowym.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
9. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

**XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY
WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW
I SPOSOBU OCENY OFERT.**

1. Kryteriami wyboru oferty najkorzystniejszej będzie: Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

[C] Cena za wykonanie zamówienia – 80%

[D] Wspólne doświadczenie zespołu – 20%

2. Sposób oceny ofert

[C] Cena za wykonanie zamówienia - kryterium procentowe zostanie zamienione na punkty według następującego wzoru.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

$$C = (C_{\min.} / C_{\text{of}}) \times 80 \text{ pkt.}$$

gdzie:

C - wartość punktowa badanej oferty za kryterium cena,

C min. - oferowana najniższa cena spośród badanych ofert,

C of. - cena oferty badanej.

Kryterium to będzie oceniane na podstawie zaoferowanej przez Wykonawcę ceny stanowiącej łączne wynagrodzenie za wykonanie wszystkich czynności objętych przedmiotem zamówienia.

Wykonawca w tym kryterium może uzyskać maksymalnie 80 punktów.

[D] Wspólne doświadczenie zespołu - będzie ustalana wg następujących zasad:

Zamawiający przyzna punkty za doświadczenie zespołu we wspólnej realizacji co najmniej jednego wdrożenia wykazywanego w ramach Zdolności technicznej lub zawodowej przez zespół skierowany do wykonania niniejszego przedmiotu zamówienia, zgodnie z poniższymi zasadami:

- co najmniej 6 osób spośród wskazanych członków zespołu brało udział w wykazywanym wspólnym wdrożeniu – 20 punktów
 - co najmniej 4-5 osób spośród wskazanych członków zespołu brało udział w wykazywanym wspólnym wdrożeniu – 10 punktów
 - poniżej 4 osób – 0 punktów
1. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania udziału wskazanych osób w realizacji wspólnego projektu poprzez przedłożenie stosownych dowodów w postaci: zrzutów ekranu lub dokumentów projektowych potwierdzających wspólny udział; wszelkiego rodzaju dokumentację projektową, protokoły ze spotkań itp.
 2. Brak załączenia wskazanych dowodów lub załączenie dokumentów niepotwierdzających wspólnego udziału skutkować będzie uznaniem, iż osoby te nie uczestniczyły w realizacji wspólnego projektu, a tym samym nieprzyznaniem punktów w ramach przedmiotowego kryterium oceny.
 3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w SWZ warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów.
 4. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
 5. Cena ofertowa brutto powinna zawierać wszystkie koszty i podatki związane z realizacją zamówienia. Ostateczna cena powinna być liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6. Ocenę końcową oferty będzie stanowić suma punktów przyznanych według zasad opisanych w pkt 1) - 3) niniejszego paragrafu SIWZ dla poszczególnych kryteriów **[C] + [D]**. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą łączną liczbę punktów. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wykonawca łącznie może uzyskać maksymalnie **100 pkt**.
7. Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będą przedstawiać taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych (art. 91 ust. 4 ustawy Pzp).

Wykonawca w tym kryterium może uzyskać maksymalnie 20 punktów.

W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia pisemnych wyjaśnień w terminie określonym przez Zamawiającego.

1 punkt = 1%

Obliczenia według powyższego wzoru zostaną dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który zdobędzie największą liczbę punktów ww. kryterium.

3. Zgodnie z art. 246 ust. 2 Pzp kryterium ceny powyżej 60% może być zastosowane, jeżeli przedmiot zamówienia jest powszechnie dostępny oraz ma ustalone standardy jakościowe.

Przedmiot zamówienia, jakim jest rozbudowa oprogramowania, jest zestandaryzowany, identyczny, niezależnie od tego, kto go wykona. Dokumenty opisujące przedmiot zamówienia precyzyjnie i jednoznacznie go określają w efekcie czego oferty złożone na jego realizację będą się różnić tylko ceną. Koszty cyklu życia nie zostały uwzględnione w opisie, ponieważ nie mają zastosowania przy zakupie tego rodzaju przedmiotu zamówienia, który nie generuje kosztów dostarczenia i instalacji, przechowywania, eksploatacji czy utylizacji.

XIV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa, której wzór stanowią **Istotne postanowienia umowy – rozdział XVI** niniejszej SWZ.
2. Zamawiający zaprosi Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą do podpisania umowy w swojej siedzibie lub prześle umowę za pośrednictwem poczty elektronicznej lub kuriera.
3. Po podpisaniu umowy Wykonawca ma obowiązek poinformować o tym fakcie Zamawiającego, w szczególności podać datę zawarcia umowy. Niezwłocznie po otrzymaniu takiej informacji Zamawiający przekaze do publikacji ogłoszenie o udzieleniu zamówienia
4. **Po wyborze najkorzystniejszej oferty w celu zawarcia umowy Wykonawca powinien:**
 - 1) przedłożyć pełnomocnictwo do zawarcia umowy, jeżeli nie wynika ono z treści oferty;

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Zamawiający nie żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy od Wykonawcy.

XVI. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

1. Istotne postanowienia umowy stanowi **Załącznik nr 3 do niniejszej SWZ.**

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Szczegóły dotyczące odwołań i skarg określa Dział IX (Środki ochrony prawnej) Ustawy Pzp.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

**XVIII. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy USTAWY
z dnia 11 września 2019 roku PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
(Dz. U. z 2026 r., poz. 793).**

**XIX. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO DO ZASTOSOWANIA
PRZEZ ZAMAWIAJĄCYCH W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego, ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Akademii Nauk Stosowanych Stefana Batorego, ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice jest p. Tomasz Jarzyna, kontakt: iod@ansb.pl, adres: Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego, ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r., poz. 793) dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

XX. ZAŁĄCZNIKI DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA:

- 1) Formularz ofertowy (załącznik nr 1),



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- 2) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału oraz przestaniek wykluczenia z postępowania (załącznik nr 2),
- 3) Istotne postanowienia umowy (załącznik nr 3),
- 4) Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej (załącznik nr 4),
- 5) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 5),
- 6) Oświadczenie uwzględniające regulacje "sankcyjne" (załącznik nr 6),
- 7) Oświadczenie Wykonawcy (załącznik nr 7),
- 8) Wykaz wykonanych/wykonywanych usług (Załącznik nr 8).

Podpisy Komisji Przetargowej:

* **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 1 do SWZ

ANSB 7/2026

FORMULARZ OFERTOWY

NAZWA (FIRMA) ALBO IMIĘ I NAZWISKO WYKONAWCY :

SIEDZIBA ALBO MIEJSCE ZAMIESZKANIA WYKONAWCY:

UL. MIEJSCOWOŚĆ.....

KOD POCZTOWY POCZTA

WOJEWÓDZTWO POWIAT

NIP :

TEL:

FAX:

ADRES INTERNETOWY

ADRES E-MAIL

Oświadczenie Wykonawcy:	(ODPOWIEDŹ TAK/NIE) <i>Proszę uzupełnić</i>
Wykonawca należy do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw	(jaki?)
Wykonawca jest osobą fizyczną	

NAZWA I SIEDZIBA ZAMAWIAJĄCEGO:

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice

przetarg podstawowy bez negocjacji na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r., poz. 793 tj.), pn.:

**„ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ MONITOROWANIA
ZJAWISKA DROP-OUT'UORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI MOBILNEJ USOS”**

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Cena za wykonanie zamówienia	Cena całkowita brutto: zł W tym: Cena całkowita netto: zł podatek VAT (...%) zł
Wspólne doświadczenie zespołu	Oświadczam, iż wspólne doświadczenie zespołu: osób Uwaga: Przy pustej pozycji Zamawiający przyjmuje: 0 osób.

2 Osobą/osobami upoważnionymi do podpisania umowy jest /są:

.....
 stanowisko
 tel. / email.

3 Osobą/osobami do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialnymi za wykonanie zobowiązań umowy jest /są:

.....
 stanowisko
 tel. / email.

4 Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji warunków zamówienia:

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia, nie wnosimy żadnych uwag ani zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą przez czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.
3. Oświadczamy, że wymagania stawiane Wykonawcy oraz Istotne postanowienia umowy wraz z dokonanymi w toku postępowania zmianami zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu*.

5. Informacja o podwykonawstwie:

l.p.	Opis części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom	Firma podwykonawcy (jeśli znana)

Załączniki do oferty:

..... str.
..... str.

*kwalizfikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upelnomocnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 2 do SWZ

ANSB 7/2026

Zamawiający:

Akademia Nauk

Stosowanych

Stefana Batorego

ul. Batorego 64C

96-100 Skierniewice

NAZWA (FIRMA) ALBO IMIĘ I NAZWISKO WYKONAWCY :

SIEDZIBA ALBO MIEJSCE ZAMIESZKANIA WYKONAWCY:

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 125 UST. 1 USTAWY Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2019 R.
PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (DALEJ JAKO: USTAWA PZP)

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU

Ja niżej podpisany [imię nazwisko]:

jako upoważniony do reprezentowania Wykonawcy [nazwa Wykonawcy]:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu pn.

**„ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ
MONITOROWANIA ZJAWISKA DROP-OUT'U ORAZ URUCHOMIENIE
APLIKACJI MOBILNEJ USOS”**

określone przez Zamawiającego w SWZ.

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu,
określonych przez Zamawiającego w polegam na zasobach następującego/ych
podmiotu/ów:

.....

....., w następującym zakresie:

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji
wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 125 UST. 1 USTAWY Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2019 R.
PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (DALEJ JAKO: USTAWA PZP)

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Ja niżej podpisany [imię nazwisko]: _____

jako upoważniony do reprezentowania Wykonawcy [nazwa Wykonawcy]:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 Ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 Ustawy Pzp.

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp. podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

.....

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ
WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

....., dnia ____/____/____ r.

kwalifikowany podpis elektroniczny/podpis
zaufany/podpis osobisty uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 3 do SWZ

ANSB 7/2026

U M O W A n r ... / 2 0 2 6
zawarta w dniu.....

Zgodnie z wynikiem przetargu w trybie podstawowym bez negocjacji, przeprowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dn. 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r., poz. 793), zwanej dalej „Ustawą”, zawarto umowę w dniu roku, w Skierniewicach pomiędzy:

Akademią Nauk Stosowanych Stefana Batorego w Skierniewicach, adres: ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice, NIP: 836-177-07-23, zwaną w dalszej treści umowy „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowaną przez

a

nazwa firmy: z siedzibą przy ulicy:..... NIP:

reprezentowaną przez:

zwaną w dalszej treści umowy „WYKONAWCĄ”.

ZAMAWIAJĄCY I WYKONAWCA zwani będą dalej łącznie „Stronami”.

§1.

Przedmiotem zamówienia jest **„ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ MONITOROWANIA ZJAWISKA DROP-OUT’U ORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI MOBILNEJ USOS”** w ramach projektu „FORTIS -przeciwdziałanie zjawisku drop out'u”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 5 do SWZ - stanowiący załącznik do umowy.

§ 2

WYKONAWCA zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia określony w §1 w terminie:

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego
96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C
REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23
Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21
www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Etap 1: Rozszerzenie licencji na oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia, opracowania analizy przedwdrożeniowej, wykonanie prac dot. instalacji i parametryzacji – w terminie **do 25 września 2026 r.**

Etap 2: Uruchomienie funkcjonalności wymienionych w ramach zdefiniowanych wymagań, Integracja z systemami dziedziny Zamawiającego, Wykonanie testów funkcjonalności i poprawy ewentualnych błędów realizacji – w terminie **do 30 listopada 2026 r.**

Etap 3: Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników i administratorów Systemu rozumianego jako moduł opisany w § 1 powyżej, Przekazanie dokumentacji i instrukcji dla użytkowników **do 31 grudnia 2026 r.**

Świadczenie usługi wsparcia serwisowego/gwarancji (320h) – przez okres 5 lat od zakończenia wdrożenia wszelkich działań dotyczących etapów 1,2 i 3 nie później niż **od 1 stycznia 2027 r.**

Rozbudowa nastąpi w stosunku do systemu zainstalowanego w Akademii Nauk Stosowanych im. Stefana Batorego z siedzibą w Skierniewicach.

WYKONAWCA dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt do siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wartość wynagrodzenia wraz z podatkiem VAT w wysokości zł (słownie: złotych) z podziałem na etapy:
 - a) etap 1 o którym mowa w § 2 – zł (słownie: złotych)
 - b) etap 2 o którym mowa w § 2 – zł (słownie: złotych)
 - c) etap 3 o którym mowa w § 2 – zł (słownie: złotych)
 - d) świadczenie usługi wsparcia serwisowego/ gwarancji przez okres pięciu lat – zł (słownie: złotych)
2. Ustalone w ustępie 1 niniejszego paragrafu wynagrodzenie Wykonawcy zawiera wszelkie koszty niezbędne do realizacji przez Wykonawcę niniejszej umowy.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

§ 4

1. WYKONAWCA wystawi faktury VAT za realizację etapów wymienionych w § 3 ust. 1 pkt a), b), c) w terminie do 7 dni od dnia zakończenia danego etapu i podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
2. Podpisanie protokołu odbioru po stronie ZAMAWIAJĄCEGO dokonywać będzie przedstawiciel działu CT oraz przedstawiciel Biura Projektu w terminie maksymalnie 5 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia zakończenia etapu przez WYKONAWCĘ.
3. W przypadku gdy podczas odbioru stwierdzona zostaną usterki, Zamawiający wyznaczy Wykonać dodatkowy termin na dokonanie odbioru, jeśli podczas kolejnego odbioru dalej będą występowałyby usterki, Zamawiający może wg swojego uznania wyznaczyć dodatkowy termin na ich usunięcie lub od umowy odstąpić.
4. WYKONAWCA wystawi fakturę VAT za realizację usługi wymienionej w § 3 ust. 1. pkt d) w terminie 7 dni od daty zakończenia realizacji wszystkich etapów wymienionych w § 3 ust. 1. pkt a), b), c), tym samym rozpoczęcia świadczenia usługi wsparcia serwisowego.
5. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się do zapłaty faktur VAT w formie przelewu na konto WYKONAWCY w terminie do 30 dni od daty jej otrzymania.
6. W przypadku nieterminowej płatności WYKONAWCA może żądać zapłaty odsetek ustawowych.
7. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do egzekwowania z wynagrodzenia należnego WYKONAWCY z tytułu realizacji niniejszej umowy ewentualnych roszczeń z tytułu szkód i kar umownych.
8. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności tzw. Split payment.
9. W przypadku, gdy wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na który ma nastąpić zapłata wynagrodzenia nie widnieje w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania zapłaty wynagrodzenia do czasu uzyskania wpisu tego rachunku bankowego lub rachunku powiązanego z rachunkiem Wykonawcy do przedmiotowego wykazu lub wskazania nowego rachunku bankowego ujawnionego w ww. wykazie. Wstrzymanie zapłaty w przypadku, o którym mowa powyżej nie jest traktowane jako opóźnienie Zamawiającego w zapłacie należnego wynagrodzenia i w takim przypadku nie będą naliczane za ten okres odsetki za opóźnienie w wysokości odsetek ustawowych, jak i uznaje się, że wynagrodzenie nie jest jeszcze należne Wykonawcy w tym okresie
10. Wykonawca oświadcza, że konto firmowe, na które mają być dokonywane płatności wynikające z niniejszej umowy, jest zgłoszone do Urzędu Skarbowego.
11. Płatności regulowane będą przez Zamawiającego na numer rachunku Wykonawcy zgłoszony do Urzędu Skarbowego i wskazany na fakturze.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

12. Fakturę VAT należy wystawić na dane ZAMAWIAJĄCEGO tj.: Akademia Nauk Stosowanych. Stefana Batorego, ul Batorego 64C, 96-100 Skierniewice, NIP: 836-177-07-23.
13. Zamawiający oświadcza, że nie jest płatnikiem podatku VAT, posiada NIP 836-177-07-23 i jest zobowiązany do otrzymywania faktur VAT przez Krajowy System e-Faktur (KSeF). Jednocześnie Zamawiający informuje, iż podczas awarii lub niedostępności platformy KSeF, Wykonawca będzie wysyłać faktury sprzedaży i faktury korygujące w formie PDF z adresu na adres Zamawiającego rektorat@ansb.pl”
14. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku opóźnienia przekazania środków finansowych przez Instytucję Zarządzającą lub Instytucję Pośredniczącą termin zapłaty wynagrodzenia ulega przedłużeniu do dnia otrzymania przez Zamawiającego środków przeznaczonych na sfinansowanie Umowy. Zamawiający zobowiązuje się do dokonania płatności niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia wpływu środków. Postanowienie to znajduje zastosowanie wyłącznie w przypadku, gdy opóźnienie płatności wynika wyłącznie z braku przekazania środków przez właściwą instytucję finansującą.

§ 5

1. WYKONAWCA na dostarczony przedmiot umowy udzieli gwarancji na okres 5 lat od dnia zakończenia wdrażania zadania.
2. Obsługa zgłoszeń realizowana będzie za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych, do której WYKONAWCA udzieli dostępu ZAMAWIAJĄCEMU.

§ 6

1. ZAMAWIAJĄCEMU w razie niewywiązania się przez WYKONAWCĘ z terminów określonych w § 2 ust. 1 o więcej niż 14 dni, przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o przyczynach uzasadniających wypowiedzenie
2. Za niewywiązanie się przez WYKONAWCĘ z terminów określonych w § 2 ust. 1 ZAMAWIAJĄCY naliczy kary umowne liczone od wynagrodzenia umownego netto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
 - 0,1 % wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zamówienia,
 - 10 % wartości zamówienia za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 10 zł za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki w wykonaniu naprawy awarii, błędu i usterki.

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3. Łączna kwota kar umownych, o których mowa w ust. 2 nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1.
4. Żądanie zapłaty na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO przez WYKONAWCĘ kar umownych, nie pozbawia ZAMAWIAJĄCEGO prawa wypowiedzenia umowy.
5. Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 7

1. Osobą upoważnioną do kontaktów po stronie ZAMAWIAJĄCEGO jest,
tel.
2. Osobą upoważnioną do kontaktów po stronie WYKONAWCY jest,
tel.

§ 8

1. Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia serwisowego systemu przez okres trwania projektu (nie później niż do 31 12 2028) od zakończenia wdrożenia oraz przez 3 lata po zakończeniu projektu tj. do 31 12 2031r.
2. Cena za serwis powdrożeniowy zawarta jest w wynagrodzeniu, o którym mowa § 3.
3. Zamawiający wymaga, aby usługa obejmowała wszystkie wdrożone u Zamawiającego moduły i elementy systemu. Usługa musi obejmować swoim zakresem gotowość konsultantów oraz usuwanie błędów wdrożenia i systemowych.
4. Zamawiający wymaga, aby obsługa zgłoszeń realizowana była za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych do której Wykonawca udzieli dostępu Zamawiającemu oraz alternatywnie, w przypadku awarii systemu zgłoszeniowego, poczty elektronicznej, telefonicznie.
5. Usługa musi być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00-16:00 – Godziny Obsługi Zgłoszeń.
6. Zamawiający zastrzega następujące Czasy Reakcji / Poprawy / Naprawy zgodnie z poniższą tabelką. W przypadku zakwalifikowania zgłoszenia jako Błąd, Wykonawca podejmie czynności serwisowe niezwłocznie, jednakże w czasie nie dłuższym, niż określono w tabeli poniżej. Maksymalny Czas Reakcji/Poprawy/Naprawy jest zależny od Priorytetu Błędu, liczony jest w ramach Godzin Obsługi Zgłoszeń i wynosi:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Czasy Reakcji (R), Poprawy (P), Naprawy (N) w zależności od Priorytetu (maksymalne czasy)			
Maksymalny czas	Awaria	Błąd	Usterka
R	R = 4h (w formule 8hx5d)	R = 4h (w formule 8hx5d)	R = 4h (w formule 8hx5d)
P	P: 8h (w formule 8hx5d)	P = 7 dni roboczych	Nie dotyczy
N	N=3 dni robocze	N=21 dni robocze	N=30 dni roboczych

§ 9

1. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że utwory oraz korzystanie z nich przez Zamawiającego, nie będą naruszać praw osób trzecich, w tym praw autorskich, patentów ani praw do baz danych.
2. Wykonawca przenosi na Zamawiającego, za wynagrodzeniem z tytułu usług objętych umową określonym w umowie, majątkowe prawa autorskie wraz z prawem zezwalania na wykonywanie praw zależnych, przenoszenia tych praw na inne osoby do utworów stworzonych w ramach wykonywania umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że do utworów stworzonych w ramach wykonywania umowy, przysługują mu wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe i że nie są one obciążone jakimikolwiek roszczeniami i prawami osób trzecich.
4. Przeniesienie autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych oraz przeniesienie prawa do zezwalania na wykonywanie praw zależnych określonych w niniejszym paragrafie, uprawnia Zamawiającego do nieograniczonego w czasie i w zakresie terytorium rozporządzania i korzystania z utworów na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wytwarzanie przy użyciu wszelkich technik, a w szczególności na wszelkich nośnikach danych, na nośnikach drukarskich, plastycznych, fotograficznych, elektronicznych i audiowizualnych, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego na nośnikach magnetycznych, urządzeniach półprzewodnikowych, na płytach CD-ROM i DVD, wszelkiego formatu i rodzaju, oraz techniką cyfrową;



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- 2) zwielokrotnianie przy użyciu wszelkich technik, a w szczególności na nośnikach magnetycznych, urządzeniach półprzewodnikowych, na płytach CD-ROM i DVD, wszelkiego formatu i rodzaju, na dyskach optycznych i magnetoptycznych oraz drukiem;
- 3) rozpowszechnienia i korzystania ze zwielokrotnionego utworu bez ograniczeń;
- 4) utrwalenie utworów w pamięci komputera oraz na wszelkich innych nośnikach danych i archiwizacja tego utworu;
- 5) wprowadzanie do obrotu, w tym przez sieć Internet;
- 6) publiczne udostępnienie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;

§10

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, chyba, że ZAMAWIAJĄCY przewidział możliwość takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.
2. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu Stron.
3. Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie aneksu i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
4. ZAMAWIAJĄCY przewiduje i dopuszcza możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, dotyczących:
 - 1) terminu dostarczenia przedmiotu umowy,
 - 2) zmiany osób reprezentujących strony umowy - w przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania ZAMAWIAJĄCEGO lub WYKONAWCY strony dokonają stosownych zmian w umowie,
 - 3) zmiany osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia, pod warunkiem, że osoby te będą miały co najmniej takie samo wykształcenie co osoby, które wcześniej były wymienione w załączniku do SWZ.
5. Niniejsza umowa ulegnie zmianie w zakresie należnego wykonawcy wynagrodzenia, w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę.
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę.
6. Każda ze stron umowy, w przypadku zaistnienia zdarzeń o jakich mowa w art. 436 pkt. 4, ustawy Pzp w terminie 3 miesięcy od dnia opublikowania przepisów będących podstawą zmiany, może zwrócić się do drugiej strony z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji dotyczących zawarcia porozumienia w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia. W przypadku zaistnienia zdarzeń o jakich mowa w art. 436 pkt. 4, ustawy Pzp każda ze stron może, po dokonaniu wpłat do pracowniczych planów kapitałowych za pierwszy miesiąc rozliczeniowy, zwrócić się do drugiej strony z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji dotyczących zawarcia porozumienia w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia. Przez odpowiednią zmianę wynagrodzenia należy rozumieć:
- 1) zmianę stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) sumę wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego wynikających z podwyższenia dotychczasowej kwoty minimalnego wynagrodzenia, przysługującego odpowiednio osobom biorącym udział w realizacji części pozostałej do wykonania umowy w sprawie zamówienia,
 - 3) sumę wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego wynikających z podwyższenia dotychczasowej kwoty minimalnej stawki godzinowej wynagrodzenia, przysługującego odpowiednio osobom biorącym udział w realizacji części pozostałej do wykonania umowy w sprawie zamówienia,
 - 4) sumę wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego oraz drugiej strony umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej łączącej Wykonawcę z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, wynikających z konieczności odprowadzenia dodatkowych składek od wynagrodzeń osób zatrudnionych na umowę o pracę lub na podstawie innej umowy cywilnoprawnej zawartej przez Wykonawcę z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, wynikających z zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniom zdrowotnym lub wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne przysługującego odpowiednio biorącym udział w realizacji części



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- zamówienia pozostałej do wykonania, przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób,
- 5) sumę wzrostu kosztów wykonawcy zamówienia publicznego z tytułu zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej oraz drugiej strony umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej łączącej Wykonawcę z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, wynikających z konieczności odprowadzenia dodatkowych składek od wynagrodzeń osób zatrudnionych na umowę o pracę lub na podstawie innej umowy cywilnoprawnej, zwartej przez Wykonawcę z osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, wynikających z zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, przysługującego odpowiednio biorącym udział w realizacji części zamówienia pozostałej do wykonania, przy założeniu braku zmiany wynagrodzenia netto tych osób.
7. Zmiana wynagrodzenia należnego wykonawcy z tytułu zmian, o których mowa powyżej będzie dokonywana poczynając od dnia wejścia w życie przepisów prawa będących podstawą zmiany:
- 1) wysokości podatku od towarów i usług,
 - 2) wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia,
 - 3) wysokości kwoty minimalnej stawki godzinowej wynagrodzenia,
 - 4) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniom zdrowotnym,
 - 5) wysokości stawki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 6) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych.
8. W przypadku zmiany, o której mowa w ustępie 5 niniejszego paragrafu, wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a określona w umowie (aneksie) wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
9. W przypadku zmiany, o której mowa w ustępie 5 niniejszego paragrafu Wykonawca przedstawia:
- 1) zamawiającemu kalkulację wzrostu kosztów wyliczenia odpowiedniej zmiany wynagrodzenia, b) na wniosek zamawiającego, na potwierdzenie kalkulacji,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- o której mowa w niniejszym punkcie lit. „a”, aktualne umowy o pracę lub umowy cywilnoprawne zawarte z osobami biorącymi udział w realizacji zamówienia,
- 2) na wniosek zamawiającego skierowany nie wcześniej niż w terminie 30 dni od daty wejścia w życie przepisów będących podstawą wprowadzenia zmiany o jakiej mowa w niniejszym punkcie lit. „a”, odpowiednio umowy o pracę/ aneksy do umowy o pracę bądź umowy cywilnoprawne/ aneksy do umów cywilnoprawnych - potwierdzające odpowiednią zmianę wynagrodzenia.
10. Nie zawarcie w terminie nie dłuższym niż miesiąc od dnia złożenia wniosku, o którym mowa w ust. 11 lit. b., porozumienia w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia, uprawnia każdą ze stron do rozwiązania umowy z zachowaniem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia. Rozwiązanie umowy nie stanowi nienależytego wykonania lub niewykonania umowy. Oświadczenie o rozwiązaniu umowy z zachowaniem dwumiesięcznego okresu wypowiedzenia należy złożyć w terminie nie później niż w ciągu 30 dni od dnia zakończenia negocjacji. Przez zakończenie negocjacji strony rozumieją nie osiągnięcie przez strony porozumienia w zakresie przedmiotu negocjacji w maksymalnym terminie 30 dni od daty wpłynięcia wniosku, o którym mowa w ustępie b, do drugiej strony.

§ 11

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, ZAMAWIAJĄCY może wypowiedzieć umowę w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, WYKONAWCA może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. i przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 13

1. Spory wynikające z umowy rozstrzygane będą przez powszechne sądy cywilne właściwe dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
3. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych w związku z zawarciem tej umowy, zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE Dz.U.UE.L.2016.119.1 - RODO.
4. Klauzule i zgody WYKONAWCY wynikające z przepisów RODO zawarte zostały w załączniku do niniejszej umowy.

Załączniki do umowy:

1. Wzór protokołu odbioru.
2. Klauzule i zgody WYKONAWCY wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 1. Wzór protokołu odbioru

PROTOKÓŁ ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sporządzony w dniu r.

Wykonawca	Zamawiający
	Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice, NIP: 836-177-07-23

1. Nazwa zamówienia:

Wykonawca:

Usługę odebrano w dniu:

2. Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w pkt 1, wykonanego zgodnie z wymaganiami zamawiającego zawartymi w umowie/ Zamawiający nie dokonuje odbioru zamówienia z powodów niżej opisanych/ Zamawiający dokonuje odbioru zamówienia z zastrzeżeniami/uwagami, w następującej części:

.....

3. W związku z uwagami i zastrzeżeniami, strony ustaliły co następuje:

.....

4. Zamawiający wyraża/nie wyraża¹ zgodę na wystawienie faktury za wykonane zamówienie.

5. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

¹ Niepotrzebne skreślić



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 2. Klauzule i zgody WYKONAWCY wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych

Skierniewice,

Klauzule związane z zawarciem w dniu r. przez Strony umowy

Strony umowy.

ZAMAWIAJĄCY:

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego w Skierniewicach, adres: ul. Batorego 64C, 96-100 Skierniewice,
reprezentowany przez

nazwa firmy:..... z siedzibą przy ulicy:..... NIP:
.....reprezentowaną przez:zwaną w dalszej treści umowy „WYKONAWCĄ”.

Klauzule poniższe wynikają z treści rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE Dz.U.UE.L.2016.119.1 tzw. „**RODO**”.

I. Klauzule informacyjne o przetwarzaniu danych osobowych.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 RODO WYKONAWCA informuje, że:

- 1) podanie danych osobowych jest wymogiem zawarcia Umowy,
- 2) podstawą prawną realizacji klauzul związanych z ochroną danych jest realizacja Umowy, dla której przetwarzanie danych jest niezbędne,
- 3) dane osobowe przetwarzane są wyłącznie dla celów związanych z realizacją Umowy oraz do podjęcia niezbędnych działań przed oraz po zawarciu Umowy,
- 4) Administratorem danych osobowych jest ZAMAWIAJĄCY,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- 5) dane osobowe będą przechowywane nie dłużej niż jest to konieczne, tj. do upływu okresu przedawnienia określonego w przepisach prawa dla poszczególnych danych, w tym między innymi związanych z obowiązkiem podatkowy, ubezpieczenia społecznego, przepisami kodeksu pracy, kodeksu cywilnego, innych obowiązujących przepisów prawa,
- 6) z uwzględnieniem innych postanowień klauzulowych, WYKONAWCA posiada prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, jak również prawo do ograniczenia ich przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,
- 7) WYKONAWCY przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli uzna, że przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy rozporządzenia RODO.
- 8) dane osobowe WYKONAWCY nie będą przekazywane innym odbiorcom danych, o ile nie jest to wymagane przez przepisy prawa,
- 9) dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane o ile nie jest to wymagane przez przepisy prawa.
- 10) Inspektorem Ochrony Danych ZAMAWIAJĄCEGO jest Pan mgr Tomasz Jarzyna.

Podpis WYKONAWCY:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

II. Klauzule zgód WYKONAWCY na przetwarzanie danych osobowych.

WYKONAWCA – oświadcza, że:

- 1) zgodnie z art. 7 ust. 2 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE Dz.U.UE.L.2016.119.1 tzw. **RODO** wyraża wyraźną i dobrowolną zgodę na przetwarzanie i zbieranie swoich danych osobowych przez ZAMAWIAJĄCEGO w celu i w związku z realizacją postanowień Umowy oraz na otrzymywanie za pośrednictwem telefonii komórkowej i poczty elektronicznej informacji dotyczących planowanych zajęć, jak również informacji o działalności Uczelni ZAMAWIAJĄCEGO,
- 2) zapytanie o zgodę zostało mi przedstawione w wyraźnej i zrozumiałej formie,
- 3) zgoda, o której mowa w pkt. 1 spełnia wszystkie warunki, o których mowa w art. 7 RODO, tj. przysługuje mi możliwość jej wycofania w każdym czasie po wykonaniu przedmiotu tej umowy oraz po upływie okresu przedawnienia określonego w przepisach prawa dla poszczególnych danych, w tym między innymi związanych z obowiązkiem podatkowy, ubezpieczenia społecznego, przepisami kodeksu pracy, kodeksu cywilnego, innych obowiązujących przepisów prawa,
- 4) wyrażam wyraźną i dobrowolną zgodę na udostępnienie swoich danych organom podatkowym oraz ubezpieczenia społecznego, a także innym jednostkom organizacyjnym, podmiotom gospodarczym w zakresie niezbędnym dla realizacji postanowień tej umowy,
- 5) zostałem poinformowany o warunku możliwości rozliczalności zgody tj., że dane zbierane są przez ZAMAWIAJĄCEGO, o celu ich zbierania, dobrowolności podania, prawie wglądu i możliwości ich poprawiania oraz że dane te nie będą udostępniane innym podmiotom.
- 6) wyrażam wyraźną i dobrowolną zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją prawnie



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (art. 6 ust. 1 lit. f RODO);

- 7) wyrażam wyraźną i dobrowolną zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami będącego realizacją prawnie uzasadnionego w tym interesu (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

Czytelny podpis WYKONAWCY:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 4 do SWZ

ANSB 7/2026

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia na dostawę pn.: **„ROZBUDOWA
PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ MONITOROWANIA ZJAWISKA
DROP-OUT'U ORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI MOBILNEJ USOS”**

(znak sprawy: ANSB 7/2026), przez Wykonawcę:

pełna nazwa/firma:

adres:

Niniejszym oświadczam(-y), że:

1. Nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275) z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębną ofertę.¹
2. Należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275) z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębną ofertę:¹

Lp.	Nazwa podmiotu	Siedziba
1		
2		

Jednocześnie na potwierdzenie, że nasza oferta została przygotowana niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej składamy następujące informacje i/lub dokumenty:

- 1)
- 2)

¹ Niepotrzebne skreślić.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 5 do SWZ

ANSB 7/2026

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ MONITOROWANIA ZJAWISKA DROP-OUT'U ORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI MOBILNEJ USOS

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest rozbudowa **Platformy komunikacyjnej AI o moduł monitorowania zjawiska drop-out'u** oraz uruchomienie aplikacji mobilnej USOS w Uczelni zgodnie z opisanymi wymaganiami oraz w określonych terminach.

ETAP 1 – do 25 września 2026 r.

- Rozszerzenie licencji na oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia.
- Opracowania analizy przedwdrożeniowej.
- Wykonanie prac dot. instalacji i parametryzacji

ETAP 2 – do 30 listopada 2026 r.

- Uruchomienie funkcjonalności wymienionych w ramach zdefiniowanych wymagań.
- Integracja z systemami dziedzicznymi Zamawiającego.
- Wykonanie testów funkcjonalności i poprawy ewentualnych błędów realizacji.

ETAP 3 – do 31 grudnia 2026 r.

- Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników i administratorów Systemu.
- Przekazanie dokumentacji i instrukcji dla użytkowników.
- Świadczenie serwisu gwarancyjnego

Opieka serwisowa i gwarancja

Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia serwisowego systemu (320h) przez okres trwania projektu (do 31 12 2028 r.) od zakończenia wdrożenia oraz przez kolejne 3 lata tj. do 31 12 2031 r. w zakresie wykorzystania roboczogodzin opieki serwisowej przy czym wygaśnięcie umowy nie skutkuje wygaśnięciem licencji udzielonych Zamawiającemu przez Wykonawcę na podstawie umowy.

Stan obecny:

Zamawiający posiada licencję na Platformę komunikacyjną AI w ramach której zarządza modułem E-komunikaty oraz modułem Wirtualnego Asystenta i Wirtualnego Asystenta Rekrutacji. Ponadto,

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

w ramach umowy z Międzyuniwersyteckim Centrum Informatycznym (MUCI) zamawiający korzysta z systemu dziekanatowego USOS. Rozbudowa ma dotyczyć Platformy AI o moduł monitorowania zjawiska drop-outu i uruchomienia aplikacji Mobilny USOS.

Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie następujących prac:

1. Rozszerzenie licencji na oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia.
2. Opracowania analizy przedwdrożeniowej.
3. Wykonanie prac dot. instalacji i parametryzacji.
4. Uruchomienie funkcjonalności wymienionych w ramach zdefiniowanych wymagań.
5. Integracja z systemami dziedzinowymi Zamawiającego.
6. Wykonanie testów funkcjonalności i poprawy ewentualnych błędów realizacji.
7. Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników i administratorów Systemu.
8. Przekazanie dokumentacji i instrukcji dla użytkowników.
9. Świadczenie serwisu gwarancyjnego (320h) przez okres trwania projektu (do 31 12 2028r.) od zakończenia wdrożenia oraz przez kolejne 3 lata tj. do 31 12 2031 r. w zakresie wykorzystania roboczogodzin opieki serwisowej przy czym wygaśnięcie umowy nie skutkuje wygaśnięciem licencji udzielonych Zamawiającemu przez Wykonawcę na podstawie umowy.

Słownik Pojęć

- **Aplikacja** – zbiór powiązanych ze sobą Modułów obsługujących powiązane ze sobą procesy,
- **Awaria** – oznacza funkcjonowanie Systemu, niezgodnie z opisaniem w niniejszej dokumentacji, które uniemożliwia Zamawiającemu tymczasowe lub trwałe korzystanie z Systemu w całości, a które spowodowane jest przyczynami tkwiącymi w Systemie,
- **Błąd** – oznacza funkcjonowanie Systemu niezgodne z opisaniem w niniejszej dokumentacji, powodujące wystąpienie błędnych zapisów w bazie danych Systemu, których usunięcie nie może być przeprowadzone przez Zamawiającego i utrudnia pracę Użytkowników, a które spowodowane jest przyczynami tkwiącymi w Systemie,
- **Czas reakcji** – jest to czas, w którym Wykonawca podejmuje działanie (rozpoczyna) w celu wyeliminowania Awarii, Błędu bądź Usterki, liczony od momentu otrzymania przez Zamawiającego potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia. Potwierdzenie wpłynięcia Zgłoszenia nie stanowi podjęcia działań w celu wyeliminowania zgłoszonej Nieprawidłowości Działania,
- **Dzień Roboczy** – oznacza każdy dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce.
- **F1-score** - jeden z wskaźników oceny modeli klasyfikacyjnych wykorzystywanych w koncepcji uczenia maszynowego, ważona średnia harmoniczna precyzji i czułości,
- **Front-end** – zasadnicza część Portalu dostępna dla ogółu użytkowników, do której dostęp może, ale nie musi być autoryzowany, składająca się z podstron www, opracowana z wykorzystaniem modułów,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

- **Moduły** – komponenty Systemu realizujące określone funkcjonalności, mogące różnić się zakresem wykorzystywanych funkcjonalności, opisanych w niniejszym dokumencie,
- **ML** (ang. Machine learning) – obszar sztucznej inteligencji poświęcony algorytmom, które potrafią uczyć, udoskonalać się poprzez przykłady,
- **Nieprawidłowość Działania** – oznacza Awarię, Błąd lub Usterkę Systemu.
- **Portal** – pojedynczy serwis www utworzony w ramach Systemu,
- **Panel** – panel administracyjny Portalu dostępny po zalogowaniu tylko dla uprawnionych użytkowników,
- **Panel Globalny** – globalny panel administracyjny Portalu dostępny po zalogowaniu tylko dla uprawnionych użytkowników umożliwiający zarządzanie wszystkimi portalami uruchomionymi w obrębie systemu,
- **Poprawa (Rozwiązanie zastępcze)** – oznacza awaryjne procedury postępowania, wykorzystywania Systemu lub oprogramowanie pomocnicze dostarczane przez Wykonawcę indywidualnie w celu umożliwienia Zamawiającemu korzystania z Systemu do czasu usunięcia Nieprawidłowości Działania wymagających Czasochłonnej naprawy. Rozwiązanie zastępcze nie stanowi trwałego usunięcia Nieprawidłowości Działania, może nie przywracać pełnej funkcjonalności Systemu i może nie zapewniać ergonomii pracy w Systemie takiej jak przed wystąpieniem Nieprawidłowości Działania.
- **Precision (precyzja)** - jeden z wskaźników oceny modeli klasyfikacyjnych wykorzystywanych w koncepcji uczenia maszynowego, stosunek poprawnie zaklasyfikowanych jako pozytywne do wszystkich zaklasyfikowanych jako pozytywne,
- **Platforma Komunikacyjna AI (System)** – aplikacja internetowa zbudowana przy wykorzystaniu Platformy CMS, wdrożona w ANSB Skierniewice,
- **Platforma CMS** – system do budowania i zarządzania wieloma portalami i aplikacjami internetowymi w jednym środowisku,
- **PWA** - Progressive Web App . Progresywna aplikacja internetowa uruchamiana tak jak zwykła strona internetowa, ale umożliwiająca stworzenie wrażenia działania jak natywna aplikacja mobilna lub aplikacja desktopowa. PWA może zostać zainstalowana, wtedy może posiadać własną ikonę na pulpicie oraz być niezależna od przeglądarki.
- **Recall (czułość)** - jeden z wskaźników oceny modeli klasyfikacyjnych wykorzystywanych w koncepcji uczenia maszynowego, stosunek poprawnie zaklasyfikowanych jako pozytywne do wszystkich pozytywnych,
- **Usterka** – oznacza funkcjonowanie Systemu, niezgodne z opisaniem w niniejszej dokumentacji, niewpływające istotnie na pracę Systemu, które spowodowane jest przyczynami tkwiącymi w Systemie utrudniające pracę Użytkowników,
- **Zgłoszenie** – zawiadomienie o Nieprawidłowości Działania (oznacza Awarię, Błąd lub Usterkę Systemu).



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Założenia ogólne modułów dedykowanych monitorowaniu zjawiska rezygnacji z nauki

1.	Moduł monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki musi pozwalać na wczesne identyfikowanie ryzyka rezygnacji ze studiów, prognozowanego na podstawie zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji i predykcyjnej analizy danych.
2.	Zamawiający wymaga, aby moduł monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki był natywną częścią (działający w oparciu o ten sam interfejs graficzny i logikę) posiadanej przez zamawiającego Platformy komunikacyjnej AI i korzystał ze współpracujących ze sobą funkcjonalnie komponentów Platformy CMS (opisanych w poniższej dokumentacji), które realizują określone zadania i mogą być rozwijane lub modyfikowane niezależnie od siebie oraz będą mogły wspierać/uzupełniać zarządzanie zjawiskiem drop-outu.
3.	Moduł monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki musi współpracować z Modułem predykcyjnej analizy danych, który na podstawie danych pochodzących z systemów dziedzinowych Zamawiającego, indywidualnie dla każdego studenta, będzie w stanie wyliczać prawdopodobieństwo rezygnacji ze studiów. Za dostarczenie danych z Systemów dziedzinowych odpowiada Zamawiający.
4.	Moduł musi umożliwiać monitorowanie zjawiska rezygnacji z nauki w Uczelni w podziale co najmniej na wydziały, kierunki, lata.
5.	Moduł musi umożliwiać tworzenie słowników czynników ryzyka rezygnacji z nauki (drop-out) oraz powiązanego z nim słownika działań zaradczych.
6.	Moduł musi umożliwiać zlecanie działań zaradczych przez koordynatora(ów) ds. drop-out'u.
7.	Moduł musi pozwalać na integrację z systemami dziedzinowymi Zamawiającego w celu zbierania danych związanych ze zjawiskiem rezygnacji z nauki (tj. związanych z wynikami akademickimi, frekwencją, zaangażowaniem).
8.	Moduł musi umożliwiać komunikację z kandydatami, studentami oraz osobami spoza grona pracowników Uczelni, zaangażowanych w realizację procesów zaradczych (np. mentorzy, psychologowie) poprzez możliwość wysyłania maili.
9.	Moduł musi pozwalać na wysyłkę maili oraz ankietyzację nowych studentów za pomocą modułu ankiet oraz funkcjonalności newsletteru w celu oceny poziomu ich satysfakcji z uczelni, stopnia adaptacji oraz innych istotnych aspektów życia akademickiego, które wpływają na decyzję o kontynuowaniu nauki. Powiadomienia mogą być wysyłane cyklicznie, umożliwiając regularne monitorowanie nastrojów i poziomu zadowolenia studentów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	Moduł musi umożliwiać wygenerowanie raportów i statystyk dotyczących drop-out'u (co najmniej w odniesieniu do konkretnej osoby, kierunku, roku naboru, kolegium, uczelni)
11.	Moduł musi pozwalać na nadawanie indywidualnych uprawnień użytkownikom: a) Przeglądania danych, b) Edycji danych, c) Podejmowania działań zaradczych, d) Konfigurowania procesów związanych z realizacją działań zaradczych.

2. Moduł monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki

1.	Moduł musi umożliwiać prezentację listy studentów zagrożonych rezygnacją z nauki wraz ze wskaźnikiem wyrażonym w procentach.
2.	Dla każdego studenta wskaźnik prawdopodobieństwa rezygnacji ze studiów (drop-out) zostanie obliczony przez moduł predykcyjnej analizy danych w oparciu o wprowadzone lub zaimportowane dane historyczne, a następnie wyrażony w postaci wartości procentowych.
3.	Moduł musi umożliwiać sortowanie listy studentów: • wg wartości prawdopodobieństwa rezygnacji (rosnąco/malejąco) • alfabetycznie.
4.	Moduł musi pozwalać na przefiltrowanie widoku po następujących filtrach: • Ryzyko drop-outu (niskie, średnie, wysokie) • Kolegium • Kierunek • Tryb (stacjonarny, niestacjonarny) • Rok naboru
5.	Moduł powinien oznaczać kolorem poziom ryzyka dla każdego studenta, zgodnie z ustalonym schematem (np. zielony: <40% niski, żółty: 40–70% średni, czerwony: >70% wysoki).



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	Moduł musi pozwalać na wyświetlenie, pobranych z systemów zewnętrznych, szczegółowych danych danego studenta na osobnej zakładce takich jak: a) Dane podstawowe - Imię i nazwisko - Nr albumu - Data urodzenia - Miejscowość - Kraj - Płeć - Wiek - Wykształcenie rodziców - Miejsce zamieszkania {miasto/wieś, województwo}, - Ukończona szkoła średnia, - Oceny z matury, - Stan cywilny, - Niepełnosprawność, b) Danych dot. studiów - Kolegium - Kierunek - Stopień / Typ - Tryb / Rodzaj - Rok rozpoczęcia - Bieżący semestr
7.	Moduł musi pozwalać na wyświetlenie wybranych danych w formie wykresów słupkowych i liniowych umożliwiających porównanie danych dot. studenta w odniesieniu do grupy porównawczej (np.: jego grupy zajęciowej, kolegium, kierunku, rocznika, całej populacji studentów).
8.	Moduł musi uwzględniać i poddawać analizie dane studenta pochodzące z systemów dziedzinowych w module predykcyjnej analizy danych.
9.	Moduł musi pozwalać na import danych, między innymi: a) Obecność na zajęciach b) Liczba złożonych wniosków: - o zapomogi/stypendia socjalne/stypendia specjalne w rozkładzie czasowym, - o powtarzanie semestru w rozkładzie czasowym, - o powtarzanie przedmiotu w rozkładzie czasowym, - o przesunięcie terminu egzaminu/obrony w rozkładzie czasowym, - o urlop dziekański i pozytywnych decyzji w rozkładzie czasowym, - o zmianę formy studiów w rozkładzie czasowym, c) Zaangażowanie w zajęcia dodatkowe oraz w inne aktywności studenckie (np. koła naukowe, AZS, koła zainteresowań, Samorząd Studencki). d) średnia ocen: - z egzaminów, - z kolokwium, - z pozostałych.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	Ostateczny zakres danych do zasilenia modułu predykcyjnej analizy danych zostanie ustalony z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeniowej.
10.	Moduł musi pozwalać na eksport danych w formacie .csv, pdf.
11.	Moduł musi pozwalać na zlecenie działań zaradczych przez koordynatora.
12.	Dla działań zaradczych Moduł musi umożliwiać: a) Określenie kategorii zadania b) Dodanie opisu zadania c) Przypisanie osoby do realizacji zadania (działania zaradczego) d) Załączenie plików/załączników do zadania
13.	Po przypisaniu zadania przez koordynatora do osoby realizującej, moduł musi wysłać tej osobie powiadomienie mailowe oraz komunikat systemowy powiadamiający o zleceniu zadania, a także udostępnić tej osobie dane studenta, którego dotyczy działanie zaradcze.
14.	Moduł musi umożliwiać zarządzanie statusami dot. zlecenia (co najmniej: nowe, w trakcie, zakończone).
15.	Moduł musi umożliwiać osobie odpowiedzialnej za realizację zadań przeglądanie i edycję listy zleceń oraz aktualizację statusu zadania z adnotacją.

3. Moduł predykcyjnej analizy danych

1.	Moduł musi budować przyrostowo bazę wiedzy (bazę danych) będącą podstawą do trenowania i dostrajania modelu predykcyjnego na podstawie historycznych danych dostarczonych przez Zamawiającego dotyczących przebiegu studiów dla poszczególnych studentów, obejmujących (m.in. wyniki w nauce, aktywność w systemach uczelnianych oraz innych dostępnych informacji pochodzących z systemów Zamawiającego) Struktura oraz format danych musi być na bieżąco dostosowywany przez Moduł do potrzeb konkretnych algorytmów wykorzystywanych do uczenia modelu.
2.	Bazując na stworzonej bazie wiedzy Wykonawca dobierze odpowiednie technologie oraz algorytmy i na ich podstawie zbuduje model służący do klasyfikacji oraz obliczania prawdopodobieństwa porzucenia studiów przez poszczególnych studentów. Dobór odpowiednich technologii oraz dostrajanie modelu musi odbywać się w oparciu o największą skuteczność predykcji obliczaną dla przyjętych metryk sukcesu. Aby uzyskać najbardziej wiarygodny pomiar w procesie predykcji i mierzenia skuteczności działania modelu muszą zostać użyte dane, które nie brały udziału w procesie trenowania. Ze względu na specyficzny rozkład zmiennej docelowej w danych dostarczonych przez Zamawiającego (zdecydowana większość studentów kończy studia niż je porzuca) do mierzenia skuteczności modelu należy wykorzystać głównie metrykę sukcesu Recall (czułość), a także Precision (precyzja) oraz F1-score.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	Moduł musi dokonać analizy oraz predykcji prawdopodobieństwa porzucenia studiów indywidualnie dla każdego studenta w danym toku nauczania wykorzystując wytrenowany model oraz bazując na nowych danych studentów (nowy semestr).
4.	Po zakończonym semestrze/roku akademickim moduł musi zasilić bazę wiedzy (wykorzystywaną do doskonalenia modelu predykcyjnego) danymi pozyskanymi w procesie nauczania dla studentów, którzy studiowali na uczelni w wspomnianym okresie. Po takiej aktualizacji danych moduł musi zaktualizować, dotrenować model predykcyjny biorąc pod uwagę również nowo pozyskane dane.
5.	Moduł musi również umożliwiać aktualizację bazy wiedzy oraz dostrajanie modelu w trakcie semestru/roku akademickiego.
6.	Wynikiem działania powyżej opisanych mechanizmów sztucznej inteligencji jest prawdopodobieństwo porzucenia studiów przez studentów prezentowane w module monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki.

I. Wymagania dot. Platformy komunikacyjnej AI

1. Wymagania systemowe

1.	Zamawiający wymaga, aby Platforma komunikacyjna AI (dalej: system) umożliwiała instalację na własnych zasobach Zamawiającego (w modelu On-Premise – cały stos technologiczny systemu i jego komponenty).
2.	System musi umożliwiać instalację na wysoce skalowalnym środowisku kontenerowym. Konteneryzacja powinna opierać się na powszechnie znanych rozwiązaniach (np. Kubernetes) i nie powodować dodatkowych obciążeń kosztami licencyjnymi po stronie Zamawiającego.
3.	Zamawiający przeznaczy na potrzeby wdrożenia osobne maszyny dla usług serwera web oraz bazy danych.
4.	Zamawiający posiada system operacyjny Linux Debian w wersji 13+ (x86_64)) obejmujący następujące składniki i konfiguracje: • Serwer: Nginx 1.22.1+, • PHP w wersji: 8.4 • ionCube Loader 14.0.0+ • Kolejowanie zadań: RabbitMQ 3.10.8+ • Serwer cache aplikacji: Redis 7.0.15+ • Wyszukiwarka: Solr 9.7.0 • Baza danych: MariaDB 10.11.6+ • LibreOffice 7.4.7+

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	- Repozytorium kodu: - composer 2.5.5+ - git 2.39.5+ - sudo 1.9.13p3+ - System: - curl 7.88.2+ - Python 3.11.2+
5.	Zamawiający nie dopuszcza zmiany w ww. konfiguracji za wyjątkiem podniesienia ich wersji mających na celu zapewnienie stabilności i zwiększenie bezpieczeństwa.
6.	Platforma klasy CMS, w oparciu o którą stworzony zostanie moduł monitorowania zjawiska drop-out'u musi być oparta na kodzie autorskim stworzonym i utrzymywanym przez Wykonawcę. Celem Zamawiającego jest uruchomienie Autorskiego systemu (klasy CMS), stworzonego, rozwijanego i utrzymywanego przez producenta oprogramowania (wykonawcę) objętego autorską gwarancją producenta (wykonawcy). Może wykorzystywać komponenty open source, pod warunkiem, że nie są objęte tzw. licencjami GNU GPL, nie wymuszają udostępnienia kodu źródłowego, oraz nie ograniczają praw Zamawiającego do dalszego użytkowania systemu. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania systemu opartego na gotowych rozwiązaniach CMS typu WordPress, Joomla, Drupal oraz innych powszechnie dostępnych rozwiązań tego typu.

2. Architektura

1.	Środowisko systemu powinno pracować na zasobach zwirtualizowanych.
2.	System musi być zrealizowany zgodnie z założeniami architektury trójwarstwowej (warstwa prezentacji, warstwa logiki, warstwa bazy danych).
3.	Wszystkie funkcjonalności systemu i zarządzanie nim muszą być możliwe z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.
4.	System musi obsługiwać wystąpienia wyjątków. Niedopuszczalne jest wyświetlanie błędów systemu na froncie portalu.
5.	System musi umożliwiać definiowanie przyjaznych adresów URL.
6.	Wszystkie aplikacje w ramach panelu administracyjnego systemu muszą posiadać ten sam wygląd oraz logikę działania.
7.	System musi funkcjonować w oparciu o budowę modułową. Musi pozwalać na jej rozbudowę, bez naruszenia stabilności modułów już istniejących.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

8.	Instalacja nowych modułów musi odbywać się bez konieczności wyłączenia / przestoju w funkcjonowaniu systemu oraz uruchomionych portali.
9.	Środowisko systemu musi pracować w oparciu o wspólną bazę danych.

3. Bezpieczeństwo

1.	System musi spełniać najnowsze standardy bezpieczeństwa zgodne z OWASP Top 10:2025 (Open Web Application Security Project) obejmujące: • A01:2025 - Broken Access Control • A02:2025 - Security Misconfiguration • A03:2025 - Software Supply Chain Failures • A04:2025 - Cryptographic Failures • A05:2025 - Injection • A06:2025 - Insecure Design • A07:2025 - Authentication Failures • A08:2025 - Software or Data Integrity Failures • A09:2025 - Security Logging and Alerting Failures • A10:2025 - Mishandling of Exceptional Conditions Wykonawca powinien przedstawić odpowiedni dokument potwierdzający spełnienie powyższego warunku na etapie składania oferty wraz z raportem przeprowadzonego testu.
----	---

4. Wymagania ogólne

1.	System musi umożliwiać tworzenie wielu niezależnych od siebie serwisów i stron www.
2.	System musi umożliwiać tworzenie dedykowanych portali np. Portal Biura Karier.
3.	Uruchomione portale mogą różnić się funkcjonalnościami, ale w obrębie dostępnych (opisanych w niniejszym dokumencie).
4.	System musi posiadać oddzielne mechanizmy administracyjne w postaci: • Globalny panel administracyjny umożliwiający zarządzanie wszystkimi portalami uruchomionymi w obrębie systemu, • lokalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie pojedynczym portalem w obrębie systemu.
5.	System musi być natywną częścią (działający w oparciu o ten sam interfejs graficzny i logikę) posiadanej przez zamawiającego Platformy komunikacyjnej AI



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	za pośrednictwem której Uczelnia zarządza modułem E-komunikaty oraz modułem Wirtualnego Asystenta i Wirtualnego Asystenta Rekrutacji. W związku z czym musi być zarządzany ze wspólnego panelu administracyjnego, osadzonego w jednolitym interfejsie graficznym.
6.	System musi umożliwiać tworzenie dodatkowych dedykowanych portali np. Portal Biura Karier, Ekstranet dla studentów, Elektronicznego Biura ds. Osób z Niepełnosprawnościami itp. wspierających działalność uczelni i wpływających na minimalizację ryzyka drop out'u studentów z wykorzystaniem komponentów i funkcjonalności systemu / Platformy Komunikacyjnej AI tj.: 1) Centralny Panel Systemu 2) Zarządzanie portalami i stronami 3) Page Builder 4) Zarządzanie użytkownikami 5) Strony opisowe, Akapity, Edytor treści WYSIWYG 6) Zarządzanie multimediami 7) Rejestry 8) Kosz systemowy 9) Polityka prywatności 10) Wersje graficzne 11) Aktualności, Strony opisowe, Akapity, Treści globalne, Aktualności globalne 12) Kalendarz wydarzeń 13) Strefy banerowe, Slajder 14) Formularz kontaktowy 15) Tagi 16) Sonda, Ankiety 17) Galeria zdjęć i video 18) Mapa serwisu 19) Wyszukiwarka 20) Konta użytkowników 21) PWA 22) Wersje językowe 23) Newsletter 24) Rejestracja 25) Wizytówki pracownicze 26) Katalog produktów 27) Baza wiedzy - Słowniki 28) Materiały do pobrania 29) Mapy interaktywne 30) Interaktywna Mapa Budynków 31) Kalendarz zapisów 32) Oferty pracy 33) Forum 34) Struktura organizacyjna



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	35) Kalendarz akademicki 36) Darowizny 37) Kierunki studiów 38) Wirtualny Asystent 39) Akademickie Biuro Karier 40) Ekstranet Studencki 41) e-Sklep 42) Biuletyn Informacji Publicznej 43) e-Wizytówka - Indywidualny Portal Pracownika
7.	Uruchomione ww. portale mogą różnić się zakresem wykorzystywanych funkcjonalności (opisanych w niniejszym dokumencie).
8.	System musi posiadać oddzielne mechanizmy administracyjne w postaci: • globalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie wszystkimi portalami uruchomionymi w obrębie systemu, • lokalnego panelu administracyjnego umożliwiającego zarządzanie pojedynczym portalem w obrębie systemu,
9.	Ewentualne koszty wynikające z korzystania z zewnętrznych płatnych usług np. narzędzi AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model) czy reCAPTCHA i innych wskazanych w poniższej dokumentacji poniesie Zamawiający.

5. W3C

1.	System musi zostać przygotowany w oparciu o otwarte standardy W3C, zgodnie z najnowszymi trendami i możliwościami jakie daje język HTML 5 oraz zastosowanie CSS 3.
----	--

6. API

1.	System musi posiadać Web API udostępniające metody pozwalające na jego zdalną administrację wykonane w oparciu o rozwiązanie REST.
2.	W ramach dostępnych metod system musi umożliwiać przynajmniej na: Zarządzanie portalami: • pobieranie informacji o uruchomionych portalach, • pobranie informacji o konkretnym portalu, • dodanie nowego portalu, • aktywacja / dezaktywacja portalu, • włączenie / wyłączenie dostępności frontu portalu,

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• usunięcie portalu (przeniesienie do kosza) Zarządzanie użytkownikami: • pobieranie listy użytkowników, • dodawanie użytkownika, • edycja użytkownika, • szczegóły użytkownika, • aktywacja / dezaktywacja użytkownika, • usunięcie użytkownika Zarządzanie stronami: • pobieranie listy stron zawężonej do konkretnego modułu Wirtualny Asystent (chatbot) • wysyłka maila do użytkownika z historią rozmowy Aktualności: • pobranie listy aktualności, • pobranie szczegółów konkretnej aktualności, • dodanie aktualności (w tym zdjęcia i pliku), • edycja aktualności, • publikacja / odpublikowanie aktualności, • usunięcie aktualności (przeniesienie do kosza). Akapity: • pobranie listy akapitów, • pobranie szczegółów konkretnego akapitu, • dodanie akapitu (w tym zdjęcia i pliku), • edycja akapitu, • publikacja / odpublikowanie akapitu, • usunięcie akapitu (przeniesienie do kosza). Wydarzenia: • pobranie listy wydarzeń, • pobranie szczegółów konkretnego wydarzenia, • dodanie wydarzenia (w tym zdjęcia i pliku), • edycja wydarzenia, • publikacja / odpublikowanie wydarzenia, • usunięcie wydarzenia (przeniesienie do kosza). Galeria zdjęć: • pobranie listy galerii, • pobranie szczegółów galerii, • dodanie zdjęć w galerii • edycja galerii, • publikacja / odpublikowanie galerii, • usunięcie galerii (przeniesienie do kosza).
--	--



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	System musi posiadać dokumentację opisującą udostępniane metody.
----	--

7. WCAG 2.2

1.	System musi być dostępny dla osób z niepełnosprawnościami, zarówno dla redaktorów od strony panelu administracyjnego, jak i dla pozostałych użytkowników – tzw. front systemu. W związku z tym musi być zgodny ze wszystkimi wytycznymi WCAG zawartymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych Dz.U. z 2019 roku poz. 848 oraz Europejskiego Aktu o Dostępności EAA wdrożonego poprzez Ustawę z dnia 26 kwietnia 2024 roku o zapewnianiu spełniania wymagań dostępności niektórych produktów i usług przez podmioty gospodarcze.
2.	Panel administracyjny Systemu musi zapewniać pełną dostępność dla administratorów i redaktorów, to znaczy musi być dostosowany do korzystania przez osoby z różnymi rodzajami niepełnosprawności poprzez zapewnienie łatwego korzystania z systemu bez względu na indywidualne potrzeby użytkowników.
3.	System i panel administracyjny muszą być zoptymalizowane do działania z technologiami asystującymi, takimi jak czytniki ekranowe, umożliwiając osobom niewidomym lub niedowidzącym pełny dostęp do treści i funkcjonalności systemu.
4.	System musi uwzględnić poniższe kryteria sukcesu na poziomie A oraz AA zgrupowane w czterech głównych zasadach normy WCAG 2.2: 1. Postrzegalność (Perceivable): 1.1 Tekst alternatywny 1.1.1 Treść nietekstowa (Poziom A) 1.2 Media zależne od czasu 1.2.1 Tylko audio i tylko wideo (Poziom A) 1.2.2 Napisy rozszerzone (nagranie) (Poziom A) 1.2.3 Opis dźwiękowy lub media alternatywne (Poziom A) 1.2.4 Napisy rozszerzone (na żywo) (Poziom AA) 1.2.5 Opis dźwiękowy (nagranie) (Poziom AA) 1.3 Możliwość adaptacji 1.3.1 Informacje i relacje (Poziom A) 1.3.2 Kolejność odczytu (Poziom A) 1.3.3 Właściwości czujników (Poziom A) 1.3.4 Orientacja (Poziom AA) 1.3.6 Identyfikacja celu wejściowego (Poziom AA) 1.3.7 Widoczność fokusu (Poziom AA)



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

1.4 Rozróżnialność

- 1.4.1 Użycie koloru (Poziom A)
- 1.4.2 Kontrola dźwięku (Poziom A)
- 1.4.3 Kontrast (minimum) (Poziom AA)
- 1.4.4 Zmiana rozmiaru tekstu (Poziom AA)
- 1.4.5 Obrazy tekstu (Poziom AA)
- 1.4.10 Reflow (Poziom AA)
- 1.4.11 Kontrast elementów nietekstowych (Poziom AA)
- 1.4.12 Odstępy tekstu (Poziom AA)
- 1.4.13 Treść po najejchaniu / skupieniu (Poziom AA)

2. Funkcjonalność (Operable)

2.1 Dostępność z klawiatury

- 2.1.1 Klawiatura (Poziom A)
- 2.1.2 Bez pułapek klawiatury (Poziom A)
- 2.1.4 Skróty klawiaturowe (Poziom A)

2.2 Wystarczająco dużo czasu

- 2.2.1 Regulacja limitu czasu (Poziom A)
- 2.2.2 Pauza, zatrzymanie, ukrycie (Poziom A)
- 2.2.7 Cofanie błędnych działań (Poziom A)

2.3 Napady padaczkowe

- 2.3.1 Trzy błyski lub mniej (Poziom A)

2.4 Nawigowalność

- 2.4.1 Unikalne tytuły (Poziom A)
- 2.4.2 Kolejność fokusu (Poziom A)
- 2.4.3 Możliwość pominięcia bloków (Poziom A)
- 2.4.4 Cel linku (kontekst) (Poziom A)
- 2.4.5 Wiele sposobów (Poziom AA)
- 2.4.6 Nagłówki i etykiety (Poziom AA)
- 2.4.7 Widoczność fokusu (Poziom AA)
- 2.4.11 Widoczność fokusu (Poziom AA)
- 2.4.12 Nazwa widoczna (Poziom A)
- 2.4.13 Punkt początkowy fokusu (Poziom A)

2.5 Modalności wejściowe

- 2.5.1 Gesty dotykowe (Poziom A)
- 2.5.2 Anulowanie punktu wejścia (Poziom A)
- 2.5.3 Etykieta w nazwie (Poziom A)
- 2.5.4 Aktywacja ruchowa (Poziom A)
- 2.5.6 Rozmiar celu (Poziom AA)
- 2.5.7 Przeciąganie (Poziom AA)



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	3. Zrozumiałość (Understandable) 3.1 Czytelność 3.1.1 Język strony (Poziom A) 3.1.2 Język fragmentów (Poziom AA) 3.2 Przewidywalność 3.2.1 Reakcja na fokus (Poziom A) 3.2.2 Reakcja na dane wejściowe (Poziom A) 3.2.3 Spójna nawigacja (Poziom AA) 3.2.4 Spójna identyfikacja (Poziom AA) 3.3 Pomoc przy wprowadzaniu danych 3.3.1 Identyfikacja błędu (Poziom A) 3.3.2 Etykiety lub instrukcje (Poziom A) 3.3.3 Sugestie korekty błędów (Poziom AA) 3.3.4 Zapobieganie błędom (Poziom AA) 4. Solidność (Robust) 4.1 Kompatybilność 4.1.1 Parsowanie (Poziom A) 4.1.2 Nazwa, rola, wartość (Poziom A) 4.1.3 Komunikaty o stanie (Poziom AA)
5.	System musi jasno informować administratora, redaktora serwisu o brakującym atrybucie „alt” (opisie elementów graficznych) przy grafikach możliwych do umieszczenia w tworzonych wpisach, tak aby zagwarantować właściwy opis elementów graficznych.
6.	System musi umożliwiać włączenie automatycznego generowania zgodnych z normą WCAG 2.2 opisów alternatywnych dla elementów graficznych z wykorzystaniem co najmniej jednego zewnętrznego, płatnego narzędzia AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model).
7.	System musi umożliwiać włączenie automatycznej korekty błędów redaktorskich w treściach wpisów wynikających z normy WCAG 2.2 z wykorzystaniem co najmniej jednego zewnętrznego, płatnego narzędzia AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model). Funkcjonalność musi być dostępna w ramach wbudowanego walidatora treści.
8.	System musi umożliwiać zarządzanie treścią polecenia tzw. „promptem” – tekstem przesyłanym do modelu języka LLM dla funkcjonalności generowania opisów alternatywnych, jak i automatycznej korekty błędów redaktorskich w treściach wpisów.
9.	System musi posiadać możliwość konfiguracji, która po aktywacji uniemożliwi dodawanie grafik do wpisów bez alternatywnego opisu oraz publikacji wpisów z występującymi w ich treści błędami WCAG 2.2.
10.	System musi posiadać możliwość konfiguracji, która po aktywacji uniemożliwi justowanie tekstu w edytorze tekstowym WYSIWYG.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

11.	System musi posiadać możliwość konfiguracji, która po aktywacji będzie domyślnie wstawiać tabele dostosowane do normy WCAG 2.2 w edytorze tekstowym WYSIWYG.
12.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą dodatkowe wyróżnienie linków poprzez podkreślenie na froncie portalu.
13.	System musi umożliwiać dołączanie audiodeskrypcji do osadzanych plików wideo.
14.	System musi zapewniać alternatywną obsługę za pomocą klawiatury dla funkcjonalności opartych na przeciąganiu (Drag&Drop), w tym definicji formularzy, zarządzaniem układem szablonów stron czy pozycją rekordu na gridzie, z wyjątkiem przypadków, gdy przeciąganie jest niezbędne do poprawnego działania funkcji lub wynika bezpośrednio z charakterystyki oprogramowania.
15.	Wykonawca musi przedstawić oświadczenie potwierdzające spełnianie wymogów WCAG 2.2 przez Platformę wraz z jej panelem administracyjnym w dniu złożenia oferty. Oświadczenie musi mieć formę raportu z przeprowadzonego audytu przez zewnętrznego audytora posiadającego odpowiednie kompetencje i kwalifikacje w zakresie wykonywania cyfrowych audytów dostępności.
16.	System musi umożliwiać tworzenie administratorom deklaracji dostępności zgodnie z warunkami technicznymi publikacji oraz zawartością na podstawie art. 12 pkt 7 ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. poz. 848).
17.	Moduł umożliwiający tworzenie deklaracji dostępności musi być dostępny na wszystkich serwisach uruchamianych w ramach wdrożenia.
18.	W ramach tworzonej deklaracji dostępności administrator musi mieć możliwość określenia atrybutów id ułatwiających ich odnalezienie przez oprogramowanie w zakresie: • a11y-wstęp: obowiązkowe oświadczenie o dostępności; • a11y-podmiot: nazwa podmiotu publicznego; • a11y-url: adres strony internetowej lub aplikacji mobilnej do pobrania; • a11y-data-publikacja: data opublikowania strony internetowej lub wydania aplikacji; • a11y-data-aktualizacja: data ostatniej aktualizacji strony internetowej lub aplikacji mobilnej; • a11y-status: status pod względem zgodności z ustawą o dostępności cyfrowej; • a11y-ocena: link do dokumentu z analizą o nadmiernym obciążeniu. Identyfikator jest opcjonalny; • a11y-data-sporządzenie: data sporządzenia Deklaracji Dostępności; • a11y-audyt: nazwa podmiotu zewnętrznego, który przeprowadził badanie dostępności. Identyfikator jest opcjonalny; • a11y-kontakt: sekcja z danymi kontaktowymi; • a11y-osoba: imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za kontakt w sprawie niedostępności (osoba kontaktowa); • a11y-email: adres poczty elektronicznej osoby kontaktowej – przykład: <code>dostepnosc@podmiot-publiczny.pl</code>; • a11y-telefon: numer telefonu do osoby kontaktowej;



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• a11y-procedura: opis procedury wnioskowo-skargowej; • a11y-architektura: sekcja z informacjami o dostępności architektonicznej. • a11y-aplikacje: sekcja z informacjami o aplikacjach
19.	System musi umożliwiać tworzenie deklaracji dostępności, bez konieczności znajomości języka html, poprzez formularz z polami powiązanymi z odpowiednikami atrybutów id.
20.	System musi posiadać opcję dziedziczenia treści kontaktowych oraz dostępności architektonicznej na wszystkie portale z możliwością jej nadpisania w każdym portalu osobno.
21.	System musi informować administratora w panelu administracyjnym o braku uzupełnionej deklaracji dostępności oraz o konieczności jej aktualizacji w wyznaczonym okresie np. raz w roku.
22.	System musi zapewnić działanie modułu deklaracji na podstawie uprawnień użytkowników.
23.	System musi umożliwiać administratorowi portalu wgląd do listy aktywnych portali w systemie na której opublikowana będzie informacja o stanie dostępności danego portalu i datach sporządzenia. System musi zaczytywać informację o stanie dostępności danego portalu z pola a11y-status, natomiast data z pola a11y-data-sporzadzenie.
24.	System musi umożliwiać generowanie raportu dostępności w formie pdf zawierającego zestawienie deklaracji dostępności w każdym aktywnym portalu środowiska multiportalowego wraz z procentowymi danymi dotyczącymi statusu zgodności. Narzędzie musi umożliwiać również zmianę tytułu i ogólnego opisu znajdującego się w raporcie.
25.	System musi posiadać wbudowane Walidatory WCAG 2.2 dla tworzonych treści oraz szablonów stron, wskazujące możliwe błędy minimum w zakresie: • Nagłówki h1 - h6 powinny mieć odpowiednią kolejność. • Wszystkie elementy img powinny mieć atrybut alt. • Wszystkie elementy a powinny mieć atrybut href lub ten atrybut nie może być pusty. • Tekst musi posiadać stosunek kontrastu minimum 4.5:1. • Atrybut ID musi być unikalny • Tabele muszą zawierać podpisy. • Tabela musi posiadać elementy th i td • Element th musi mieć atrybut scope określający czy jest to nagłówek wiersza, czy nagłówek kolumny System musi posiadać walidatory jako integralne elementy funkcjonalne systemu, nie mogą być w formie dodatków do przeglądarki internetowej.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

8. Kodowanie stron

1.	System musi zapewnić kodowanie znaków w postaci Unicode UTF-8.
----	--

9. Przeglądarki internetowe

1.	System musi wyświetlać się prawidłowo na co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: Microsoft Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera dla oficjalnych najnowszych wersji produktów (tzw. wersjach stabilnych) wydanych przez producentów w momencie produkcyjnego uruchomienia systemu oraz dla trzech wersji wcześniejszych produktu.
2.	Witryny muszą wyświetlać się prawidłowo również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone, tablety i telefony z systemem Android), zgodnie z zasadami elastycznego projektowania (Responsive Web Design).

10. Responsywność

1.	System musi być zaprojektowany i wykonany przy wykorzystaniu zasad RWD (Responsive Web Design). Dodatkowo system musi posiadać natywną możliwość generowania utworzonych portali w modelu PWA (Progressive Web App).
2.	Skalująca się grafika musi być zorientowana na dotyk dla urządzeń typu smartfon lub tablet.
3.	Wraz ze zmianą wielkości okna przeglądarki grafika strony musi się skalować. System musi prawidłowo się wyświetlać niezależnie od ustawionych rozdzielczości i wielkości okna w przeglądarce, wszystkie treści mają być czytelne, bez nakładania się tekstu lub jego obcinania. Wygląd strony musi być dostosowany do rozdzielczości ekranu, na którym strona jest przeglądana.
4.	System musi reagować na tzw. breakpoints, czyli punkty "graniczne", dla których występują zamiany na stronie. Zmienić może się zarówno układ witryny, elementy graficzne (mogą zniknąć bądź dopasować się szerokością i wysokością), ilość elementów na stronie czy system nawigacyjny, itd.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

11. Grafika

1.	Projekt graficzny musi spełniać wymagania identyfikacji wizualnej Zamawiającego. Zamawiający dostarczy wszelkie niezbędne elementy potrzebne do projektu strony (m. in. księga znaków, kolorystyka, materiały graficzne, logo itp.).
2.	Wykonawca musi skonsultować wygląd wszystkich projektowanych podstron z Zamawiającym.
3.	Zamawiający wymaga, aby dla modułu monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki zostały stworzone projekty graficzne.

12. Panel Globalny – informacje ogólne

1.	System musi posiadać oddzielny panel globalny do zarządzania wszystkimi portalami uruchomionymi w jego obrębie.
2.	Panel globalny musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych portali, różniących się treściami i funkcjonalnościami.
3.	Użytkownicy panelu globalnego muszą być oddzieleni od reszty systemu. Nie mogą mieć dostępu do lokalnych paneli administracyjnych.
4.	Użytkownicy z dostępem do panelu globalnego muszą mieć pełne uprawnienia w jego obszarze.
5.	Dostęp do panelu globalnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL/TLS).
6.	Panel globalny musi pozwalać na dodawanie, edycję, konfigurację parametrów oraz usuwanie serwisów.
7.	Panel globalny musi posiadać funkcję umożliwiającą automatyczne usuwanie portalu po określonej dacie.
8.	Panel globalny musi umożliwiać dodawanie portali w strukturze drzewiastej.
9.	Panel globalny musi posiadać funkcjonalność filtrowania listy projektów, umożliwiającą co najmniej wyszukanie projektu po nazwie.
10.	Panel globalny musi umożliwiać tworzenie nowych portali poprzez wypełnienie formularza, jako kopię serwisu już istniejącego lub poprzez wgranie domyślnego contentu demo przy wyborze nowego projektu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

11.	Panel globalny musi pozwalać na definiowanie takich parametrów portalu jak: • nazwa portalu, • symbol portalu, • domena, • wskazanie domeny alternatywnej, • wybór typu projektu/portalu, • zarządzanie aktywnymi wersjami językowymi, włączenie/wyłączenie ich dostępności w danym projekcie, • przypisanie administratora do projektu/portalu spośród istniejących administratorów w systemie lub dodanie nowego, • portal aktywny - zarządzanie aktywnością danego projektu – panel i front, • portal dostępny – zarządzanie aktywnością frontu, • portal domyślny – definicja czy dany portal będzie dostępny pod domeną główną.
12.	Symbol tworzonych portali musi być unikalny, ze względu na wykorzystanie go w linku, jako subdomeny domeny głównej.
13.	Panel globalny musi umożliwiać włączanie/wyłączanie funkcjonalności zgrupowanych w ramach dostępnych komponentów (spośród wszystkich dostępnych w systemie) dla danego portalu przez administratora panelu globalnego, w zależności od potrzeb oraz posiadanej licencji.
14.	Panel globalny musi posiadać możliwość określenia typu projektu (lista rozwijana) przy uruchamianiu nowej witryny. Typy muszą automatycznie włączać funkcjonalności dedykowane temu typowi portalu, bez konieczności manualnego zaznaczania ich.
15.	System z poziomu Panelu globalnego musi pozwalać na zarządzanie uprawnieniami do logowania użytkowników do poszczególnych projektów dostępnych w ramach platformy portalowej.
16.	Panel globalny musi pozwalać na uruchomienie dodatkowych wersji językowych oraz zarządzanie ich dostępnością dla danego portalu.
17.	Panel globalny musi posiadać rejestr zmian i logowań dokonywanych w ramach Panelu Globalnego.
18.	Panel globalny musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą globalne dodawanie komunikatów tekstowych, które wyświetlane są w lokalnych panelach administracyjnych w określonym czasie. Konfiguracja musi pozwalać na: • Wybór projektów oraz typów projektów, w jakich komunikat ma być wyświetlany. • Wybór stylistyki komunikatu (np. Informacja, Powodzenie, Błąd, Ostrzeżenie). • Wybór zdefiniowanych stref do wyświetlania komunikatu.
19.	Panel globalny musi pozwalać na definiowanie połączeń z zewnętrznymi usługami (np. dodatkowe autoryzacje, logowanie google, globalne zabezpieczenie formularzy)



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	Google: reCAPTCHA, Cloudflare Turnstile serwis do zbierania statystyk, połączenie z wybranym LLM np. OpenAI).
20.	Panel globalny musi umożliwiać definicję dozwolonych w systemie domen dodawanych do nagłówka CSP.
21.	Panel globalny musi umożliwiać włączenie lub wyłączenie rejestru odwiedzin we wszystkich dostępnych projektach – portalach.
22.	Panel globalny musi umożliwiać ręczną przebudowę indeksu wyszukiwarki dla każdego projektu osobno.
23.	Interfejs Panelu globalnego powinien umożliwiać użytkownikowi dostosowanie preferencji trybu wyświetlania w postaci tryb jasny/ciemny.

13. Lokalny panel administracyjny – informacje ogólne

1.	Portal musi posiadać swój własny, niezależny panel administracyjny, umożliwiający zarządzanie jego danymi.
2.	Dostęp do panelu administracyjnego musi odbywać się poprzez połączenie szyfrowane (SSL/TLS).
3.	Portal musi posiadać indywidualnie definiowaną strukturę, treści, wersje językowe, ustawienia konfiguracyjne, administratorów itp.,
4.	System musi umożliwiać nadawanie uprawnień indywidualnych do poszczególnych funkcjonalności dostępnych w panelu administracyjnym.
5.	Zalogowany użytkownik musi widzieć jedynie te funkcjonalności, do których ma dostęp.
6.	Zalogowany użytkownik powinien mieć możliwość definiowania własnych skrótów do wskazanych funkcjonalności dostępnych w ramach posiadanych uprawnień.
7.	System powinien wyświetlać czas sesji zalogowanego użytkownika oraz zbliżający się koniec sesji, a także powinien informować użytkownika o możliwości wylogowania lub przedłużenia sesji. Po przekroczeniu tego czasu system automatycznie wyloguje użytkownika informując go odpowiednim komunikatem z powodem automatycznego wylogowania.
8.	Panel administracyjny systemu musi umożliwiać zmianę języka obsługi panelu na język angielski.
9.	Interfejs lokalnego panelu administracyjnego powinien pozwalać użytkownikowi na dostosowanie preferencji trybu wyświetlania - tryb jasny/ciemny.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	System musi umożliwiać wstawienie własnej grafiki np. zdjęcia do ekranu logowania do panelu administracyjnego.
11.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wyświetlenie listy aktualnie zalogowanych użytkowników do panelu administracyjnego w danym portalu.
12.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą przypomnienie hasła do panelu administracyjnego.
13.	Prezentacja wpisów w systemie musi pozwalać na dynamiczne wyszukanie rekordów, a także sterowanie widocznością zdefiniowanych kolumn w gridzie. Wpisy na gridzie powinny pozwalać na domyślną opcję eksportu wpisów do formatu .csv oraz .pdf

14. Zabezpieczenie formularzy

1.	Wszystkie formularze w systemie muszą być zabezpieczone z wykorzystaniem rozwiązania Google reCAPTCHA lub Cloudflare Turnstile. Dotyczy to zarówno formularzy rejestracyjnych, jak i kontaktowych.
2.	Formularze w modułach kontaktowym, do pobrania muszą posiadać w konfiguracji możliwość dodania pola typu „honeypot” (pola widocznego tylko dla botów, nie jest widoczne dla użytkowników, jako dodatkowego zabezpieczenia przed spamem, mające na celu weryfikację zgłoszeń, które generowane są przez boty).

15. Wersje językowe

1.	System musi umożliwiać uruchomienie wielu różnych wersji językowych serwisów dostępnych w ramach Platformy komunikacyjnej AI.
2.	Wersje językowe tej strony podstawowej (np. wersji PL) muszą być od siebie niezależne, tzn. mogą mieć różne struktury i treści.
3.	System musi posiadać domyślnie tłumaczenia systemowe dla wersji polskiej i angielskiej oraz umożliwiać dodanie pozostałych tłumaczeń przez administratora serwisu.
4.	System musi posiadać możliwość dodawania nowych wersji językowych i wprowadzania ich tłumaczeń z poziomu panelu administracyjnego.
5.	System musi pozwalać na powiązywanie ze sobą tych samych treści w różnych wersjach językowych.
6.	W przypadku zmiany języka na podstronie, która posiada odpowiednik w wybranej wersji językowej, system musi przekierować użytkownika od razu na wybraną podstronę.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	W przypadku, gdy takiego powiązania nie ma, system musi przekierować użytkownika na stronę główną danej wersji językowej.
7.	System powinien mieć możliwość kopiowania istniejącego wpisu/treści np. aktualności do strony o tym samym typie we wskazanej wersji językowej.

16. Szablony graficzne

1.	System musi wspierać obsługę szablonów graficznych.
2.	Warstwa prezentacji danych musi być oddzielona od warstwy logiki.
3.	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony (np. html, css, js, img, obrazki).
4.	System musi posiadać oddzielne katalogi do przechowywania plików odpowiedzialnych za wygląd strony dla każdego szablonu osobno.
5.	System musi posiadać katalog wspólny dla wszystkich szablonów graficznych, do przechowywania np. wspólnych bibliotek js (java script).
6.	System musi pozwalać na nadpisywanie stylów z katalogu głównego, stylami w katalogu konkretnego szablonu graficznego.
7.	Wykonawca zapewni projekty graficzne modułu monitorowania zjawiska rezygnacji z nauki w momencie uruchomienia produkcyjnego. Ilość projektów zostanie uzgodniona na etapie analizy przedwdrożeniowej.

17. Zarządzanie strukturą stron

1.	System musi posiadać możliwość definiowania drzew stron, które tworzą strukturę portalu i informacji na stronie www.
2.	System musi pozwalać na tworzenie wielu niezależnych od siebie drzew stron.
3.	System umożliwi sterowanie strukturą stron dostępnych w ramach drzewa (tworzenie podstron, struktury drzewiastej) oraz na przypisanie do drzewa dla istniejącej serwisu.
4.	Dodane pozycje drzewa muszą reprezentować podstrony portalu.
5.	System musi prezentować zdefiniowane drzewa stron oraz w postaci listy, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
6.	System musi pozwalać na definiowanie takich parametrów strony jak:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• nazwa strony - podstawowa i skrócona, • symbol strony, • przypisanie strony do konkretnego drzewa oraz położenia w jego strukturze, • wybór typu strony, • wybór szablonu, układu dla strony, • pokaż / ukryj w menu, • status strony: szkic, strona zatwierdzona, strona opublikowana, • strona dostępna dla zalogowanych, • opis strony (Edytor WYSIWYG), • zdjęcie strony i ikona strony, • ustawienie indywidualnej kolorystyki strony, • wybór szablonu, układu strony, • data publikacji i data dezaktywacji, • dodatkowe parametry wagowe wyszukiwania strony, w tym możliwość zablokowania jej indeksacji w module wyszukiwarki, • pole na dane redaktora, • zawężenie dostępu do strony dla zalogowanych poprzez następujące mechanizmy 1) hasło 2) pełnej autoryzacji (login, hasło).
7.	Symbol pozycji musi być unikalny w obrębie całej struktury informacji w portalu ze względu na jego późniejsze wykorzystanie w odnośnikach na stronie.
8.	Zarządzanie strukturą portalu musi odbywać się według procesu zatwierdzania i publikacji.
9.	Struktura portalu musi posiadać funkcjonalność kosza.
10.	Struktura portalu musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
11.	System musi pozwolić administratorowi na podgląd danej strony, bez konieczności jej publikacji.
12.	Strony dostępne w ramach drzewa muszą mieć możliwość przypisania jednej z poniższych funkcji (typ strony): • link do strony głównej, • link zewnętrzny (możliwość podania odnośnika do zewnętrznego portalu), • link wewnętrzny (alias do pozycji już istniejącej w ramach wszystkich dostępnych menu), • moduł (wybór funkcjonalności z listy dostępnych w systemie, moduły opisane są w dalszej części dokumentu), • plik do pobrania (przejdzie do strony automatycznie wywołuje pobranie wskazanego pliku), • strona opisowa – treść strony tworzona w edytorze tekstowym dostępnym na formularzu dodawania/edycji strony.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

13.	Opis strony oraz zdjęcie strony system może wykorzystać do graficznej prezentacji na froncie oraz do wyświetlania treści na podstronie w przypadku braku treści w podpiętym do pozycji module.
14.	System musi pozwalać na dodawanie wielu pozycji struktury, stron z przypisanym tym samym modulem. Oznacza to, że w systemie będzie mogło funkcjonować np. kilka podstron z niezależnymi aktualnościami, dostępnymi pod różnymi odnośnikami.
15.	System musi umożliwiać duplikowanie stron, a podczas duplikacji musi zostać skopiowana konfiguracja modułu oraz przypisany szablon graficzny.
16.	W przypadku modułu aktualności oraz modułu wydarzenia, system musi pozwalać na oznaczenie tych modułów jako domyślne w obrębie konkretnego portalu. Funkcjonalność wykorzystywana będzie w aktualnościach globalnych oraz wydarzeniach globalnych.
17.	Tylko jedna strona o typie moduł aktualności może być oznaczona jako domyślna w portalu.
18.	Tylko jedna strona o typie moduł wydarzenia może być oznaczona jako domyślna w portalu.
19.	W przypadku modułów opisowych (np. akapity, aktualności) system musi pozwalać administratorowi na wyświetlanie elementów społecznościowych na tej podstronie.
20.	Drzewa stron muszą mieć możliwość sortowania, sterowania pozycją wyświetlania.
21.	Do strony musi być przypisany określony szablon, układ.
22.	Prezentacja stron w zdefiniowanym drzewie musi uwzględniać wyróżnik graficzny w postaci ikony będącej odwzorowaniem przypisanej do niej funkcjonalności.

18. Kosz systemowy

1.	System musi posiadać funkcjonalności kosza systemowego.
2.	Kosz systemowy powinien posiadać funkcjonalność automatycznego oczyszczenia (rozumianego jako fizycznego usunięcia plików z serwera) (np. co 30 dni), wraz z informacją o dacie ostatniego czyszczenia oraz datą kolejnego czyszczenia.
3.	Usuwanie z Portalu elementy nie mogą być fizycznie usunięte z serwera. Muszą zostać przeniesione do kosza.
4.	Określone funkcjonalności lub moduły muszą posiadać swój własny kosz. Kosz ten musi funkcjonować w obrębie modułu przypiętego do konkretnej strony.
5.	Elementy w koszu mogą zostać przywrócone lub faktycznie usunięte z kosza.
6.	Elementy przeniesione do kosza, nie mogą być widoczne na froncie strony.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

7.	Elementy przywrócone z kosza muszą posiadać status nieopublikowany, bez względu na to jaki miały status przed przeniesieniem do kosza.
8.	Elementy przywracane są do lokalizacji z której zostały przeniesione do kosza.
9.	Portal w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów w koszu w danym systemie, tak by administrator nie musiał przechodzić przez wszystkie strony portalu.
10.	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalu, system musi pozwalać na zdefiniowanie uprawnień możliwości przenoszenia do kosza, przywracania z kosza i usuwania z kosza w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

19. Publikacja treści w serwisach

1.	Portal musi posiadać funkcjonalności zatwierdzania i publikacji treści opisowych.
2.	Aby wpis / treść była widoczna na froncie strony musi mieć zaznaczone dwie flagi: • Zatwierdzone, • Opublikowane.
3.	Widoczność flagi „zatwierdzone” oraz „opublikowane” musi zależeć od uprawnień redaktora wprowadzającego treści.
4.	System musi pozwalać na podgląd wprowadzonych treści opisowych bez konieczności ich zatwierdzenia i publikacji.
5.	System musi kontrolować statusy powyższych flag i pozwalać na publikację wyłącznie tych wpisów, które zostały uprzednio zatwierdzone. Nie można opublikować wpisu bez wcześniejszego zatwierdzenia.
6.	System w ramach panelu administracyjnego musi posiadać funkcjonalność wyświetlania wszystkich elementów, które oczekują na zatwierdzenie lub publikację w danym serwisie w jednym miejscu.
7.	W ramach funkcjonowania uprawnień w portalach, system musi pozwalać na zdefiniowanie użytkownika o uprawnieniach do zatwierdzania oraz do publikowania treści w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
8.	System musi posiadać funkcjonalność odpowiadającą za automatyczne wyłączenie widoczności wybranego wpisu w przypadku określenia w konfiguracji daty dezaktywacji. Taki wpis musi zostać odpowiednio oznaczony w panelu administracyjnym oraz nie będzie dostępny na froncie strony.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

9.	System musi umożliwiać automatyczne przenoszenie dezaktywowanych wpisów do strony z wpisami archiwalnymi.
10.	System musi umożliwiać wyświetlanie plików osadzonych w treściach wpisów wraz z następującymi informacjami: • Nazwa pliku • Rozmiar pliku • Typ pliku Dodatkowo, dla popularnych formatów plików należy prezentować miniatury (ikony) wskazujące na ich typ. Obsługiwane formaty miniatur obejmują co najmniej: .pdf, .doc, .docx, .txt, .svg, .png, .jpg.
11.	System musi umożliwiać zgłoszenie błędu na stronach z treścią (w aktualnościach, wpisach kalendarza, akapitach) – opcja „Zgłoś błąd”. Zgłoszenie błędu będzie polegało na wypełnieniu formularza i wysłaniu do administratora e-maila zawierającego: a. link do strony, b. opis zgłoszenia, c. podpis: Imię Nazwisko (opcjonalnie), d. kontakt do zgłaszającego (opcjonalnie).

20. Treści globalne

1.	System musi pozwolić na tworzenie treści globalnych możliwych do osadzenia w dowolnym portalu utworzonym w środowisku portalowym, treści wpisu lub bloku za pomocą [shortcode].
2.	Zmiana treści w portalu głównym spowoduje zmianę we wszystkich użytych miejscach w środowisku portalowym.
3.	System musi umożliwiać podgląd lokalizacji użycia danej treści w systemie (np. w jakim portalu na jakiej stronie dana treść została użyta) oraz przejście do edycji danego wpisu z poziomu podglądu.

21. Aktualności globalne

1.	System musi posiadać funkcjonalność definiowania aktualności globalnych.
2.	System musi pozwolić na dodanie aktualności, które muszą być widoczne we wszystkich portalach (np. ważne komunikaty).
3.	Aktualności globalne muszą być dostępne w panelu administracyjnym portalu głównym dla jego administratorów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

4.	Funkcjonalność aktualności globalnych musi pozwalać na dodanie wpisu do wszystkich uruchomionych portalach w ramach środowiska portalowego.
5.	Formularz dodawania aktualności w ramach aktualności globalnych musi być tożsamy ze zwykłym modułem aktualności, za wyjątkiem możliwości przypisania do kategorii.
6.	Definiując aktualność globalną administrator musi mieć możliwość wskazania na jakich portalach ma być ona opublikowana.
7.	Aktualność globalna powinna być widoczna w poszczególnych portalach (tylko tych wskazanych) w module aktualności, który został oznaczony jako domyślny.
8.	Wpisy aktualności w poszczególnych portalach muszą być widoczne w panelach administracyjnych tych portali na liście wyłącznie dla celów informacyjnych. Wskazane wpisy nie powinny podlegać edycji, ani usunięciu. Edycję i usunięcie wpisów może dokonywać wyłącznie administrator w panelu administracyjnym portalu głównego.
9.	Aktualności globalne muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
10.	Aktualności globalne muszą posiadać funkcjonalność kosza.
11.	Aktualności globalne muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
12.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikacja, zatwierdzanie.

22. Wydarzenia globalne

1.	System musi posiadać funkcjonalność definiowania wydarzeń globalnych.
2.	System musi pozwolić na dodanie wydarzeń, które muszą być widoczne we wszystkich portalach.
3.	Wydarzenia globalne muszą być dostępne w panelu administracyjnym portalu głównego dla jego administratorów.
4.	Funkcjonalność wydarzeń globalnych musi pozwalać na dodanie wpisu do wszystkich uruchomionych portalach w ramach środowiska portalowego.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

5.	Formularz dodawania wydarzenia w ramach wydarzeń globalnych musi być tożsamy ze zwykłym modułem kalendarza wydarzeń, za wyjątkiem możliwości przypisania do kategorii.
6.	Definiując wydarzenie globalne administrator musi mieć możliwość wskazania na jakich portalach ma być ono opublikowane.
7.	Wydarzenie globalne powinno być widoczne w poszczególnych portalach (tylko tych wskazanych) w module wydarzeń, który został oznaczony jako domyślny.
8.	Wpisy wydarzeń w poszczególnych portalach muszą być widoczne w panelach administracyjnych portali na których są opublikowane wyłącznie dla celów informacyjnych. Wskazane wpisy nie powinny podlegać edycji, ani usunięciu z poziomu panelu danego portalu. Edycję i usunięcie wpisów system może umożliwiać wyłącznie administrator w panelu administracyjnym portalu głównego.
9.	Wydarzenia globalne muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
10.	Wydarzenia globalne muszą posiadać funkcjonalność kosza.
11.	Wydarzenia globalne muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
12.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikacja, zatwierdzanie.

23. Zarządzanie multimediami

1.	System musi posiadać menadżer plików.
2.	Wszystkie pliki udostępniane w serwisach muszą wcześniej znaleźć się w menadżerze plików.
3.	Menadżer plików musi pozwalać na katalogowanie plików (tworzenie grup i podgrup) w celu zachowania porządku w danych wysyłanych na serwer.
4.	System musi pozwalać na tworzenie i zarządzanie katalogami bez ograniczeń co do ich ilości i zagłębień oraz zapewnić płynność działania.
5.	System musi pozwalać na masowe dodawanie multimediiów z dysku lokalnego komputera do repozytorium plików.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	System musi przechowywać menadżer plików w osobnym katalogu na serwerze, w celu prostego tworzenia kopii bezpieczeństwa wrzucanych na serwer plików.
7.	System musi pozwalać na zmianę nazw plików i katalogów w menadżerze.
8.	System musi pozwalać na nadawanie plikom dodatkowych opisów tzw. opisów alternatywnych oraz słów kluczowych.
9.	W przypadku obrazów administratorzy muszą widzieć miniatury plików w postaci podglądu danego obrazu. W przypadku innych plików system musi pokazywać ikony z symbolami rozszerzeń tych plików.
10.	Wszystkie pliki dodawane do menadżera plików muszą automatycznie posiadać status „opublikowane”.
11.	System musi wyświetlać status dotyczący braku opisu alternatywnego dla plików graficznych, które go nie posiadają.
12.	System musi umożliwiać filtrowanie oraz zawężenie listy wyświetlanych plików tylko do tych, które nie posiadają opisu alternatywnego.
13.	System musi uniemożliwiać dodanie pliku graficznego do wpisów, jeśli plik ten nie posiada uzupełnionego opisu alternatywnego.
14.	System musi pozwalać na włączenie funkcjonalności w menadżerze plików umożliwiającej automatyczne wygenerowanie opisu alternatywnego dla pojedynczego pliku graficznego lub grupy plików z wykorzystaniem co najmniej jednego zewnętrznego, płatnego narzędzia AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model).
15.	Widok menadżera plików musi pozwalać na przełączanie się między widokami kafelków, a listą. W lewej części repozytorium musi znaleźć się hierarchiczna struktura katalogów, pomagająca w poruszaniu się po repozytorium.
16.	System musi posiadać możliwość wyświetlania lokalizacji użycia danego pliku w portalu.
17.	System musi umożliwiać globalną, jednoczesną zmianę pliku poprzez zastąpienie go wybranym plikiem tego samego typu we wszystkich miejscach, w których jest używany.
18.	Widok menadżera plików musi mieć możliwość sortowania sposobu wyświetlania zawartości.
19.	System umożliwi publikację w treściach portalu tylko plików ze statusem „opublikowane”.
20.	W ramach menadżera plików musi istnieć funkcjonalność kosza.
21.	Pliki znajdujące się w koszu w menadżerze plików automatycznie zostają usunięte po 30 dniach.
22.	Pliki, które zostały „odpublikowane” nie mogą być używane w treściach portalu, czyli nie mogą być wykorzystywane przez redaktorów. Oznacza to, że nie można ich dodać



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	w nowych treściach. Natomiast te, które są wyświetlane aktualnie w treściach portalu, a zostały „odpublikowane” nie będą się już wyświetlać na froncie strony www.
23.	System w ramach menadżera plików musi pozwalać na wyszukiwanie plików po: • nazwie, • opisie, • słowach kluczowych, • statusie publikacji, • braku tekstu alternatywnego, • nazwie użytkownika, który dodał plik, • dacie dodania.
24.	Menadżer plików musi być podzielony na: • katalog publiczny portalu, • katalogi prywatne użytkowników.
25.	System powinien pozwolić na włączenie katalogu globalnego umożliwiającego współdzielenie plików w środowisku portalowym.
26.	Menadżer plików musi posiadać funkcjonalności umożliwiające kadrowanie, przycinanie, obrót, zmianę jakości plików graficznych w nim umieszczonych.
27.	Menadżer plików musi pozwalać na duplikowanie, kopiowanie, wycinanie i wklejanie plików do innych lokalizacji, katalogów.
28.	System musi pozwalać na przyznawanie użytkownikom uprawnień do menadżera plików z podziałem na: • dostęp do katalogu prywatnego użytkownika, • dostęp do katalogu prywatnego i publicznego, • dostęp do katalogu prywatnego i publicznego oraz do katalogu globalnego – o ile katalog globalny jest włączony, • pełny dostęp do katalogu publicznego, katalogu globalnego oraz katalogów użytkowników z tego projektu, • pełny dostęp do katalogu publicznego, katalogu globalnego oraz katalogów wszystkich użytkowników w całym systemie multiportalowym.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

29.	System musi pozwalać na definiowanie indywidualnych uprawnień do menadżera plików: • pełne uprawnienia, • upload, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikowanie, • tagowanie, • grupowanie, • usuwanie z katalogu globalnego.
-----	--

24. Układ podstron

1.	System musi pozwalać administratorowi na zarządzanie układem stron.
2.	System musi pozwalać na zarządzanie układem strony głównej i układem podstron oraz definiowanie szablonów układów strony głównej.
3.	System musi pozwalać na zarządzanie układem strony logowania oraz układem strony 404.
4.	Układ strony głównej oraz podstron muszą zostać wypracowane na etapie analizy przedwdrożeniowej oraz podczas prac nad projektami graficznymi systemu.
5.	Strony (w tym główna) muszą zostać podzielone na sekcje, wiersze i kolumny, w których będą prezentowane bloki z treściami, odróżniające się stylowaniem w edytorze.
6.	System musi pozwalać na zarządzanie ustawieniami sekcji, wierszy i kolumn.
7.	System poprzez dodawanie nowej sekcji powinien umożliwiać wybór gotowego szablonu układu wierszy i kolumn.
8.	Edytor układu strony musi umożliwiać sterowanie główną kolorystyką serwisu.
9.	Edytor układu powinien umożliwiać przełączanie widoku układu dostępnych szablonów stron bez konieczności opuszczania aplikacji.
10.	System musi posiadać wersjonowanie układu strony głównej, który umożliwi szybkie przywrócenie wcześniej utworzonej wersji/szablonu.
11.	System umożliwia pracę w trybie podglądowym bez zaznaczonych sekcji/wierszy/kolumn.
12.	System umożliwia zdefiniowanie sekcji globalnych, które pozwalają na globalne sterowanie ich układem i zawartością – umieszczonymi blokami.
13.	Zmiany dokonywane w układzie stron muszą być widoczne „na żywo”, bez konieczności przełączania widoku na front.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

14.	Użytkownik musi mieć możliwość cofnięcia wprowadzonych zmian w układzie.
15.	Edytor musi umożliwiać sterowanie układem dla różnych rozdzielczości np. układ desktopowy, układ mobilny.
16.	System musi umożliwiać sterowanie widocznością poszczególnych sekcji układu w zależności od rozdzielczości: desktop, tablet, oraz mobile.
17.	System musi posiadać wbudowany walidator WCAG 2.2 dla tworzonych szablonów stron, wskazujące możliwe błędy minimum w zakresie: • Nagłówki h1 - h6 powinny mieć odpowiednią kolejność. • Wszystkie elementy img powinny mieć atrybut alt. • Wszystkie elementy a powinny mieć atrybut href lub ten atrybut nie może być pusty. • Tekst musi posiadać stosunek kontrastu minimum 4.5:1. • Atrybut ID musi być unikalny • Tabele muszą zawierać podpisy. • Tabela musi posiadać elementy th i td • Element th musi mieć atrybut scope określający czy jest to nagłówek wiersza, czy nagłówek kolumny Walidator musi być integralnym elementem system, nie może być w formie dodatków do przeglądarki internetowej.
18.	System musi umożliwiać sterowanie i konfigurację sposobu wyświetlania bloku w układzie.
19.	System musi renderować bloki umieszczone w układzie oraz wyświetlać rzeczywistą zawartość tych bloków.
20.	Edytor układu musi umożliwiać bezpośrednie dodanie nowego bloku bez konieczności opuszczania aplikacji.
21.	Edytor układu musi umożliwiać obsługę z poziomu klawiatury alternatywnie dla funkcji drag&drop min. w zakresie dodania bloku, zmiany kolejności sekcji, kolumn i wierszy, oraz ich szerokości.
22.	Edytor układu musi umożliwiać duplikację bloku o typie WYSIWYG wraz z jego zawartością. Zduplikowany blok powinien zostać dodany do tej samej kolumny w układzie, w której umieszczony jest oryginalny blok.
23.	System musi umożliwiać zmianę położenia w układzie sekcji, wierszy, kolumn oraz umożliwiać sterowanie dodatkowymi ustawieniami tj.: • określenie koloru tła lub obrazka tła, • definiowanie dodatkowych stylów np. FLEX, • ustawienia szerokości elementów, • definiowanie wartości: margin, padding, shadow.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

24.	Przypisywanie bloków do regionów może odbywać się za pomocą mechanizmów drag & drop (przeciągnij i upuść).
25.	System musi pozwalać na definiowanie szablonów układów podstron i przypisywanie ich do stron (struktura portalu).
26.	System musi pozwalać na czasowe definiowanie układu strony głównej.
27.	Przy definiowaniu szablonu podstrony system musi pozwalać na przypisanie do niego schematu SEO.

25. Wersje graficzne

1.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na zmianę wersji graficznych frontu stron przez administratora.
2.	System musi umożliwiać równocześnie włączenie określonych wersji graficznych we wskazanych portalach.
3.	Wersje graficzne mają służyć do zmiany elementów graficznych portali ze względu na ważne wydarzenia i uroczystości.
4.	W przypadku wersji żałobnej portali system musi wyświetlać wszystkie grafiki (wraz ze zdjęciami i miniaturkami zdjęć) w odcieniach szarości.
5.	System musi pozwalać na włączenie konkretnej wersji graficznej w zdefiniowanych okresach czasu.
6.	System musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnych stylów CSS i osadzenie wgranego pliku graficznego wraz z możliwością określenia jego położenia dla konkretnej wersji graficznej.

26. Rejestracja użytkowników

1.	System musi pozwalać na konfigurację modułu rejestracji. Zakładane konta mogą być aktywowane przez administratora w panelu
2.	Proces rejestracji konta musi wymagać potwierdzenia danych przez użytkownika poprzez kliknięcie w link weryfikacyjny umieszczony w mailu.
3.	System musi pozwalać jego administratorom na włączenie modułu rejestracji, w tym konfigurację formularza rejestracyjnego oraz wybór skrzynki nadawczej z której będą wychodzić powiadomienia.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

4.	System musi umożliwiać zarządzanie polami oraz ich położeniem na formularzu rejestracyjnym, czy układem kolumnowym. Obowiązkowe pola w formularzu: email, hasło, imię, nazwisko. Ponadto, system musi zapewnić: • możliwość dodania nowych pól oraz określenie ich wymagalności, • określenie nazw, • konfigurację zgód systemowych, • zarządzanie wymagalnościami, • włączenie powiadomień mailowych i określenie ich treści, • konfigurację sposobu aktywacji użytkowników: ○ użytkownik jest aktywny po potwierdzeniu danych w linku przesyłanym mailowo, ○ administrator aktywuje konto, • zdefiniowanie domen z których nie będzie możliwa rejestracja. • możliwość zdefiniowania treści komunikatu pojawiającego się po uzupełnieniu formularza
5.	Identyfikator użytkownika (e-mail) musi być unikalny w skali całego systemu, bez podziału na portale.

27. Użytkownicy

1.	System musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.
2.	System musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
3.	Rejestr uwierzytelniania musi przechowywać maksymalnie wiele informacji, pozwalających na identyfikację uwierzytelniania. Muszą to być m.in.: • pełna data i czas, • nazwa konta, które zostało poddane autoryzacji, • adres IP, z którego nawiązano połączenie, • dane sesyjne i serwerowe, • rezultat autoryzacji (powodzenie/niepowodzenie).
4.	System musi zapewnić interfejs do przeglądania i przeszukiwania rejestru uwierzytelniania.
5.	System musi pozwalać na integrację z usługą katalogową. Integracja ta musi pozwolić na autoryzację użytkowników (pracownicy i studenci) w portalach danymi domenowymi.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	System musi przechowywać dane użytkowników usługi katalogowej w swojej bazie, co jest konieczne ze względu na możliwość przyznawania rozbudowanych uprawnień do treści w portalu.
7.	Synchronizacja danych użytkowników z usługą katalogową, realizowana będzie za pomocą zadań cyklicznych (CRON'a).
8.	System musi pozwalać na zakładanie dodatkowych kont użytkowników w obrębie samego systemu portalowego. Konta te mogą być zakładane przez administratora z poziomu panelu CMS lub poprzez samodzielną rejestrację użytkowników na stronie.
9.	System musi umożliwiać konfigurację pól użytkowników używanych, w tym dodawanie nowych pól oraz zarządzanie wymagalnościami. • przy dodawaniu nowych użytkowników, • podczas rejestracji.
10.	System musi umożliwiać zarządzanie zgodami użytkowników.
11.	System musi pozwalać na aktywację i dezaktywację kont użytkowników przez administratora systemu.
12.	System musi zawierać mechanizm automatycznego blokowania konta po trzykrotnej nieudanej próbie logowania oraz system powiadomień mailowych o blokadzie konta.
13.	System musi posiadać funkcjonalność automatycznej dezaktywacji konta użytkownika po określonej dacie.
14.	System musi posiadać funkcjonalność automatycznego usuwania kont z systemu, które nie zostały aktywowane oraz kont użytkowników, którzy nie logowali się do systemu przez 2 lata. Obie sytuacje muszą być poprzedzone wysyłką powiadomień mailowych.
15.	System musi umożliwiać sterowanie polityką haseł w danym portalu poprzez: • wymuszenie okresowej zmiany hasła, • ustawienia reguł dla tworzonych haseł: minimalna długość hasła, znaki specjalne, cyfry, duże litery.
16.	Portal musi posiadać moduł pozwalający na zarządzanie danymi użytkowników od frontu, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia.
17.	Moduł konta użytkownika musi umożliwiać po wcześniejszej autoryzacji od frontu następujące akcje: • edycję danych, • zmianę hasła, • zmianę adresu e-mail, • usunięcie konta.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

18.	W przypadku zmiany danych system musi posiadać możliwość wysyłania powiadomień z informacją o dokonaniu zmiany tj. adres IP z którego została zainicjowana zmiana oraz czas w którym została wywołana.
19.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na konfigurację adresu startowego (adres wewnętrzny dostępny w systemie) na który zostanie przekierowany użytkownik po autoryzacji.

28. 2FA - Dwuskładnikowe uwierzytelnianie

1.	System musi umożliwiać włączenie dwuskładnikowej autoryzacji dla użytkowników logujących się do frontu oraz panelu administracyjnego.
2.	System musi pozwalać na niezależne włączenie dwuskładnikowej autoryzacji dla frontu oraz panelu administracyjnego.
3.	System musi wspierać dwie metody autoryzacji użytkownika w ramach 2FA: Kod wysyłany na adres email - System musi generować unikalny kod, który zostanie wysłany na zarejestrowany adres email użytkownika podczas procesu logowania. Kod z aplikacji uwierzytelniającej - System musi umożliwiać użytkownikom korzystanie z kodów generowanych przez aplikacje uwierzytelniające, takie jak Microsoft Authenticator, Google Authenticator, czy inne kompatybilne aplikacje tego typu. Wybór konkretnej aplikacji zostanie określony na etapie analizy.

29. Role i uprawnienia

1.	System musi umożliwiać tworzenie stref z ograniczonym dostępem.
2.	Funkcjonalności stref z ograniczonym dostępem do systemu muszą dotyczyć zarówno panelu administracyjnego jak i treści publikowanych na froncie portalu.
3.	Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień, gdzie: - rola – zbiór uprawnień w obrębie panelu administracyjnego, - grupa – struktura drzewiasta, do której należą użytkownicy.
4.	Dostęp do panelu administracyjnego portalu, może mieć wyłącznie użytkownik, któremu przyznano prawo dostępu do logowania się do tego portalu. Taki użytkownik może posiadać pełne uprawnienia, czyli posiadać dostęp do wszystkich funkcjonalności portalu lub ma



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	dostęp wyłącznie do części opcji panelu, na podstawie uprawnień nadanych mu przez innego administratora.
5.	System musi posiadać możliwość nadawania użytkownikom uprawnień indywidualnych oraz poprzez przypisanie do roli.
6.	Uprawnienia przyznawane użytkownikom na portalach muszą się sumować.
7.	Udostępnianie na froncie systemu treści wyłącznie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wskazanie konkretnych grup użytkowników lub typów użytkowników np. Administrator, Pracownik
8.	System musi pozwalać na ręczne tworzenie grup użytkowników w poszczególnych panelach administracyjnych uruchomionych portali.
9.	System musi pozwolić na korzystanie z grup użytkowników zdefiniowanych w usłudze katalogowej Zamawiającego.
10.	System musi posiadać możliwość definiowania uprawnień dla wszystkich modułów funkcjonujących w Platformie portalowej (np. redaktor posiadający możliwość przeglądania wpisów we wszystkich uruchomionych modułach aktualności w danym portalu).
11.	System musi posiadać możliwość definiowania uprawnień do poszczególnych stron (np. redaktor posiadający możliwość przeglądania wpisów wyłącznie z modułu aktualności na podstronie „Najnowsze wydarzenia” w danym portalu).
12.	Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.
13.	W ramach tworzenia stref z ograniczonym dostępem, System musi kontrolować dostęp do konkretnych podstron oraz do treści w tych podstronach. Niedopuszczalna jest sytuacja by treść była niedostępna, natomiast plik do pobrania w tej treści lub link do zdjęcia w tej treści pozwalał na zobaczenie go przez użytkowników bez prawa dostępu do tej sekcji (np. poprzez skopiowanie i przekazanie linku).

30. Wersjonowanie

1.	System musi posiadać funkcjonalności wersjonowania treści opisowych.
2.	Wersjonowanie musi być dostępne w funkcjonalnościach portalu służących do publikacji treści użytkownikom (np. aktualności, wydarzenia, strony opisowe).
3.	Każda edycja treści, zmiana daty publikacji, statusu musi tworzyć nową wersję wpisu. Poprzednia wersja nie może być widoczna na froncie strony - musi zostać odpublikowana.
4.	System musi posiadać podgląd poprzednich wersji danego wpisu oraz możliwość oznaczenia tych wersji jako aktualnych (opublikowanych).

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

5.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkowników do przeglądania i oznaczania archiwalnych wpisów jako aktywne w ramach funkcjonowania modułu konkretnej podstrony. System musi pozwalać na nadawanie uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
----	--

31. Rejestr

1.	System musi posiadać funkcjonalności rejestru obejmującego przynajmniej: • Rejestr zmian • Rejestr logowań • Rejestr powiadomień email • Rejestr błędów 404 • Rejestr pobrań plików • Rejestr odwiedzin • Rejestr API
2.	System musi rejestrować wszystkie akcje i działania użytkowników od strony panelu administracyjnego.
3.	System musi rejestrować zmiany na froncie dotyczące wypisania się użytkownika z subskrypcji w newsletterze.
4.	System musi rejestrować następujące operacje na wpisach: dodanie, edycja, usunięcie oraz przeniesienie do kosza.
5.	Rejestr musi przechowywać co najmniej następujące informacje, pozwalające na identyfikację zmienianych danych. Muszą to być m.in.: • pełna data i czas, • nazwa użytkownika dokonującego zmiany, • nazwa funkcjonalności, w obrębie której nastąpiła zmiana, • identyfikacja akcji w tej funkcjonalności np. dodanie wpisu, • wykonana operacja, • nazwa rekordu, • różnice w wpisach, było – jest, • adres IP, z którego nawiązano połączenie, • dane sesyjne i serwerowe.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	Rejestr logowań musi przechowywać następujące informacje: • nazwa – adres email - zalogowanego użytkownika, • data i godzina logowania, • czas sesji, • rezultat logowania, • adres IP z którego nastąpiło logowanie, • przeglądarka z jakiej nastąpiło logowanie, • informacja o systemie operacyjnym, • host + adres źródłowy, • informacja o warstwie logowania (front/panel).
7.	Rejestr musi zapewniać mechanizmy identyfikacji zmian wprowadzonych we wpisach. System musi pokazywać różnice w edytowanych treściach i wskazywać zmienione wartości w formularzach.
8.	System musi zapewnić intuicyjny interfejs ułatwiający przeszukiwanie i przeglądanie rejestru.
9.	Rejestr musi wyświetlać się w formie graficznej przedstawiając m.in. wykresy, bloki z dzisiejszego dnia oraz ostatnich 7 dni dla wszystkich typów rejestrów.
10.	Rejestr zmian musi uwzględniać zmiany dokonywane na uprawnieniach użytkowników.
11.	Rejestr email musi umożliwiać podgląd wiadomości wysyłanych w systemie.
12.	Rejestr błędów 404 musi przedstawiać następujące informacje: • Informacja w formie linku który wywołał błąd 404 • Data utworzenia • Adres IP
13.	Rejestr błędów 404 musi umożliwiać przekierowanie na inny dostępny link w systemie.
14.	Rejestr pobrań rozumiany jako zbiorczy rejestr pobrań plików w obrębie systemu, musi zawierać następujące informacje: • Nazwę pliku • Adres IP • Datę ostatniego pobrania • Sumę pobrań dla danego pliku • Informację z którego dokładnie miejsca w systemie został dany plik pobrany
15.	System musi rejestrować pobranie plików od strony panelu administracyjnego np. odpowiedzi udzielone w ankiecie czy listę zapytań z formularzy.
16.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom do dostępu do poszczególnych rejestrów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

17.	Rejestr musi w łatwy sposób umożliwić wyszukanie użytkownika, a następnie anonimizację jego danych (RODO).
18.	System musi umożliwiać anonimizację pozostawionych danych w newsletterze czy formularzu kontaktowym, a w przypadku formularza kontaktowego z możliwością wskazania konkretnych pól anonimizacji.
19.	System musi posiadać funkcjonalność rejestru API.
20.	System musi posiadać rejestr odwiedzin, pokazujący statystyki najczęściej odwiedzanych stron w przedziale dnia, tygodnia i miesiąca.
21.	System musi pozwalać na podłączenie zewnętrznego narzędzia do zbierania statystyk i umożliwiać wyświetlanie dodatkowych danych dot. odwiedzin serwisu.

32. Edytor treści

1.	System musi posiadać edytor treści WYSIWYG (ang. What You See Is What You Get).
2.	Edytor treści musi pozwalać na łatwe i intuicyjne wprowadzanie treści przez redaktorów, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html'a.
3.	Edytor treści musi posiadać możliwość trybu pracy w wersji html.
4.	Edytor treści WYSIWYG musi pozwalać na automatyczne tworzenie treści wpisów z wykorzystaniem narzędzi AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model). Tworzone treści muszą umożliwiać wybór tzw. tonu w zakresie: • Profesjonalny • Swobodny • Bezpośredni • Wiarygodny • Przyjazny System musi umożliwiać zarządzanie tonami tworzonych treści poprzez konfigurację poleceń tzw. „promptów” – tekstów przesyłanych do modelu języka LLM.
5.	Edytor treści musi umożliwiać tłumaczenie treści wpisów na wybraną, aktywną w systemie wersję językową z wykorzystaniem narzędzi AI.
6.	Edytor treści nie może mieć ograniczeń co do wprowadzanych atrybutów lub znaczników kodu html.
7.	Edytor WYSIWYG dostępny w portalu musi zawierać co najmniej następujące funkcjonalności: • tworzenie treści, • pogrubianie tekstu (bold),



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• kursywa tekstu, • podkreślanie tekstu, • justowanie tekstu (jeśli nie jest wyłączone), • przekreślenie tekstu, • zmiana wielkości tekstu, • zmiana koloru tekstu, • określenie kierunku tekstu, • cytowanie, • podlinkowywanie / odlinkowanie tekstu, • wypunktowania / numerowanie tekstu, • umieszczanie plików do pobrania z repozytorium plików, wstawione pliki muszą automatycznie pokazywać rozmiar i typ pliku oraz miniatury wskazujące na popularne typy plików min. .pdf, .doc, .docx, .txt, .svg, .png, .jpg. • umieszczanie zdjęć z repozytorium plików, • umieszczanie filmów z repozytorium plików, • umieszczanie filmów ze źródeł zewnętrznych, • umieszczanie plików audio z repozytorium plików, • umieszczanie plików audio ze źródeł zewnętrznych, • przeklejanie tekstu z Worda z prawidłową konwersją w locie do formatowania docelowego edytora, • czyszczenie formatowania tekstu, • wstawianie zdefiniowanych stylów, • wstawianie zdefiniowanych nagłówków i paragrafów, • wstawianie znaków specjalnych, • wstawianie i edycja tabel (w tym wierszy i kolumn), • możliwość cofania i przywracania wykonanych akcji, • możliwość znalezienia i podmiany tekstu lub jego fragmentu, • wstawienie linku do tekstu lub obrazka umieszczonego w treści z możliwością Wstawienie „kotwicy” – oznaczenia fragmenty treści specjalnym identyfikatorem umożliwiającym linkowanie do tego fragmentu treści, • możliwość pracy, redagowania treści w trybie pełnoekranowym, • statystyki słów użytych w tekście, • osadzanie specjalnych formatów dla treści: fragment kodu, ostrzeżenie, informacja, sukces, • możliwość przywrócenia treści wpisu, która nie została zapisana w wyniku wygaśnięcia sesji w obrębie przeglądarki, • możliwość wstawienia podziału strony, paginacji treści wpisu dla określonych modułów.
8.	System musi umożliwiać wklejenie skopiowanego tekstu, np. z pliku Microsoft Word, z zachowaniem jego oryginalnych stylów i formatowania



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

9.	Edytor treści musi pozwalać na wstawianie linków zewnętrznych (wpisywanych ręcznie) oraz linków wewnętrznych, do istniejących stron w strukturze portalu (wybór menu i pozycji w menu), a także na zdefiniowanie czy link otwierać ma się w tym samym lub nowym oknie przeglądarki.
10.	System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania zdjęć: • możliwość wprowadzenia tekstu alternatywnego, • możliwość wprowadzenia etykiety, • określenie odnośnika po kliknięciu (opcje: brak, lightbox, możliwość wprowadzenia adresu URL), • określenie wyświetlanego rozmiaru, • możliwość dodania klasy CSS lub stylu, • dodania podpisu do zdjęcia.
11.	System musi posiadać poniższe funkcjonalności w przypadku wstawiania tabel: • wstawianie tabeli, • zarządzanie formatowaniem tabel umożliwiające tworzenie tabel dostępnych cyfrowo zgodnie z normą WCAG 2.2, • ustalanie właściwości tabeli - szerokość, wysokość, odstęp między komórkami, margines w komórkach, obramowanie, etykieta, wyrównanie, wybór klasy CSS, obramowanie, kolor tła, • usuwanie tabeli, • właściwości komórki – typ komórki, kontekst, szerokość, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła, wyrównanie w pionie i poziomie, • scalanie komórek tabeli, • podział komórek tabeli, • wstawianie wiersza poniżej /powyżej, • wstawianie kolumny przed / po, • usuwanie wiersza, • usuwanie kolumny, • wycięcie wiersza, • skopiowanie wiersza, • wklejanie wiersza przed / po, • właściwości wiersza – rodzaj (head, body, footer), wyrównanie, wysokość, styl CSS, obramowanie, kolor tła.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

12.	Edytor tekstowy musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na walidację treści w edytorze pod kątem WCAG 2.2 (AA) m.in. w zakresie: • Nagłówki h1 - h6 powinny mieć odpowiednią kolejność. • Wszystkie elementy img powinny mieć atrybut alt. • Wszystkie elementy a powinny mieć atrybut href lub ten atrybut nie może być pusty. • Linki znajdujące się obok siebie muszą mieć różne odnośniki • Tekst musi posiadać stosunek kontrastu minimum 4.5:1. • Atrybut ID musi być unikalny • Tekst zdaje się wyglądać jak lista, należy go sformatować, używając listy. • Tabele muszą zawierać podpisy. • Tabela musi posiadać elementy th i td • Element th musi mieć atrybut scope określający czy jest to nagłówek wiersza, czy nagłówek kolumny
13.	Edytor tekstowy musi pozwalać na włączenie funkcjonalności automatycznej naprawy błędów WCAG 2.2 wykrytych przez wbudowany walidator z wykorzystaniem narzędzi AI – dużego modelu językowego LLM (Large Language Model).
14.	Edytor treści musi pozwalać na włączenie poniższych animacji dla zaznaczonego tekstu: • Wznoszenie tekstu, • Przesunięcie tekstu z lewej • Przesunięcie tekstu z prawej • Pojawienie się tekstu • Impet/pulsowanie • Wymazywanie tekstu
15.	Edytor treści musi pozwalać na wstawianie treści wewnątrz edytora pochodzących z innych, dodanych już w systemie modułów.
16.	Edytor treści musi umożliwiać osadzenie treści z zewnętrznych źródeł: np. publikacji social media (facebook, tweeter, instagram) oraz z zastosowanie iframe (np. map google).
17.	System musi umożliwiać umieszczanie w edytorze treści danych z innych modułów za pomocą specjalnych kodów [shortcodes], które na froncie strony zostaną zamienione na właściwą treść.
18.	System musi renderować kod [shortcode] w formie bloczka zawierającego informację o źródle zaczytywanych danych (np. drzewo stron / strona / wpis), oraz umożliwiać zmianę położenia tego bloczka w treści za pomocą metody drag&drop.
19.	System musi automatycznie wstawiać [shortcodes] w treść edytora bez potrzeby ingerencji w kod źródłowy. Administrator musi mieć możliwość wyboru modułu oraz strony z listy dostępnych opcji, z której treść ma być wstawiona.
20.	Edytor treści musi umożliwiać dodawanie komentarzy do dowolnego fragmentu treści wpisu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

21.	Edytor treści musi pozwalać na tworzenie odpowiedzi do komentarzy a także ich edycję oraz rozwiązywanie.
22.	System musi pozwalać na oznaczanie użytkowników (tzw. wzmiankę) posiadających odpowiednie uprawnienia w ramach tworzonych komentarzy. Oznaczony użytkownik musi otrzymać powiadomienie mailowe wraz z informacją oraz linkiem do wpisu, w którym został oznaczony w komentarzu.
23.	Edytor tekstowy musi wyświetlać listę dodanych komentarzy wraz z zaznaczonym fragmentem treści do której został dodany komentarz. Na liście musi być wyświetlana informacja jaki użytkownik dodał komentarz wraz z dokładną datą dodania. Lista ta musi prezentować również odpowiedzi dodane w ramach konkretnego komentarza przez innych użytkowników.
24.	Edytor tekstowy musi pozwalać także na: • ukrywanie listy komentarzy, • masowe usunięcie wszystkich komentarzy w treści, • masowe usunięcie tylko własnych komentarzy w treści.
25.	System musi pozwalać na wstawianie treści z funkcjonalności: • aktualności, • galeria zdjęć, • galeria wideo, • lista plików, • lista stron, • bannery, • ankiety, • treść globalna • sonda • mapa interaktywna • lista linków.

33. Strona błędu 404

1.	System musi posiadać możliwość zarządzania stroną błędu 404.
2.	System musi pozwalać na zarządzanie treścią strony 404.
3.	System musi pozwalać na zarządzanie układem strony 404, analogicznie jak w przypadku układu podstron.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

34. Konfiguracja systemu

1.	System musi posiadać możliwość konfiguracji posiadanych funkcjonalności, modułów i portali.
2.	System musi pozwalać na oddzielną konfigurację dla każdego z portali, w jego panelu administracyjnym.
3.	System musi pozwalać na ustawienie parametrów portali, takich jak: nazwa strony, tytuł strony (meta title), opis strony.
4.	System musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie wersji językowych strony oraz wskazanie domyślnego języka portalu.
5.	Konfiguracja strony musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie całej strony. W przypadku jej wyłączenia, front serwisu jest wyłączony, natomiast administrator może pracować w panelu administracyjnym strony.
6.	Konfiguracja musi pozwalać na włączenie lub wyłączenie dostępności portalu (front) tylko dla zalogowanych użytkowników posiadających do niego uprawnienia.
7.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na: a) włączanie i wyłączanie opcji drukowania wpisów na froncie b) włączenie/wyłączenie wyświetlania licznika odwiedzin na stronach portalu
8.	System musi pozwalać na dodawanie atrybutu rel="nofollow" dla linków spoza domeny głównej portalu w edytorach treści WYSIWYG.
9.	Konfiguracja musi pozwalać na osadzenie skryptów zewnętrznych w sekcji HEAD oraz w sekcji BODY.
10.	System musi posiadać funkcjonalności tzw. skip linków służących do pominięcia pewnych sekcji w serwisie dzięki zastosowaniu odpowiednich kotwic na stronie.
11.	Konfiguracja systemu musi posiadać możliwość sterowania parametrami redaktorskimi wynikającymi z normy WCAG 2.2 w zakresie: • blokowania możliwości dodawania wpisów z błędami WCAG 2.2 w edytorze WYSIWYG, • blokowania możliwości użycia plików z repozytorium z brakującym tekstem alternatywnym. • blokowanie możliwości justowania tekstu w edytorze WYSIWYG. • wstawiania domyślnie tabel dostosowanych do normy WCAG 2.2 w edytorze WYSIWYG.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

12.	Konfiguracja musi umożliwiać zarządzanie ustawieniami plików w tym: - rozmiarem plików wgrzywanych do menadżera plików w ramach dopuszczalnej wartości, - maksymalnej liczby plików możliwych do dodawania w modułach, - maksymalny rozmiar pojedynczego pakietu pobieranego pliku.
13.	Konfiguracja musi umożliwiać zarządzanie maksymalnym rozmiarem głównego katalogu publicznego w repozytorium plików danego portalu.
14.	Konfiguracja musi umożliwiać definicję połączenia portali z serwisami społecznościowymi: Facebook, Twitter, Instagram.
15.	Konfiguracja musi umożliwiać zarządzanie podstawową kolorystyką portalu, w tym kolorów podstawowych, drugorzędnych, kolorów linków oraz zmiany koloru tła strony.
16.	Konfiguracja musi umożliwiać ustawienie ikony dla portalów [favicon].
17.	Konfiguracja systemu musi umożliwiać personalizację ekranu logowania do panelu administracyjnego poprzez wstawienie grafiki do tła strony.
18.	Konfiguracja musi umożliwiać osadzenie zewnętrznego skryptu z biblioteki google fonts umożliwiającego zmianę używanej na froncie czcionki w portalu.
19.	Konfiguracja musi umożliwiać ustawienie znaku wodnego oraz sposobu jego wyświetlania na zdjęciach w portalach.
20.	Konfiguracja musi umożliwiać osadzenie własnych stylów CSS nadpisujących używane style w ramach dostępnej liczby znaków.
21.	System musi wspierać pozycjonowanie (SEO) poprzez możliwość konfiguracji następujących elementów stron tj.: - włączenie/wyłączenie indeksowania strony przez boty śledzące, - ustawienie sloganu (META TITLE) wraz z separatorem, - opisu – META DESCRIPTION, - dodatkowych, własnych Meta tagów, z opcją wyboru: - typu META tagu, - wartości pola, - atrybutu content, - ustawienie OG IMAGE – obrazka umieszczanego w tagu og:image
22.	System musi pozwalać na zarządzanie treścią wyświetlaną na froncie systemu przy jego wyłączeniu (edytor WYSIWYG) lub pozwalać na automatyczne przekierowanie do panelu administracyjnego.
23.	System musi pozwalać na ustawienie parametrów powiadomień mailowych, parametrów poczty niezbędnych do wysyłki powiadomień z dostępnych w serwisie funkcjonalności.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

24.	W ramach ustawień poczty konfiguracja musi pozwalać na definicję wielu skrzynek nadawczych używanych w portalach.
25.	Skrzynki nadawcze muszą posiadać niezależne ustawienia oraz szablony wiadomości.
26.	System musi zapewnić wyświetlenie strony głównej portalu wraz z jej treścią w przypadku braku połączenia z Internetem w tzw. trybie „offline”.
27.	System musi umożliwiać ustawienie jednej wspólnej aplikacji dla wszystkich istniejących projektów lub osobnej dla każdego projektu.
28.	System musi pozwalać na nadawanie krótkiej nazwy aplikacji pozwalającej na zastąpienie długiej nazwy danego portalu.
29.	System musi pozwalać na dodanie opisu aplikacji.
30.	System musi umożliwiać na dołączenie grafiki używanej jako ikona aplikacji.
31.	System musi umożliwiać na dołączenie zrzutów ekranów aplikacji.
32.	System musi umożliwiać co najmniej następujące tryby wyświetlania ikony: - Niezależny – wyświetlany bez widocznego interfejsu przeglądarki - Pełny ekran – w przypadku urządzeń korzystających z systemu Android
33.	System musi pozwalać na wybór domyślnego wyświetlania aplikacji w orientacji poziomej lub pionowej.
34.	System w ramach konfiguracji umożliwi wybór kolorystyki aplikacji tj. koloru wiodącego oraz koloru tła.

35. PWA

1.	System musi umożliwiać włączenie działania portalu jako tzw. PWA (ang. Progressive Web App), które spowoduje dodanie skrótu wraz z ikoną i odpowiednią nazwą na urządzeniu mobilnym.
2.	System musi zapewnić wyświetlenie strony głównej portalu wraz z jej treścią w przypadku braku połączenia z Internetem w tzw. trybie „offline”.
3.	System musi umożliwiać ustawienie jednej wspólnej aplikacji dla wszystkich istniejących projektów lub osobnej dla każdego projektu.
4.	System musi pozwalać na nadawanie krótkiej nazwy aplikacji pozwalającej na zastąpienie długiej nazwy danego portalu.
5.	System musi pozwalać na dodanie opisu aplikacji.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	System musi umożliwiać na dołączenie grafiki używanej jako ikona aplikacji.
7.	System musi umożliwiać na dołączenie zrzutów ekranów aplikacji.
8.	System musi umożliwiać co najmniej następujące tryby wyświetlania ikony: - Niezależny – wyświetlany bez widocznego interfejsu przeglądarki - Pełny ekran – w przypadku urządzeń korzystających z systemu Android
9.	System musi pozwalać na wybór domyślnego wyświetlania aplikacji w orientacji poziomej lub pionowej.
10.	System w ramach konfiguracji umożliwi wybór kolorystyki aplikacji tj. koloru wiodącego oraz koloru tła.

36. Cache

1.	System musi posiadać mechanizmy cache'owania portali z poziomu panelu administracyjnego, co pozwoli zwiększyć wydajność działania całego systemu, szybkość ładowania się poszczególnych stron oraz odciążenie serwera bazodanowego.
2.	System musi posiadać mechanizmy czyszczenia cache danej witryny na żądanie, z poziomu panelu administracyjnego.
3.	System musi posiadać mechanizmy automatycznego czyszczenia cache dla konkretnych funkcjonalności w momencie dodania/edycji treści. Oznacza to, iż po zmianie treści konkretnej podstrony będzie ona natychmiast widoczna, bez konieczności ręcznego czyszczenia cache lub odczekania zdefiniowanego okresu czasu.

37. Zadania cykliczne

1.	System musi pozwalać na wymianę danych z zewnętrznymi systemami, poprzez zadania cykliczne.
2.	Zadania cykliczne muszą być uruchamiane co zadany okres czasu lub o określonej godzinie (porze), przy czym elementy te muszą być konfigurowalne.

38. Bloki portalu

1.	System musi pozwalać na definiowanie bloków w obrębie portali.
----	--



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

2.	System musi pozwalać na tworzenie poniższych typów bloków: - niezależnych (np. blok opisowy z edytorem WYSIWYG, możliwość wstawienia kodu html, ikon społecznościowych), - powiązanych z funkcjonalnościami systemu (np. skrót aktualności, blok bannerów).
3.	System musi pozwalać na rozmieszczanie bloków w regionach dostępnych przy definicji układu strony głównej oraz podstron.
4.	System musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
5.	Bloki portalu muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
6.	Bloki portalu muszą posiadać funkcjonalność kosza.
7.	Bloki portalu o typie WYSIWYG muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
8.	Bloki portalu o typie WYSIWYG muszą pozwalać na zawężenie wyświetlania treści do określonej grupy użytkowników.
9.	System musi pozwalać na duplikowanie bloku WYSIWYG wraz z jego zawartością.
10.	Bloki muszą posiadać możliwość konfiguracji w zakresie sposobu prezentacji danych.
11.	System musi posiadać funkcjonalność ukrywającą automatycznie blok modułu, jeśli strona modułu dostępna jest dla zalogowanych.
12.	Formularz konfiguracji bloku musi dawać możliwość określenia semantyki nagłówka – tytułu bloku w zakresie: H1-H5.

Pozostałe wymagania funkcjonalne modułów Platformy AI

1. Wirtualny Asystent Redaktora

1.	System musi posiadać funkcjonalność w postaci kontrolki Wirtualnego Asystenta Redaktora opartej o mechanizmy NLU dostępnej bezpośrednio z poziomu panelu administracyjnego będącego natywną częścią (działający w oparciu o ten sam interfejs graficzny i logikę) posiadanej przez zamawiającego Platformy komunikacyjnej AI.
2.	Wirtualny Asystent Redaktora musi wykorzystywać mechanizmy NLU do zrozumienia przez system informatyczny treści napisanych językiem naturalnym i przełożenia ich na konkretne wartości, oraz do przetwarzania i generowania treści w języku naturalnym.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	Wirtualny Asystent Redaktora musi oferować funkcjonalność interaktywnego FAQ, pozwalając redaktorom na szybkie zapoznanie się z obsługą systemu oraz rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów związanych z pracą w panelu administracyjnym.
4.	Wirtualny Asystent musi umożliwiać redaktorom szybkie dodawanie przynajmniej aktualności (newsów) bez konieczności przechodzenia do modułu zarządzania treścią. Funkcjonalność ta powinna być dostępna bezpośrednio z poziomu kontrolki chatbota osadzonej w panelu administracyjnym.
5.	System musi weryfikować uprawnienia użytkownika, aby sprawdzić, do których stron redaktor ma możliwość dodawania treści.
6.	W ramach kontrolki Wirtualny Asystent Redaktora musi umożliwiać zdefiniowanie następujących elementów aktualności: • Tytuł aktualności, • Treść aktualności, poprzez osadzony w kontrolce uproszczony edytor tekstowy WYSIWYG. • Możliwość dodania multimediów, takich jak zdjęcia oraz pliki, do treści aktualności. • Określenie warunków publikacji.
7.	Chatbot musi oferować tryb obsługi głosowej pozwalający na dodawanie newsów przy ograniczonym użyciu klawiatury (element wspierania dostępności cyfrowej, szczególnie dla osób z niepełnosprawnościami manualnymi).
8.	W ramach obsługi głosowej redaktor musi mieć możliwość dyktowania tytułu i treści aktualności, a także wydawania poleceń dotyczących możliwości dodania multimediów oraz określenia warunków publikacji.
9.	Redaktor musi mieć możliwość zmiany położenia kontrolki chatbota w obrębie interfejsu panelu administracyjnego.
10.	Wirtualny Asystent musi być integralną częścią panelu administracyjnego, łatwo dostępny z dowolnego miejsca w systemie, bez konieczności otwierania dodatkowych modułów lub okien.

2. Aktualności

1.	System musi posiadać moduł aktualności, służący do prezentacji treści takich jak news'y, wydarzenia oraz informacje.
2.	System musi pozwalać na kategoryzację aktualności.
3.	System musi pozwalać na zawężanie listy aktualności poprzez wybór: • Kategorii, • roku publikacji,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• dacie publikacji aktualności • autorze publikacji.
4.	Podstawowym widokiem modułu powinna być stronicowana lista aktualności ze zdjęciem, tytułem, datą publikacji, kategorią i tekstem wiodącym aktualności.
5.	System musi pozwalać na podgląd szczegółów aktualności, poprzez wejście w daną aktualność z poziomu listy.
6.	Na pojedynczą aktualność muszą składać się przynajmniej pola: • tytuł aktualności, • symbol aktualności (używany w odnośniku), • kategorie wpisu, • lead aktualności (skrót aktualności), • treść aktualności (WYSIWYG), • data publikacji od, data dezaktywacji, • redaktor – autor wpisu, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • pozycjonowanie, • dodanie aktualności do kalendarium, • dodanie aktualności do slajdera.
7.	System musi pozwalać na przypisanie aktualności do kilku kategorii.
8.	System musi posiadać funkcjonalność odpowiadającą za automatyczną zmianę statusu wpisu na „odpublikowany” danej aktualności po zadanej dacie we wpisie oraz archiwizowanie wpisu w panelu, ukrycie wpisu w froncie serwisu.
9.	System musi pozwalać na załączanie do aktualności plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w aktualności. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią aktualności jako pliki do pobrania.
10.	System musi umożliwiać powiększanie zdjęć w galerii poprzez kliknięcie w miniaturę, a powiększone zdjęcia powinny być wyświetlane na warstwie zaciemniającej treść strony (tzw. lightbox). Powiększony widok musi także umożliwiać przełączanie zdjęć w galerii (lewo, prawo) bez konieczności zamykania lightboxa.
11.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja aktualności od zadanej daty, wycofanie aktualności z portalu od zadanej daty.
12.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
13.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

14.	Moduł aktualności musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
15.	Moduł aktualności musi posiadać funkcjonalność kosza.
16.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	System musi pozwalać na przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
18.	System musi umożliwiać tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
19.	Moduł aktualności musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
20.	System musi pozwalać na dodanie do wpisu, aktualności słowa kluczowego tzw. tagu, który umożliwi znalezienie wpisu na froncie.
21.	System umożliwi automatyczne uzupełnienie pola opis tzw. „Leadu” aktualności na bazie treści uzupełnionych w polu „Treść”.
22.	System musi umożliwić dodanie wpisu, który będzie widoczny tylko dla określonej grupy użytkowników.
23.	System musi pozwalać na wskazanie linku zewnętrznego do którego użytkownik zostanie przeniesiony po wyborze wpisu na liście.
24.	System musi mieć możliwość przypisania do wpisu grupy zdjęć i zdefiniowania sposobu ich wyświetlania w szczegółach wpisu – np. nad treścią lub pod treścią.
25.	Moduł aktualności musi pozwalać na konfigurację w zakresie: - wybór sposobu wyświetlania wpisów wraz z określeniem układu kolumnowego, - wybór sposobu wyświetlania zdjęć, w tym ich ukrywania na liście oraz we wpisie, - możliwość określenia ilości wpisów wyświetlanych na stronie.
26.	Moduł aktualności musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: - dostęp do listy aktualności, - dodawanie aktualności, - edycja aktualności, - przenoszenie aktualności do kosza, - przywracanie aktualności z kosza, - publikacja, zatwierdzanie aktualności, - wersjonowanie aktualności, - dostęp do kategorii, - dodawanie kategorii, - edycja kategorii,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• przenoszenie kategorii do kosza.
27.	System musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych wariantach.
28.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z aktualnościami, który może być użyty w układzie strony.
29.	Blok modułu musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: • możliwość wyboru strony, z której mają być prezentować wpisy, • możliwość zmiany widoku wyświetlanych aktualności: lista, grid, • definicje kolumn dla widoku grid, • ilość aktualności w bloku, • nazwa bloku z możliwością ukrycia, • wybór rozmiaru nagłówka: H1-H5, • pokaż / ukryj zdjęcie, • pokaż / ukryj opisy aktualności, • pokaż / ukryj wybór kategorii, • możliwość wyboru kategorii z której będą wyświetlane wpisy w bloku. • określenie statusu publikacji bloku: Zatwierdzone, Opublikowane
30.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS aktualności.
31.	Moduł musi pozwalać na dodanie aktualności do kalendarium. Oznacza to, że po zaznaczeniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, dana aktualność pokaże się zarówno w tym module aktualności oraz we wskazanym module wydarzeń.
32.	System po wybraniu opcji „dodaj aktualność do kalendarium”, musi skutkować koniecznością wypełnienia dodatkowych pól: • data rozpoczęcie wydarzenia, • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia • strona na której ma zostać opublikowany wpis.
33.	Moduł musi umożliwiać publikację wpisu, aktualności bezpośrednio w określonym bloku aplikacji slajdera.

3. Kalendarium wydarzeń



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

1.	System musi posiadać moduł kalendarium, służący do prezentacji treści takich jak informacje o planowanych wydarzeniach.
2.	Kalendarium musi być redagowane przez uprawnionych użytkowników panelu administracyjnego będzie widoczne dla wszystkich użytkowników portalu.
3.	Moduł kalendarium musi pozwalać na wyświetlanie kalendarium: • w formie listy - lista wydarzeń powinna zawierać zdjęcie, tytuł, datę publikacji i lead wydarzeń. • w formie kalendarza - kalendarz miesięczny z możliwością przeskoczenia do następnych miesięcy lub powrotu do poprzednich. • w formie widoku zbiorczego, czyli wszystkich zakończonych i nadchodzących wydarzeń.
4.	W przypadku wystąpienia wydarzeń w danym dniu, kafelek kalendarza musi zostać wyraźnie oznaczony, a informacje o wydarzeniach w tym dniu muszą być dostępne w formie skróconej.
5.	System musi pozwalać na wyświetlanie widoku zbiorczego wszystkich wydarzeń w danym dniu z poziomu kalendarza.
6.	System musi pozwolić na przypisanie wydarzeń do kilku kategorii, co umożliwi odfiltrowanie ich na froncie.
7.	Kategorie wydarzeń powinny posiadać możliwość odznaczenia kolorami, które będą wyświetlane dla danego wydarzenia na froncie.
8.	System musi pozwalać na podgląd szczegółów wydarzeń, poprzez wejście w dane wydarzenie z poziomu listy lub kalendarza.
9.	Na pojedyncze wydarzenie w kalendarium muszą składać się przynajmniej pola: • tytuł wydarzenia, • symbol wydarzenia (używany w odnośniku), • lead wydarzenia (skrót wydarzenia), • wybór kategorii wydarzenia • treść wydarzenia (WYSIWYG), • data publikacji od, data dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • data rozpoczęcia wydarzenia, • godzina rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia, • godzina zakończenia wydarzenia, • miejsce wydarzenia, • organizator wydarzenia,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	- cena wejścia, - mapa z naniesionym punktem miejsca wydarzenia.
10.	System musi posiadać funkcjonalność odpowiadającą za automatyczną zmianę statusu wydarzenia/wpisu na „odpublikowany” po zadanej dacie w wydarzeniu/wpisie oraz archiwizowanie wydarzenia w panelu, ukrycie wpisu/wydarzenia na froncie serwisu.
11.	System musi pozwalać na dodanie do wpisu, wydarzenia słowa kluczowego tzw. tagu, który umożliwi znalezienie wpisu na froncie.
12.	System musi pozwalać na załączanie do wydarzeń plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w wydarzeniu. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem (pierwsze zdjęcie widoczne jest na liście wpisów), natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią wydarzenia jako pliki do pobrania.
13.	System musi umożliwiać powiększanie zdjęć w galerii poprzez kliknięcie w miniaturę, a powiększone zdjęcia powinny być wyświetlane na warstwie zaciemniającej treść strony (tzw. lightbox). Powiększony widok musi także umożliwiać przełączanie zdjęć w galerii (lewo, prawo) bez konieczności zamykania lightboxa.
14.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja wydarzeń od zadanej daty, wycofanie wydarzeń z portalu od zadanej daty.
15.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
16.	Moduł kalendarium musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
17.	Moduł kalendarium musi posiadać funkcjonalność kosza.
18.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
19.	Moduł kalendarium musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
20.	Moduł kalendarium musi pozwalać na filtrowanie wydarzeń po dacie.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

21.	Moduł kalendarium musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy wydarzeń, • dodawanie wydarzenia, • edycja wydarzenia, • przenoszenie wydarzenia do kosza, • przywracanie wydarzenia z kosza, • publikacja, zatwierdzanie wydarzenia, • wersjonowanie wydarzenia • dostęp do kategorii, • dodawanie kategorii, • edycja kategorii, • przenoszenie kategorii do kosza.
22.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
23.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z wydarzeniami, który może być użyty w układzie strony.
24.	Blok modułu kalendarium musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: • wyróżnienie wydarzeń w dniu dzisiejszym • zarządzanie widokiem kalendarza: ○ uproszczony ○ miesięczny • zarządzanie widokiem listy wydarzeń w tym możliwość ukrycia zdjęć • ilość wydarzeń w bloku, • nazwa bloku z możliwością ukrycia, • definicja rozmiaru nagłówka H1-H5 dla tytułu bloku.
25.	Moduł musi umożliwiać użytkownikom subskrypcję kanału RSS wydarzeń.
26.	System musi pozwalać na przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
27.	System musi pozwalać na tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
28.	Moduł musi pozwalać na włączenie funkcjonalności umożliwiającej dodawanie wydarzeń przez użytkowników od frontu. Formularz dodawania wydarzenia musi pozwalać na konfigurację dostępnych pól składających się na pojedyncze wydarzenie. Dodatkowo konfiguracja modułu musi pozwalać na ograniczenie dodawania wydarzenia tylko dla zalogowanych użytkowników.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

29.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać sterowanie w zakresie: • widok modułu: kalendarz / lista z podziałem na osobny widok dla rozdzielczości desktopowych i mobilnych • w ramach widoku kalendarza ukrycie tytułów wydarzeń na kalendarzu, • możliwość ustawienia widoku zbiorczego dnia z wszystkimi wydarzeniami wyświetlanymi z poziomu kalendarza, • możliwość ukrycia mapy z osadzoną lokalizacją w szczegółach wydarzenia, • możliwość ustawienia domyślnej wartości dla długości aktywności wydarzenia (automatyczne uzupełnianie pola dezaktywacji wpisu na froncie), • włączenie/wyłączenie wyświetlania opisów na liście wpisów.
-----	---

4. Akapity

1.	System musi posiadać moduł Akapity, służący do prezentacji treści opisowych.
2.	System musi pozwalać na podział treści całej podstrony na akapity, które następnie redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
3.	Na pojedynczy akapit muszą składać się przynajmniej pola: • tytuł akapitu, • treść akapitu (WYSIWYG), • data publikacji oraz data dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • pliki do pobrania, • możliwość przypisania akapitu do tagu (słowa kluczowego).
4.	System musi pozwalać na załączanie do akapitów plików i zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez edytor WYSIWYG oraz poprzez osobne zakładki w akapitach. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię zdjęć pod wpisem, natomiast dodane pliki muszą się znaleźć pod treścią akapitu jako pliki do pobrania.
5.	Galeria zdjęć powinna pozwalać na powiększanie zdjęć poprzez kliknięcie w miniaturę. Powiększone zdjęcia muszą być prezentowane na warstwie zaciemniającej treść strony pod dużym zdjęciem.
6.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
7.	Moduł akapitów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
8.	Moduł akapitów musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł akapitów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	System musi umożliwiać przeniesienie wpisu do innego modułu o tym samym typie w ramach portalu.
11.	System musi umożliwiać tworzenie kopii wpisu na podstawie istniejącego, wraz z całą jego zawartością. Kopia wpisu może być utworzona w module o tym samym typie w wybranej dostępnej wersji językowej.
12.	Moduł akapitów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy akapitów, • dodawanie akapitów, • edycja akapitów, • przenoszenie akapitów do kosza, • przywracanie akapitów z kosza, • publikacja, zatwierdzanie akapitów, • wersjonowanie akapitów, • sortowanie akapitów.
13.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
14.	System musi posiadać blok prezentujący akapity.
15.	Blok akapity musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: • Nazwa, • rozmiar nagłówka, • strona z której mają być wyświetlane akapity, • widok (grid, lista rozwijana, jeden pod drugim, kafle) • liczba kolumn w widoku grid - przy wyborze grid, • pokaż zdjęcia na liście rozwijanej przy wyborze listy rozwijanej, • rozwijanie listy nagłówkiem przy wyborze listy rozwijanej, • ilość wyświetlanych wpisów, • pokaż opisy wpisów.
16.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą włączenie stopki, metryczki z danymi dotyczącymi wpisu, które publikowane będą na froncie strony.
17.	W ramach metryczki publikowane będą następujące informacje: • autor (utworzył) wpisu, • data utworzenia, • opublikowane przez, • data publikacji, • aktualizowane przez, • data ostatniej aktualizacji.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

18.	Konfiguracja modułu akapitu powinna umożliwiać wprowadzenie ustawień tj.: - definiowanie ilości wpisów widocznych na stronie, - zarządzanie sposobem wyświetlania wpisów: min. rozwijany (accordion), lista i szczegóły wpisu, mieszany (sposób wyświetlania wybierany na wpisie), - wyłączenie paginacji wpisów w module.
-----	--

5. Sonda

1.	Portal musi posiadać moduł sondy umożliwiający udostępnianie, publikację prostych pytań i osadzeniu ich na froncie.
2.	Moduł musi wyświetlać wyniki sondy użytkownikom po udzielonej odpowiedzi.
3.	Moduł musi wyświetlać wyniki sondy administratorowi z poziomu panelu administracyjnego.
4.	System musi zawierać w formularzu definicji sondy następujące pola: - pytanie, - określenie możliwych odpowiedzi, - data publikacji i dezaktywacji sondy, - Pole opis, - status publikacji.
5.	Moduł sondy musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
6.	Moduł sondy musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
7.	Moduł sondy musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
8.	Moduł sondy musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł sondy musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: - dostęp do listy sond, - dodawanie sondy, - edycja sondy - przenoszenie sondy do kosza, - przywracanie sondy z kosza, - osadzenie sondy w edytorze tekstowym WYSIWYG - publikacja, zatwierdzanie sondy.
10.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
11.	System musi pozwalać na osadzanie sondy za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

12.	System musi pozwalać na osadzenie sondy w dowolnym miejscu układu strony w dedykowanym bloku.
-----	---

6. Lista stron

1.	System musi posiadać moduł listy stron, służący do prezentacji w formie skrótu stron podpiętych pod tą pozycję w strukturze portalu.
2.	Moduł listy stron musi wyświetlać wszystkie podstrony zdefiniowane w panelu drzew stron, znajdującego się w obszarze wybranej aktualnie strony.
3.	Pojedyncze pozycje muszą być odnośnikami do tych podstron.
4.	Moduł musi prezentować listę podstron wraz z danymi opisowymi pochodzącymi ze struktury portalu: • nazwa strony, • zdjęcie strony
5.	Moduł musi umożliwiać definicję sposobu wyświetlania listy stron wraz z określeniem układu kolumnowego.
6.	System musi pozwalać na wyświetlanie: • nad listą tekstu pochodzącego z aktualnego elementu struktury portalu, • pod listą dodatkowe teksty zdefiniowanego w konfiguracji modułu.
7.	System musi pozwalać na osadzanie listy stron za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
8.	System powinien umożliwiać konfigurację sposobu wyświetlania linków do stron spośród jednej z następujących opcji: • Lista • Butony • Grid • Boxy • Drzewo
9.	System powinien umożliwiać włączanie i wyłączanie wyświetlania linków w nowej karcie.
10.	System powinien pozwalać na nadanie co najmniej uprawnień do ustawień listy wpisów (konfiguracji).



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

7. Lista plików

1.	System musi posiadać moduł listy plików, służący do prezentacji materiałów i dokumentów do pobrania.
2.	System musi pozwalać na definiowanie rejestru, który jest spisem dostępnych w nim plików. W ramach modułu można dodać wiele list plików.
3.	System umożliwi w ramach jednej listy plików dodanie wielu plików.
4.	Na pojedynczą listę plików muszą składać się następujące elementy: • tytuł, • opis, • wybór plików dostępnych w ramach listy, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor • warunki publikacji: szkic, zatwierdzone, opublikowane • określenie koloru będącego opcją wyróżniającą listę na froncie. Powyższe dane, w formie rejestru muszą być prezentowane w podstawowym widoku modułu.
5.	Na pojedynczy plik w ramach listy plików dostępne są dodatkowe pola: • tytuł pliku, • opis pliku (tekst alternatywny), • etykieta, • redaktor, • data publikacji, • data dezaktywacji, • publikowanie / odpublikowanie pliku.
6.	System musi pozwalać na sortowanie oraz zmianę pozycji listy plików oraz dostępnych w niej plików.
7.	Nazwa listy plików na rejestrze musi być odnośnikiem do udostępnianych w ramach tej listy plików.
8.	System musi wyświetlać na rekordzie dla każdej dostępnej listy liczbę znajdujących się w niej plików.
9.	System musi pozwalać na przypisanie słowa kluczowego, tagu do listy plików.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	W ramach dodawanych plików do listy możliwe będzie określenie, wskazanie źródła zaczytywanych plików bezpośrednio z katalogu znajdującego się w menadżerze plików oraz wyboru sposobu wyświetlania: • płaska lista, • struktura drzewiasta.
11.	Każdy dokument do pobrania musi prezentować przynajmniej poniższe informacje użytkownikom: • nazwa pliku, • wielkość pliku, • format pliku.
12.	W przypadku, kiedy rejestr zawiera wyłącznie jedną listę plików z dokumentami, Portal musi prezentować od razu dokumenty tej pojedynczej listy.
13.	Definiowane przy liście plików słowa kluczowe, muszą być wykorzystane w module wyszukiwarki.
14.	Moduł listy plików musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji samej listy.
15.	Moduł listy plików musi posiadać funkcjonalność kosza.
16.	Moduł listy plików musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	Wszystkie udostępniane w ramach listy plików dokumenty muszą pochodzić z menadżera plików w systemie.
18.	Moduł listy plików musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: • dostęp do rejestru list plików, • dodawanie listy plików, • edycja listy plików, • przenoszenie listy plików do kosza, • przywracanie listy plików z kosza, • publikacja, zatwierdzanie listy plików, • wersjonowanie listy plików.
19.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
20.	System umożliwi osadzenie listy plików w treści innego wpisu za pomocą [shortcode].
21.	W ramach listy plików powinien funkcjonować blok umożliwiający publikację zawartości modułu we wskazanym miejscu układu strony.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

22.	Blok ten powinien co najmniej pozwalać na nadanie nazwy oraz wybór strony, z której mają być zaczytywane pliki oraz zdefiniowanie tytułu bloku H1-H5,
23.	Niezależnie od istnienia modułu listy plików system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików w formie linków znajdujących się w tekście (edytor WYSIWYG).

8. Linki

1.	System musi posiadać moduł linków, służący do graficznej prezentacji użytkownikom listy odnośników.
2.	System musi pozwalać na dodawanie w ramach podstrony linków, które redaktor może sortować oraz decydować o ich publikacji.
3.	System musi pozwolić na dodanie pliku graficznego do linku.
4.	System musi pozwolić na wyświetlanie linków w wybranej formie graficznej (kafelki, przycisków z dodaną ikoną).
5.	Na pojedynczy link muszą składać się przynajmniej pola: • nazwa odnośnika, • wybór typu linku: ○ link wewnętrzny ○ link zewnętrzny (wpisanie url) ○ link do wskazanego pliku • otwórz w nowym oknie, • tytuł, • status publikacji, • opis linku, • zdjęcie.
6.	System musi umożliwić zdefiniowanie koloru linku, w tym stworzenie gradientu, przejścia tonalnego z wyborem typu liniowy lub radialny.
7.	Moduł linków musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
8.	Moduł linków musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł linków musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	Moduł linków musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy linków, • dodawanie linków, • edycja linków, • przenoszenie linków do kosza, • przywracanie linków z kosza, • publikacja, zatwierdzanie linków, • wersjonowanie linków, • sortowanie linków.
11.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
12.	System w ramach modułu umożliwi konfigurację sposobu wyświetlania linków oraz wskazanie ilości kolumn wyświetlanych linków na rozdzielczościach desktopowych i mobilnych.
13.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący skrót konkretnej podstrony z linkami, który może być użyty w układzie strony.
14.	Blok linków musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak: • nazwa bloku, • definicja semantyki tytułu bloku H1-H5, • dodatkowy opis nad odnośnikami (WYSIWYG), • definicja sposobu wyświetlania linków w bloku, • określenie ilości wyświetlanych linków w bloku, • możliwość ustawienia liczby wyświetlanych linków w kolumnach dla poszczególnych rozdzielczości • możliwość ukrycia tytułu bloczka.
15.	System musi pozwalać na osadzanie linków za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.

9. Galeria zdjęć

1.	System musi posiadać moduł galerii zdjęć służący do prezentacji fotografii.
2.	Moduł galerii zdjęć musi pozwalać na grupowanie zdjęć w obrębie tematycznych galerii (wiele galerii w obrębie jednego modułu).
3.	Podstawowy widok modułu to lista dostępnych galerii, w postaci kafelków z miniaturami zdjęć oraz nazwą galerii.
4.	Moduł musi posiadać konfigurację umożliwiającą sterowanie ilością kolumn, zarówno dla widoku podstawowego jak i każdej galerii z osobna.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

5.	Moduł musi pozwalać na prezentację galerii w formie slajdera – rotatora.
6.	Portal musi pozwalać na dostęp do wszystkich zdjęć danej galerii, poprzez wejście w daną galerię z odnośnika na kafelku.
7.	Na pojedynczą galerię muszą składać się przynajmniej pola: • nazwa galerii, • symbol galerii (używany w odnośniku), • opis galerii (WYSIWYG), • data publikacji od, dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia, • wybór widoku galerii, sposobu wyświetlania • pozycjonowanie.
8.	W ramach konkretnej galerii zdjęć system musi prezentować miniatury wszystkich jej fotografii.
9.	System musi umożliwiać powiększanie zdjęć w galerii poprzez kliknięcie w miniaturę, a powiększone zdjęcia powinny być wyświetlane na warstwie zaciemniającej treść strony (tzw. lightbox). Powiększony widok musi także umożliwiać przełączanie zdjęć w galerii (lewo, prawo) bez konieczności zamykania lightboxa..
10.	System musi pozwalać na poruszanie się pomiędzy powiększonymi zdjęciami galerii za pomocą przycisków następny, poprzedni.
11.	System musi pozwalać na załączanie fotografii do galerii zdjęć. Musi się ono odbywać poprzez osobną zakładkę formularza. Dodane zdjęcia muszą stworzyć galerię (pierwsze zdjęcie widoczne jest na kafelku).
12.	System musi umożliwiać konfigurację widoku dla każdej galerii dostępnej w module, pozwalającą na prezentację zdjęć w różnych układach kolumnowych lub wyświetlanie ich jako slajder.
13.	System musi pozwalać na wyświetlanie linków do pozostałych galerii bezpośrednio z poziomu szczegółów konkretnej galerii.
14.	System musi pozwalać na tworzenie informacji o dostępie czasowym. Publikacja galerii od zadanej daty, wycofanie galerii z portalu od zadanej daty.
15.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych wpisów.
16.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
17.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
18.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać funkcjonalność kosza.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

19.	Moduł galerii zdjęć musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
20.	System musi umożliwiać konfigurację modułu, pozwalającą na określenie liczby wyświetlanych galerii na stronie oraz definiowanie układu kolumnowego galerii dla poszczególnych rozdzielczości.
21.	Moduł galerii zdjęć musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy galerii, • dodawanie galerii, • edycja galerii, • przenoszenie galerii do kosza, • przywracanie galerii z kosza, • publikacja, zatwierdzanie galerii, • wersjonowanie galerii.
22.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
23.	W przypadku kiedy galeria zdjęć zawiera wyłącznie jedną galerię z fotografiami, system musi prezentować od razu zdjęcia tej pojedynczej galerii.
24.	System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG. Sposób wyświetlania w treści galerii uzależniony będzie od ustawień konfiguracyjnych danej galerii.
25.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący wybraną galerię zdjęć.
26.	System umożliwi następującą konfigurację bloku: • Wybór widoku: ○ lista zdjęć, ○ slajder galerii, ○ nazwa. • możliwość zdefiniowania liczby kolumn dla wyświetlanych galerii dla wskazanych rozdzielczości, • możliwość ukrycia tytułu bloku, • ustawienia semantyki, wielkości nagłówka bloku: h1-h5.

10. Galeria video

1.	System musi posiadać moduł galerii video służący do prezentacji materiałów video.
2.	Moduł galerii video musi pozwalać na osadzanie materiałów video ze źródeł zewnętrznych oraz z plików video znajdujących się w repozytorium plików.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	System musi posiadać konfigurację, określającą dostępne w systemie pliki video.
4.	Podstawowy widok modułu to filmy prezentowane w obrębie danego modułu w postaci kafelków z miniaturami, nazwą oraz opisem filmu.
5.	System musi umożliwiać sterowanie ilością wpisów (filmów video) na stronie.
6.	Na pojedynczy film w module galerii video muszą składać się przynajmniej pola: • nazwa filmu, • opis filmu, • typ filmu, ○ plik, ○ zewnętrzne źródło – np. plik video osadzony na YouTube, • status publikacji.
7.	System musi pozwolić na zamieszczanie filmu: • z zewnętrznych źródeł – poprzez wstawienie kodu iframe wygenerowanego z serwisów zewnętrznych • z repozytorium plików – pliku video w odpowiednim formacie.
8.	Moduł musi umożliwiać dodawanie napisów do filmów poprzez wgranie pliku tekstowego w formacie .vtt.
9.	Moduł musi umożliwiać dodanie pliku video do repozytorium plików, które będzie automatycznie odtwarzane jako dynamiczna miniatura po najechaniu kursorem.
10.	Moduł musi umożliwiać dodanie plakatu do filmu poprzez wgranie pliku w formacie webp, .png, .jpg, .svg. Plakat ten będzie wyświetlany przed rozpoczęciem odtwarzania filmu.
11.	Moduł galerii video musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
12.	Moduł galerii video musi posiadać funkcjonalność kosza.
13.	Moduł galerii video musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
14.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący wybraną galerię video.
15.	System musi umożliwiać następującą konfigurację bloku: • nazwa • możliwość zdefiniowania liczby kolumn dla wyświetlanych galerii dla wskazanych rozdzielczości, • możliwość ukrycia tytułu bloku, • ustawienia semantyki, wielkości nagłówka bloku: h1-h5. • Ukryj tytuł bloczka • Strona w systemie z której ma zaciągać filmy video



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

16.	Moduł galerii video musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: • dostęp do listy plików video, • dodawanie video, • edycja video, • przenoszenie video do kosza, • przywracanie video z kosza, • publikacja, zatwierdzanie video, • wersjonowanie video.
17.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
18.	System musi pozwalać na osadzanie galerii zdjęć za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
19.	Niezależnie od istnienia modułu galerii video system musi pozwalać administratorom na udostępnianie plików video w formie możliwych do odtworzenia filmów w tekście (edytor WYSIWYG).

11. Formularz kontaktowy

1.	System musi posiadać moduł formularza kontaktowego.
2.	Moduł musi pozwalać przynajmniej na: • zbieranie wiadomości od użytkowników, • wysyłkę powiadomień, • prezentację treści opisowych, • wyświetlanie lokalizacji na osadzonej mapie.
3.	System musi pozwolić każdemu użytkownikowi systemu na wysyłkę powiadomienia / zapytania za pomocą dostępnego na froncie formularza.
4.	Wypełniony formularz musi zostać zapisany w bazie danych, co pozwoli na jego sprawną obsługę.
5.	System musi prezentować zapisane w bazie danych formularze, z możliwości podglądu szczegółów i usunięcia wpisu.
6.	System musi pozwolić na export wpisów w bazie danych do pliku w formacie csv i pdf.
7.	System musi pozwolić na konfigurację wielu administratorów danego formularza kontaktowego.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

8.	System musi generować powiadomienie do administratora oraz do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu formularza.
9.	System musi pozwolić na konfigurację potwierdzeń mailowych do użytkowników, którzy wypełnili formularz o jego prawidłowym dostarczeniu.
10.	System musi pozwolić na konfigurację komunikatów widocznych po wypełnieniu formularza kontaktowego.
11.	System musi umożliwiać wybór zdefiniowanej skrzynki nadawczej, która będzie obsługiwała wysyłkę powiadomień z formularza kontaktowego.
12.	System musi pozwolić na zamieszczenie dodatkowych treści nad i pod formularzem kontaktowym (edytor WYSIWYG).
13.	System musi umożliwiać osadzenie zewnętrznego kodu do wyświetlania mapy.
14.	System musi umożliwić konfigurację dostępnych pól formularza kontaktowego.
15.	System w ramach konfiguracji dostępnych pól musi pozwolić na: • definicję kolumn dla pól dostępnych w formularzu, • dodawanie oraz usuwanie dostępnych pól z formularza, • zarządzanie wymagalnościami określonych pól, • zmianę kolejności pól na formularzu, • nadpisanie nazwy pola odpowiednią etykietą, • zdefiniowanie tzw. podpowiedzi – dodatkowej etykiety, podpowiedzi tekstowej pokazującej się przy danym polu.
16.	System musi umożliwić dodanie oraz zmianę kolejności pól alternatywnie z poziomu klawiatury.
17.	Wśród dostępnych typów pól w konfiguracji powinny znaleźć się min.: • adres email – pole zawsze wymagane bez możliwości usunięcia, • telefon, • pola tekstowe, • pole z datą, • pola umożliwiające wgranie pliku, • pola wyboru selekt, • pole WYSIWYG, umożliwiające wstawienie dodatkowego tekstu, nagłówek czy pliku graficznego do formularza, • pola wielokrotnego wyboru, • pola pojedynczego wyboru, • pola zgód.
18.	System musi umożliwiać zaznaczenie wszystkich zgód.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

19.	Startowa konfiguracja pól dostępnych na formularzu musi obejmować poniższe pola (bez możliwości ich wyłączenia): • adres email, • pole recaptcha – niezbędne do prawidłowego działania.
20.	Moduł formularza kontaktowego musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy wpisów, • usuwanie wpisów, • podgląd szczegółów wpisów, • eksport wpisów do pliku, • konfiguracja modułu.
21.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

12. Wyszukiwarka treści

1.	System musi posiadać moduł wyszukiwania treści.
2.	Wyszukiwarka musi pozwalać użytkownikom na przeszukanie treści całego portalu dla zadanej frazy.
3.	Wyszukiwarka umożliwi wyszukanie treści znajdujących się w innych wskazanych portalach w ramach środowiska portalowego.
4.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać treści wszystkich podstron oraz modułów.
5.	Wyszukiwarka musi przeszukiwać zawartość plików udostępnionych w treściach podstron portalu.
6.	Wyszukiwarka musi pozwolić na przeszukiwanie treści dokumentów tekstowych.
7.	Wyszukiwarka musi posiadać funkcjonalność LiveSearch, która umożliwi dynamiczne wyszukiwanie treści poprzez wyświetlanie podpowiedzi podczas wpisywania tekstu w polu wyszukiwania wraz z linkiem do wyników.
8.	Wyniki wyszukiwania muszą zostać przedstawione w postaci listy wyników z odnośnikami do podstron lub plików według trafności wyników wyszukiwania.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

9.	Prezentacja wyników wyszukiwania musi być podzielona na sekcje: • treści portalu, • dokumenty, • bloki (wyniki wyszukiwania po blokach WYSiWYG), Dodatkowo w zależności od aktywnych innych funkcjonalności mogą wyświetlić się zakładki: • Tagi (w przypadku, kiedy zostały uzupełnione), • Pracownicy – Wyszukiwarka pracowników, • Katalog produktów – wyszukiwanie produktów.
10.	Domyślnie, w pierwszej kolejności wyszukiwarka powinna zwrócić wyniki dla treści portalu.
11.	System musi umożliwiać wyłączenie indeksowania wybranej strony w wyszukiwarce wewnętrznej.
12.	System musi pozwalać we wpisach na dodatkową konfigurację priorytetu wyszukiwania, uwzględnianego w wynikach.
13.	Wyszukiwarka musi posiadać opcje zaawansowane, pozwalające na przeszukiwanie bazy danych pod kontem czasu publikacji wpisów: • data publikacji od, do, • w ciągu ostatnich 24 godzin, • w ciągu ostatniego tygodnia, • w ciągu ostatniego miesiąca.
14.	Wyszukiwarka musi umożliwiać sterowanie typem wyszukiwania: • Dopasowania słów • Pełne frazy
15.	Wyszukiwarka musi umożliwiać wyszukiwanie wpisów tylko w ramach konkretnej strony.
16.	System musi rejestrować wyszukiwane przez użytkowników frazy i zapisywać ilość ich wystąpień.
17.	System musi rejestrować datę i godzinę poszukiwanej frazy oraz IP użytkownika, który dokonał wyszukiwania.
18.	Rejestr wpisywanych fraz musi być dostępny w postaci stronicowanej listy wpisów, z możliwością filtrowania i wyszukiwania.
19.	System w ramach wyszukiwarki musi pozwolić na wyszukanie wpisów od strony panelu administracyjnego we wszystkich aktywnych wersjach językowych, a także portalach. Rejestr musi umożliwiać zapoznanie się z: • tytułem wpisu, • projektem, portalem w którym występuje,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	- wersji językowej, - lokalizacji (drzewo stron > strona), - wagi priorytetu dla wpisu. System z tego poziomu umożliwi przejście do edycji wyszukanego wpisu.
20.	Konfiguracja wyszukiwarki musi pozwolić na ustawienie minimalnej liczby znaków, dla których portal uruchomi proces wyszukiwania. Opcjonalnie: wskazanie stron po których będzie możliwe wyszukiwanie.
21.	System dodatkowo w ramach konfiguracji powinien zapewnić możliwość: - ustawienia graficzne wyników wyszukiwania tj. kolor wyróżnienie czy sposób wyświetlania (kursywa, pogrubienie) fragmentu tekstu, - ustawienia wag dla tytułu, opisu, treści: określenie który z tych elementów wpisu będzie uwzględniany w wynikach jako pierwszy, - określenie słów zakazanych po których nie będzie możliwe wyszukanie wpisów na froncie strony.
22.	Moduł wyszukiwarki musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: - dostęp do listy wyszukiwanych fraz, - dostęp do konfiguracji modułu.
23.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
24.	Wyszukiwarka treści musi posiadać blok wyszukiwania, który może być użyty w układzie strony.
25.	Za pomocą bloku system musi umożliwić sterowanie sposobem wyświetlania: - Input wyszukiwarki widoczny bez dodatkowych akcji, - Input wyszukiwarki widoczny po rozwinięciu.
26.	Dodatkowo system w ramach ustawień bloku powinien umożliwiać włączenie opcji wyszukiwania tylko po treści strony na której blok się znajduje. Ta opcja powinna podświetlać dopasowane wyniki w treści z możliwością sterowania przejścia do następnego lub poprzedniego wyniku.

13.Slajder

1.	System musi posiadać moduł slajder.
2.	Slajder musi pozwolić na wyróżnienie treści w postaci opisu i zdjęcia lub pliku video w formie rotujących się slajdów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	Pojedyncze slajdy muszą być zmieniane według zdefiniowanego w konfiguracji systemu czasu. Dodatkowo użytkownik będzie mógł samodzielnie przełączyć widok pomiędzy kolejnymi slajdami.
4.	System musi pozwalać na definicje wielu slajdów i grupowanie ich wewnątrz bloków.
5.	Bloki mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
6.	Zgrupowane wewnątrz bloków slajdy muszą wyświetlać się w postaci rotowanych treści.
7.	Pojedynczy slajd może należeć wyłącznie do jednego bloku.
8.	Na pojedynczy slajder muszą składać się przynajmniej pola: • nawa slajdera, • wyświetlany tytuł slajdera, • etykieta, • opis, • status publikacji, • data publikacji oraz data dezaktywacji, • wybór typu: ○ zdjęcie, ○ plik wideo, • odnośnik, link, • przypisanie do bloku.
9.	System w ramach definiowania odnośnika pozwoli na określenie następujących linków: • link wewnętrzny, umożliwiający podlinkowanie slajdu do konkretnej strony lub wpisu istniejącego w portalu, • link zewnętrzny, linkujący do konkretnego adresu URL. Link do pliku musi skutkować pobieraniem wskazanego pliku.
10.	System w ramach definiowania odnośnika umożliwia określenie czy będzie on otwierany w nowej karcie.
11.	Moduł slajder musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
12.	Moduł slajder musi posiadać funkcjonalność kosza.
13.	Moduł slajder musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
14.	Zamieszczane w slajderze zdjęcia muszą pochodzić z repozytorium plików.
15.	Moduł slajder musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy slajdów, • dodawanie slajdera, • edycja slajdera,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• przenoszenie slajdera do kosza, • przywracanie slajdera z kosza, • publikacja, zatwierdzanie slajdera, • wersjonowanie slajdera.
16.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
17.	Moduł powinien posiadać blok prezentujący dodane wpisy (slajdy), umożliwiający osadzenie w dowolnym miejscu na układzie strony.
18.	System musi pozwalać na konfiguracja bloku poprzez sterowanie następującymi parametrami: • włączenie / wyłączenie automatycznej rotacji slajdów, • włączenie / wyłączenie paska postępu – pokazującego czas do zmiany na kolejny slajd, • definicję czasu (sek.) długości wyświetlania pojedynczego slajdu, • określenie liczby wyświetlanych slajdów, • możliwość włączenia / wyłączenia dodatkowych elementów nawigacyjnych jak strzałki, kropki, • określenie sposobu wyświetlania np. zdjęcie po prawej lub lewej stronie, • ustawienie szerokości oraz wysokości zdjęcia w slajderze, • możliwość ukrycia tytułu bloku oraz określenia wielkości nagłówka, semantyki H1-H5.
19.	System musi umożliwiać dodawanie filmu do slajdera w tym samym formularzu, co w przypadku dodawania zdjęć, przy czym administrator/redaktor wskazuje, jaki typ pliku chce dodać: graficzny czy wideo.
20.	System powinien umożliwiać zbieranie ilościowych statystyk dotyczących liczby kliknięć w poszczególne slajdy oraz prezentować te dane bezpośrednio na liście slajdów, w formie wartości liczbowej przypisanej do każdego slajdu.

14. Banery i strefy banerowe

1.	System musi posiadać moduł banerowy.
2.	Moduł banerów ma służyć graficznej oraz tekstowej prezentacji treści użytkownikom.
3.	Banery wyświetlane na portalu muszą mieć formę statyczną (np. pliki jpg, jpeg, png, treść) lub dynamiczną (pliki wideo).
4.	Banery mogą wyświetlać się w określonych stałych miejscach na stronie wkomponowanych w układ lub w formie pop-up.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

5.	System musi pozwalać na definicje wielu banerów i grupowanie ich wewnątrz stref banerowych.
6.	Strefy banerowe mogą być użyte w układzie strony i prezentowane użytkownikom na froncie strony.
7.	Pojedynczy baner może należeć wyłącznie do jednej strefy banerowej.
8.	Na pojedynczy baner muszą składać się przynajmniej pola: • tytuł banera, • pokaż tytuł banera, • typ banera, • data publikacji od, data dezaktywacji, • status publikacji, • przypisanie do strefy banerowej.
9.	System musi umożliwiać wybór stron z osadzonym blokiem strefy banerowe, na których dany baner będzie wyświetlany.
10.	Moduł bannerów musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
11.	Moduł bannerów musi posiadać funkcjonalność kosza.
12.	Moduł bannerów musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
13.	Moduł musi pozwalać na definiowanie poniższych typów banerów: • graficzny, z możliwością zdefiniowania odnośnika: ○ link wewnętrzny w ramach struktury portalu do istniejącej strony lub wpisu, ○ link zewnętrzny, wpisanie adresu url, ○ link do pliku, pobiera wskazany plik, • skrypt zewnętrzny, umożliwiający osadzenie zewnętrznych skryptów np. w postaci kodu html, • tekstowy (edytor WYSIWYG), • wideo: ○ wskazanie pliku wideo z repozytorium plików ○ moduł musi pozwolić na określenie dodatkowych parametrów takich jak auto odtwarzanie czy odtwarzanie w tzw. pętli.
14.	Zamieszczane w banerze zdjęcia lub pliki wideo muszą pochodzić z repozytorium plików.
15.	Moduł banerów musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: • dostęp do listy banerów, • dodawanie banera, • edycja banera,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• przenoszenie banera do kosza, • przywracanie banera z kosza, • publikacja, zatwierdzanie banera, • wersjonowanie banera.
16.	System musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
17.	Strefa banerowa musi posiadać elementy konfiguracyjne takie jak typ wyświetlania.
18.	Strefa banerowa powinna udostępniać poniższe typy wyświetlania banerów: • losowo, • wszystkie przypisane do niej banery, • popup – jednorazowo, • popup – przy każdym wejściu na stronę. • popup - na wyjściu, wyświetlany użytkownikowi np. podczas próby zamknięcia okna przeglądarki.
19.	Moduł bannerów w ramach bloków powinien udostępniać statystyki banerów.
20.	Blok strefy banerowej powinien pokazywać statystyki sumaryczne dla całego bloku oraz dla banerów przypisanych do tego bloku.
21.	System powinien prezentować ilości odsłon (wyświetleń) banerów i ilość kliknięć w odnośniki w banerach.
22.	System musi pozwalać na osadzanie banerów (bloku banerów) za pomocą [shortcodes] w edytorze WYSIWYG.
23.	System musi umożliwiać nadawanie uprawnień do co najmniej: ○ Lista stref banerowych ○ Dodaj strefę ○ Edytuj strefę ○ Zatwierdzanie ○ Publikowanie

15. Mapa serwisu

1.	System musi posiadać moduł mapy portalu.
2.	Mapa portalu musi pozwalać na zapoznanie się ze wszystkimi podstronami jakie znajdują się w poszczególnych portalach funkcjonujących w ramach środowiska portalowego.
3.	Mapa portalu musi prezentować wszystkie podstrony witryny wraz z zachowaniem hierarchicznej struktury informacji w portalu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

4.	Mapa portalu powinna być dostępna dla wszystkich wersji językowych portalu.
5.	Mapa portalu musi mieć formę listy hierarchicznych linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link powinien zostać przeniesiony na odpowiednią podstronę.
6.	System umożliwi w tym module sterownie widokiem stron znajdujących się w danym drzewie stron w formie struktury drzewiastej oraz w formie indeksacji alfabetycznie A-Z.
7.	Mapa portalu musi tworzyć się automatycznie na podstawie zdefiniowanych drzew stron i struktury stron ustalonej przez administratora w tych menu.
8.	Mapa portalu musi zachowywać hierarchię struktury stron, np. poprzez wcięcia lub wyróżnienie stron nadrzędnych.
9.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie bloków menu, z których ma być prezentowana struktura portalu.
10.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad hierarchią stron.

16. Mapa portali

1.	System musi posiadać moduł mapy aktywnych portali.
2.	Mapa portali musi pozwalać na zapoznanie się ze wszystkimi aktywnymi portalami jakie znajdują się w środowisku portalowym i dostępna być dla użytkownika końcowego od strony frontu.
3.	Mapa portalu musi mieć formę listy linków, a użytkownik po kliknięciu w wybrany link powinien zostać przeniesiony na odpowiedni portal.
4.	System umożliwi w tym module sterownie widokiem stron znajdujących się w danym drzewie stron w formie struktury drzewiastej oraz w formie indeksacji alfabetycznie A-Z.
5.	Mapa portali musi tworzyć się automatycznie.
6.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na określenie jakiego typu portale będą wyświetlane użytkownikowi z możliwością zawężenia np. tylko do wizytówek. Dodatkowo musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą zawężenie widoku listy do konkretnych portali bez wskazywania na jego typ.
7.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na zamieszczenie dodatkowego opisu (edytor WYSIWYG) nad listą portali.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

17.Tagi

1.	Portal musi posiadać możliwość przypisania do określonych wpisów słów kluczowych tzw. Tagów, po których będzie możliwe wyszukanie danego wpisu.
2.	System musi pozwalać na agregowanie tagów w aplikacji umożliwiającej zapoznanie się z ilością przypisanych wpisów, wystąpień danego słowa kluczowego w systemie.
3.	System musi pozwalać na usunięcie Tagów.
4.	Aplikacja musi posiadać mechanizm grupowego czyszczenia nieużywanych tagów w systemie.
5.	System podczas dodawanie słów kluczowych do określonych wpisów musi wyświetlać podpowiedź istniejącego tagu. W przypadku nieistniejącego słowa kluczowego zostanie ono automatycznie dodane do rejestru aplikacji.
6.	System powinien posiadać blok wyświetlający najczęściej używane tagi wraz z liczbą wystąpień umożliwiający wyszukanie wpisów poprzez kliknięcie w wybrany tag.
7.	System musi pozwalać na wyszukanie wpisu po tagu również z poziomu wyszukiwarki.
8.	System powinien posiadać możliwość nadawania uprawnień do co najmniej: - o Lista tagów - o Dodawanie tagów - o Czyszczenie nieużywanych tagów - o Usuwanie tagów

18.Polityka prywatności

1.	System musi posiadać moduł pozwalający zarządzanie polityką prywatności użytkowników odwiedzających portal.
2.	Użytkownik może przejść do treści portalu tylko i wyłącznie po zapoznaniu się z treścią zgód, określeniu czy zgadza się na daną zgodę lub nie a następnie zapisie tych ustawień.
3.	Zapis przechowywany jest w ciasteczkach przeglądarki.
4.	Moduł umożliwia przypisanie osobno dla każdej zgody odpowiednich skryptów śledzących, które będą zapisywane w ciasteczkach, jeśli użytkownik wyrazi na to zgodę.
5.	W przypadku wyłączenia odrzucenia zgód przypisane skrypty śledzące nie będą uruchamiane.
6.	Moduł będzie prezentował listę zdefiniowany zgód z możliwością ich sortowania.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

7.	Na każdą zgodę dostępną w module przypadają następujące pola: • tytuł zgody, • opcja wyboru czy dana zgoda będzie domyślnie zaznaczona dla użytkownika, • pole WYSIWYG umożliwiające wpisanie treści zgody, • kod skryptów HEAD, • kod skryptów BODY, • publikacja zgody.
8.	Moduł polityki prywatności musi posiadać funkcjonalność kosza.
9.	Moduł polityki prywatności musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
10.	System pozwoli w ramach modułu umieszczać na układach stron, na których ma wyświetlać się użytkownikom treść zgód do akceptacji.
11.	System powinien umożliwiać nadawanie uprawnień do co najmniej: ○ Lista zgód ○ Wersjonowanie zgód ○ Kosz ○ Dodawanie zgód ○ Edycja zgód ○ Szczegóły zgód ○ Przenoszenie do kosza ○ Przywracanie z kosza ○ Sortowanie ○ Publikowanie
12.	System musi umożliwiać podłączenie Google Tag Managera w celu szczegółowego wglądu w ustawienia uzyskiwania zgody z wykorzystaniem Google Consent Mode V2. Ponadto, musi umożliwiać zdefiniowanie i kategoryzację zgód n: niezbędne, statystyczne, marketingowe.

19. Pracownicy

1.	System musi umożliwiać prezentację pracowników w formie listy, kafli na froncie, a także zapewnić przejście do szczegółów.
2.	System wyświetli na liście podstawowe dane tj., imię, nazwisko, telefon, e-mail i zdjęcie.
3.	System musi posiadać wbudowaną wyszukiwarkę po liście pracowników.
4.	Dodatkowe informacje o pracowniku zostaną wyświetlone po przejściu do szczegółów.
5.	W formularzu dodawania pracownika system umożliwi wypełnienie następujących pól w panelu:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	- imię i nazwisko, - e-mail, - telefon, - symbol, - publikacja i zatwierdzenie, - data publikacji oraz dezaktywacji, - stanowisko, - dodatkowe informacje – pole WYSIWYG, - wybór kategorii, - dodanie zdjęcia pracownika, - zewnętrzny link do profilu np. w mediach społecznościowych.
6.	System umożliwi przypisywanie pracowników do kategorii po których umożliwi ich filtrowanie.
7.	System musi pozwalać na wyłączenie konfiguracji wymagalności przypisania do kategorii.
8.	System umożliwi przypisanie koloru wyróżniającego do kategorii.
9.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.
10.	Moduł musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
11.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
12.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: - dostęp do listy, - dodawanie, - edycja, - przenoszenie do kosza, - wersjonowanie, - przywracanie z kosza, - osadzenie w edytorze tekstowym WYSIWYG, - publikacja, zatwierdzenie, - konfiguracja.
13.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać nałożenie na adresy e-mail „maski” zabezpieczającej przed robotami.
14.	System w ramach konfiguracji pozwoli na ustawienie ilości kolumn w których będą wyświetlane profile pracowników.
15.	Konfiguracja umożliwi dodanie dodatkowego opisu nad listą pracowników oraz pod listą pracowników.
16.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać włączenie wyszukiwarki w tym module.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

20. Kalendarz zapisów

1.	System musi posiadać moduł Kalendarza zapisów umożliwiający tworzenie różnego rodzaju wpisów osadzonych w przedziałach czasowych z dodatkową możliwością zapisu.
2.	Moduł musi wspierać obsługę takich procesów jak: • Konferencji, Webinarów, • Szkoleń i warsztatów (coaching), • Kalendarzy pracowniczych, zapisy na konsultacje i inne, • Prezentacja zajętości obiektów, sal, środków trwałych.
3.	Prezentacja wpisów musi pozwalać na widok w postaci kalendarza miesięcznego, tygodniowego lub w formie listy, w tym listy wszystkich zakończonych i nadchodzących wydarzeń.
4.	Moduł musi pozwalać na zdefiniowanie kalendarza tygodniowego obejmującego zakres godzinowy (od- do), a także ustawienie siatki np. co 30 min.
5.	Konfiguracja kalendarza musi umożliwiać ukrywanie opisów znajdujących się na nim wpisów.
6.	System musi umożliwiać umówienie terminu na konkretną godzinę wraz z możliwością ustawienia limitu zapisu.
7.	Moduł musi umożliwiać obsługę zapisów na wybrane wpisy, zarówno dla użytkowników posiadających konto (wymagana autoryzacja) w portalu oraz dla użytkowników nie posiadających konta.
8.	Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie formularza odpowiedzialnego za zapis na konkretny wpis. Moduł musi pozwalać na: • dodawanie i usuwanie dostępnych pól, • zarządzanie wymagalnościami, • zarządzanie kolejnością pól, • podział na kolumny formularza, • nadanie etykiety dla pola, • możliwość osadzenia dodatkowych materiałów graficznych, nagłówek, tekstów opisowych za pomocą edytora tekstowego WYSIWYG, • tworzenie zgód.
9.	System musi umożliwiać zdefiniowanie dodatkowych pól dla formularza zapisu, a dane podane przez użytkownika w formularzu rejestracji muszą być automatycznie uzupełniane po zalogowaniu.
10.	Moduł musi umożliwiać określenie zakresu czasowego, w którym będą możliwe zapisy na dany wpis.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

11.	W ramach konfiguracji zapisów system musi umożliwiać wprowadzenie następujących ustawień: • zapis wymaga akceptacji przez administratora, • zapis wymaga potwierdzenia przez uczestnika, • zapis tylko dla użytkowników posiadających konto.
12.	Moduł musi umożliwiać definicję maksymalnej liczby uczestników dla danego wpisu, po osiągnięciu której możliwe jest ustawienie dodatkowych opcji: • Dalsze zapisy nie będą możliwe, • Dalsze zapisy będą dodawane do listy rezerwowej.
13.	Po poprawnym wypełnieniu formularza rejestracji i akceptacji, system zarejestruje zapis użytkowników na liście wraz z odpowiednim statusem.
14.	Moduł musi umożliwiać administratorowi zmianę statusu zapisu dla danego uczestnika.
15.	System musi umożliwiać administratorowi samodzielne dodanie użytkownika do danego wpisu z poziomu panelu administracyjnego.
16.	Formularz dodawania wpisu musi pozwalać na konfigurację następujących pól: • Nazwa/Tytuł wpisu, • Symbol, • Data rozpoczęcia i zakończenia wraz z możliwością określenia godziny, • Data publikacji i dezaktywacji wpisu, • Zatwierdzenie i publikacja, • Możliwość dodania zdjęcia, • Możliwość dodania pliku, • Treść, • Wyślij email potwierdzający dla użytkownika.
17.	System musi umożliwiać wygenerowanie listy obecności zapisanych użytkowników na dany wpis.
18.	System musi umożliwiać tworzenie harmonogramów - cykliczności (powielenia wpisu) w ramach zdefiniowanego przedziału czasowego dla wybranych dni tygodnia.
19.	Moduł musi pozwalać na przypisanie wpisu do kategorii lub kilku kategorii według których będzie możliwe ich filtrowanie.
20.	Moduł musi pozwalać na ustawienie indywidualnej kolorystyki dla danej kategorii.
21.	Moduł musi umożliwiać duplikowanie istniejących wpisów wraz z treścią i ustawieniami zapisu, bez duplikowania zapisanych użytkowników.
22.	Moduł musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

23.	Konfiguracja modułu musi pozwalać na włączenie dodatkowych opcji i pól, które będą możliwe do ustawienia przy dodawaniu wpisu: • Harmonogram – dodawanie punktów harmonogramu dla wpisu, • Mapa – określenie na mapie lokalizacji, • Organizator, • Adres/Miejsce, • Cena wejścia, • Kontakt, • Link zewnętrzny.
24.	System musi umożliwiać konfigurację punktu harmonogramu dla określonego wpisu obejmującą następujące pola: • Tytuł/Nazwa, • Data rozpoczęcia oraz data zakończenia, • Prelegent, • Opis. Punkty harmonogramu muszą być walidowane względem daty rozpoczęcia i zakończenia wpisu.
25.	Moduł musi umożliwiać wysyłkę dodatkowych materiałów (np. plików do pobrania) do zapisanych użytkowników na dany wpis.
26.	System w ramach wysyłki musi pozwalać na wysłanie linku do utworzonego webinaru w zewnętrznym oprogramowaniu.
27.	System musi pozwalać na tworzenie harmonogramu wysyłki poprzez zaplanowanie konkretnej daty i godziny lub poprzez wysyłkę wygenerowaną „natychmiastowo” bez planowania
28.	System musi umożliwiać wysyłanie powiadomień mailowych na wskazane adresy mailowe o zapisanych uczestnikach.
29.	Moduł musi umożliwiać tworzenie certyfikatu lub skorzystanie z gotowych szablonów z wyborem kolorystyki i przesyłanie certyfikatu ukończenia / uczestnictwa dla zapisanych użytkowników.
30.	System musi pozwalać na zdefiniowanie szablonu oraz treści certyfikatu za pomocą edytora tekstowego WYSIWYG.
31.	Moduł musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
32.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
33.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

34.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • podgląd, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • tworzenie na podstawie istniejącego, • publikacja, zatwierdzanie, • kategorie, • harmonogram, • zapisani użytkownicy, • wysyłka wiadomości.
35.	Moduł musi posiadać blok, prezentujący zdefiniowane wpisy, który może być użyty w układzie strony.
36.	Blok może prezentować wpisy w klasycznej formie listy bądź osadzone na zdefiniowanym kalendarzu.
37.	Wpisy mogą być prezentowane na kalendarzu miesięcznym lub tygodniowym z możliwością wyboru zakresu godzinowego oraz siatki godzin.
38.	System musi umożliwiać filtrowanie wpisów w bloku po kategoriach.
39.	Wpisy prezentowane na liście oprócz tytułu i daty mogą zawierać zdjęcia z możliwością ich ukrycia.

21. Kalendarz akademicki

1.	Portal musi posiadać moduł kalendarza akademickiego, służącego do prezentacji informacji o planowanych wydarzeniach, ważnych terminach takich jak semestry czy sesje.
2.	Kalendarz akademicki musi być redagowany przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych i będzie widoczny dla wszystkich użytkowników portalu.
3.	Moduł musi pozwalać na wyświetlanie kalendarza akademickiego w formie listy lub w formie kalendarza.
4.	System musi wyraźnie oznaczać kafelek kalendarza, w którym występują wydarzenia, oraz zapewniać dostęp do informacji o tych wydarzeniach w formie skróconej.
5.	System musi pozwolić na przypisanie wydarzeń do kategorii.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

6.	Kategorie wydarzeń powinny posiadać możliwość odznaczenia kolorami, które będą wyświetlane dla danego wydarzenia na froncie.
7.	System musi pozwalać w formularzu tworzenia kategorii na zdefiniowanie nazwy kategorii, symbolu oraz koloru kategorii.
8.	System musi pozwalać na wyświetlenie szczegółów wydarzeń bezpośrednio pod wpisem.
9.	Na pojedyncze wydarzenie w kalendarzu akademickim muszą składać się przynajmniej pola: • nazwa wydarzenia, • data rozpoczęcia wydarzenia, • data zakończenia wydarzenia. • treść – dodatkowe informacje (WYSIWYG), • wybór kategorii wydarzenia, • data publikacji od, data dezaktywacji, • status publikacji, • zdjęcia (miniatura wydarzenia).
10.	Moduł kalendarza akademickiego musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji wydarzeń oraz kategorii wydarzeń.
11.	Moduł kalendarza akademickiego musi posiadać funkcjonalność kosza wydarzeń oraz kategorii wydarzeń.
12.	Konfiguracja modułu musi umożliwiać sterowanie w zakresie: • Nazwa semestru, • Data rozpoczęcia semestru, • Data zakończenia semestru, • Treść – opis nad kalendarzem, opis pod kalendarzem, • Wyświetlanie kalendarza pod listą wydarzeń.
13.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • konfiguracja, • publikacja, zatwierdzanie, • kategorie.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

22. Kierunki studiów

1.	System musi posiadać moduł umożliwiający zarządzanie kierunkami. Celem modułu jest zaprezentowanie odpowiedniego kierunku dla kandydatów na studia.
2.	Moduł musi pozwolić na zdefiniowanie następujących list: • kierunków, • kategorii kierunków, • naborów, • kryteriów, • przedmiotów, • specjalizacja.
3.	Dodawanie nowych kierunków studiów musi odbywać się za pomocą dedykowanego formularza zawierającego: • tytuł, • symbol, • opis, • jednostka prowadząca studia, • kategoria, • nabór, • specjalizacja, • przedmiot, • koszt studiów, • link do systemu rekrutacji, • treść, • data publikacji i dezaktywacji. • kryteria.
4.	System musi pozwalać na dodatkowe wyróżnienie wybranego kierunku na liście. Wyróżniony kierunek musi wyświetlać się na początku listy, a także posiadać dodatkowe stylowanie (wyróżnienie graficzne).
5.	System musi umożliwiać wprowadzenie kryteriów oraz obsługiwać proces ich zatwierdzania i publikacji.
6.	Moduł musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego kierunku studiów.
7.	Moduł musi posiadać funkcjonalność podglądu nieopublikowanych kierunków studiów.
8.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji kierunków studiów.
9.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza kierunków studiów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	Formularz definicji naborów musi pozwalać na: • dodanie tytułu, • zatwierdzenie wpisu, • opublikowanie wpisu, • zdefiniowanie symbolu.
11.	Zmiany wprowadzane podczas edycji naborów muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
12.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji naborów.
13.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza naborów.
14.	Formularz definicji kryteriów musi pozwalać na dodanie tytułu, wybór typu pola oraz opublikowanie wpisu.
15.	Formularz definicji przedmiotów maturalnych musi pozwalać na: • dodanie tytułu, • zatwierdzenie wpisu, • opublikowanie wpisu, • zdefiniowanie symbolu.
16.	Zmiany wprowadzane podczas edycji przedmiotów maturalnych muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji przedmiotów maturalnych.
18.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza przedmiotów maturalnych.
19.	Moduł musi pozwalać na osadzenie linku do systemu zewnętrznego dla każdego kierunku oraz przekierowanie do systemu rekrutacyjnego.
20.	Formularz definicji specjalizacji musi pozwalać na: • dodanie tytułu, • zatwierdzenie wpisu, • opublikowanie wpisu • symbol.
21.	Zmiany wprowadzane podczas edycji specjalizacji muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
22.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji specjalizacji.
23.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza specjalizacji.
24.	Moduł musi posiadać wyszukiwarkę Kierunków umożliwiającą wyszukiwanie danych na froncie.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

25.	Wyszukiwarka kierunku studiów musi umożliwić filtrowanie wg następujących filtrów: • nabór, • specjalizacja, • przedmiot maturalny, • kryterium.
26.	Moduł musi umożliwiać sterowanie widokiem listy kierunków poprzez: • zdefiniowanie ilości wpisów, • zdefiniowanie widoku w postaci listy lub kafelków, • ustawienia ilości kolumn na rozdzielczościach desktopowych i mobilnych.
27.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikacja, zatwierdzanie, • nabory, • przedmioty maturalne, • specjalizacje, • kryteria.

23. Ankiety

1.	System musi posiadać moduł odpowiadający za tworzenie (kreator) i publikację ankiet dla użytkowników.
2.	Ankiety muszą być dostępne są w 6 głównych typach: • Ankieta z wysyłką maili i powiadomień, • Ankieta umieszczona w treści, • Ankieta typu quiz umieszczona w treści, • Ankieta oceniająca, • Ankieta wymagana po zalogowaniu, • Ankieta zgłoszeniowa.
3.	W zależności od wybranego typu ankiety, formularz tworzenia ankiety będzie różnił się dostępnymi polami.
4.	Formularz Ankiety z wysyłką maili i powiadomień musi posiadać pola:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor, • zatwierdzenie i publikacja, • opis, • treść, • wybór skrzynki nadawczej, • możliwość wysyłki powiadomień do wskazanych adresów e-mail administratorów o wypełnieniu ankiety oraz raportów, • ustawienia wysyłki powiadomień w tym min.: ○ odstęp pomiędzy powiadomieniami, ○ maksymalna ilość wysłanych powiadomień, ○ szablon treści wysyłki.
5.	Formularz Ankiety umieszczonej w treści musi posiadać pola: • nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor, • zatwierdzenie i publikacja, • opis, • treść, • komunikat po zakończeniu ankiety, • możliwość wysyłki powiadomień do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu ankiety, • dostępność ankiety tylko dla zalogowanych użytkowników, • możliwość publikacji wyników po uzupełnieniu ankiety, • możliwość określenia maksymalnej liczby wypełnień ankiety.
6.	Formularz ankiety typu quiz musi posiadać pola: • nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor, • zatwierdzenie i publikacja, • opis, • treść, • komunikat po zakończeniu ankiety, • możliwość wysyłki powiadomień do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu ankiety, • dostępność ankiety tylko dla zalogowanych użytkowników, • możliwość publikacji wyników po uzupełnieniu ankiety, • możliwość określenia maksymalnej liczby wypełnień ankiety,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• konfiguracja, • ustawienia certyfikatu.
7.	Formularz ankiety oceniającej musi posiadać pola: • nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor, • zatwierdzenie i publikacja, • opis, • treść, • komunikat po zakończeniu ankiety, • komunikat po zapisaniu ankiety jako szkic, • możliwość wysyłki powiadomień do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu ankiety, • możliwość wysyłki powiadomienia e-mail do użytkownika, który wypełni ankieta, • możliwość określenia maksymalnej liczby wypełnień ankiety.
8.	Formularz Ankiety zgłoszeniowej musi posiadać pola: • nazwa ankiety, • tytuł ankiety, • data publikacji i dezaktywacji, • redaktor, • zatwierdzenie i publikacja, • opis, • treść, • komunikat po zakończeniu ankiety, • liczba wypełnień ankiety, • możliwość wysyłki powiadomień do wskazanych adresów e-mail o wypełnieniu ankiety wraz z definicją tytułu i treści powiadomienia, • możliwość wysyłki powiadomień e-mail potwierdzających wypełnienie ankiety wraz z definicją treści powiadomienia, • możliwość wysyłki powiadomień e-mail o zaakceptowaniu przez administratora zgłoszenia ankiety wraz z definicją tytułu i treści tego powiadomienia.
9.	System musi umożliwiać akceptację przez administratora zgłoszeń z formularzy ankiety zgłoszeniowej wraz z powiadomieniem mailowym o zmianie tego statusu.
10.	System musi pozwalać na skonfigurowanie raportów mailowych dot. ankiet do wybranych adresów e-mail.
11.	Szablon raportu dot. statystyk ankiet może korzystać z predefiniowanych pól takich jak: • nazwa ankiety, • liczba wypełnionych ankiet,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• liczba rozpoczętych ankiet, • liczba szkiców, • liczba rozpoczętych ankiet od ostatniego powiadomienia, • liczba wypełnionych ankiet od ostatniego powiadomienia, • liczba szkiców od ostatniego powiadomienia.
12.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na dodawanie etapów do ankiety oceniającej: etap formalny i etap merytoryczny.
13.	Formularz etapu formalnego powinien zawierać pola: nazwa etapu, adres e-mail, pytania oceny formalnej. Odpowiedzi w ocenie formalnej zostaną wyświetlone w formie (Tak, Nie, Nie dotyczy).
14.	Formularz etapu merytorycznego powinien zawierać pola: nazwa etapu, adres e-mail, zakres punktowy, wybór osoby oceniającej (spośród użytkowników systemu), pytania oceny merytorycznej i wagi odpowiedzi.
15.	Formularz etapu merytorycznego 2 może zostać uruchomiony dodatkowo jako kolejny etap oceny przez administratora dla puli wniosków, które otrzymały największą liczbę punktów.
16.	Formularz uruchomienia etapu merytorycznego 2 powinien zawierać następujące informacje: • Ankieta, która przechodzi do etapu merytorycznego 2, • Data do której ekspert będzie mógł oceniać ankietę.
17.	System musi umożliwiać przypisanie liczby punktów do danego wniosku na podstawie oceny eksperta lub ekspertów.
18.	System musi pozwalać na przypisanie odpowiednich uprawnień, które umożliwią: • wgląd do listy odpowiedzi, • ocenę formalną, • konfigurację, • odrzucenie zgłoszenia, • szczegóły odpowiedzi, • wgląd do historii zgłoszenia • ocenę merytoryczną w ankiecie oceniającej.
19.	System po zakończonej ankiecie musi umożliwiać przeprowadzenie procesu oceny ankiety.
20.	Użytkownik podczas oceny formalnej będzie miał możliwość nadania odpowiedniego statusu: • Etap zaakceptowany - pozwoli przejść do kolejnego etapu oceny, • Etap do poprawy - pozwoli na wskazanie, które odpowiedzi wymagają doprecyzowania przez osobę wypełniającą ankietę. System musi umożliwiać skonfigurowanie przedziału czasowego na poprawę ankiety,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	Etap odrzucony - ankieta zmienia status na odrzucony, nie ma możliwości wprowadzenia zmian bądź dalszej jej oceny,
21.	System musi umożliwiać dodanie opcjonalnego komentarza do każdego statusu przez osobę oceniającą.
22.	System musi umożliwiać wysyłanie powiadomień mailowych do osoby, której ankieta jest oceniana, przy każdej zmianie jej statusu
23.	System podczas oceny formalnej musi pozwalać na przypisanie eksperta oceniającego ankietę. Przypisanie wniosku do eksperta powinno skutkować powiadomieniem mailowym do niego.
24.	Eksperci muszą mieć możliwość oceny ankiety w zdefiniowanych w systemie okresie (ustawienie daty, do kiedy mogą oceniać wnioski).
25.	Wynikiem oceny eksperta/ów jest liczba punktów dla danego wniosku.
26.	W ramach ankiety o typie quiz aplikacja musi umożliwiać definiowanie skali ocen poprzez określenie przedziału punktowego od, do.
27.	Definiując pytania dla ankiety typu quiz należy podać ilość punktów, które uwzględniane będą przy skali oceny.
28.	System musi umożliwiać pobranie certyfikatu po osiągnięciu zdefiniowanej liczby punktów dla danej ankiety (ankieta typu quiz).
29.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą wyświetlenie obowiązkowej ankiety użytkownikowi po zalogowaniu się na portal. Użytkownik, aby uzyskać dostęp do treści portalu, musi wypełnić i przesłać odpowiedzi na wszystkie pytania zawarte w ankiecie. Pola w ankiecie muszą być zgodne z wcześniej zdefiniowanymi pytaniami oraz ich formatem. System powinien blokować dostęp do zawartości portalu do momentu pełnego uzupełnienia ankiety.
30.	Definiując odpowiedzi na dane pytanie system pozwoli na ustalenie możliwych punktów do zdobycia, które będą zliczane do sumarycznego wyniku.
31.	System umożliwi zdefiniowanie szablonu certyfikatu za pomocą edytora tekstowego WYSIWYG.
32.	Do szablonu certyfikatu system umożliwi osadzenie gotowych „tagów” np.: - imię nazwisko użytkownika, - ilość zdobytych punktów, - ocena na podstawie zdefiniowanej skali.
33.	Ankiety umieszczone w treści, ankiety zgłoszeniowe oraz quiz będą dostępne na froncie poprzez przejście do zdefiniowanej strony, która jest jej modułem.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

34.	Ankiety z wysyłką powiadomień mailowych muszą umożliwiać definiowanie grup odbiorców oraz zakresu czasowego wysyłki powiadomień.
35.	System musi pozwolić na osadzanie ankiet w treściach różnych wpisów za pomocą [shortcode].
36.	System musi pozwolić na tworzenie zależności w module ankiet. Na przykład: przejście do określonej sekcji możliwe będzie tylko po udzieleniu określonej odpowiedzi na dane pytanie.
37.	System musi umożliwiać zarządzanie sekcjami oraz dostępnością pytań w danej ankiecie.
38.	Możliwość korzystania z ankiety uzależniona jest od prawidłowej konfiguracji i uzupełnienia dostępnych w niej pytań.
39.	Zapis ustawień pytań i sekcji w kreatorze powinien odbywać się dynamicznie bez konieczności dodatkowego zapisu.
40.	Podstawowe akcje dostępne na sekcjach: • dodawanie sekcji, • duplikowanie sekcji, • usuwanie sekcji, • definiowanie nazwy sekcji, • określenie kolejnego kroku, zachowania ankiety po zakończeniu danej sekcji: ○ przejście do kolejnej sekcji, ○ zakończenie ankiety.
41.	Funkcja kreatora musi posiadać następujące typy pytań: • pole z otwartą odpowiedzią typu input, • pole radio – pytanie jednokrotnego wyboru, • pole check box – pytanie wielokrotnego wyboru, • pole z otwartą odpowiedzią typu text area, • pole typu select, • załączniki – pole umożliwiające wgranie pliku, • pytanie matrycowe, • nagłówek, • pole opis - uproszczony edytor WYSIWYG pozwalający na wstawienie tekstu na formularz ankiety.
42.	Dostępne typy pytań w kreatorze uzależnione są od wybranego typu ankiety.
43.	System musi umożliwiać obsługę kreatora ankiety alternatywnie z poziomu klawiatury.
44.	Każdy z typów pytań musi posiadać dodatkowe opcje konfiguracyjne: • Pole z otwartą odpowiedzią typu input: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Walidacja pola: ▪ Liczba ▪ E-mail ▪ Data ▪ Data i godzina ▪ Kod pocztowy ▪ Pesel ▪ NIP ▪ Regon ○ Określenie limitu długości wpisywanych znaków w polu • Pole radio – pytanie jednokrotnego wyboru: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Określenie odpowiedzi wraz z opcją przejścia do wybranej sekcji ○ Dodanie tzw. „Innej odpowiedzi” pola umożliwiającego wpisanie dowolnej odpowiedzi • Pole check box – pytanie wielokrotnego wyboru: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Określenie odpowiedzi ○ Dodanie tzw. „Innej odpowiedzi” pola umożliwiającego wpisanie dowolnej odpowiedzi ○ Możliwość wskazania wartości maksymalnej liczby odpowiedzi • Pole z otwartą odpowiedzią typu text area: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Określenie limitu długości wpisywanych znaków w polu • Pole typu select: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Określenie odpowiedzi wraz z opcją przejścia do wybranej sekcji • Załączniki – pole umożliwiające wgranie pliku: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania • Pytanie Matrycowe: ○ Możliwość określenia pytania ○ Dodanie opisu nad i pod pytaniem ○ Zarządzanie wymagalnościami pytania ○ Definicja wierszy opcji pytania
--	--



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	○ Definicja kolumn opcji pytania ○ Możliwość wskazania wartości maksymalnej liczby odpowiedzi • Nagłówek – pole do wpisania treści nagłówka • Pole opis - pole WYSIWYG do definicji treści wyświetlanej na formularzu ankiety
45.	Ankiety, na które zostały udzielone odpowiedzi nie mogą być w pełni edytowane. Edycja musi być ograniczona tylko do pól podstawowych.
46.	System musi umożliwiać wyeksportowanie ankiety wraz z pytaniami do pliku .pdf.
47.	Aplikacja musi umożliwiać tworzenie nowych ankiet na podstawie już istniejących.
48.	System musi umożliwiać wysyłkę powiadomień mailowych o wypełnieniu ankiety na wskazany adres mailowy. System musi pozwalać na edycję treści powiadomienia o wypełnieniu ankiety z poziomu edytora tekstowego.
49.	System musi pozwalać na podgląd odpowiedzi udzielanych przez użytkowników wraz ze statusem: wypełniona / niewypełniona.
50.	System musi umożliwiać pobranie odpowiedzi dla danej ankiety do pliku .csv. Pobierany spakowany plik (zip) musi być zabezpieczony hasłem.
51.	Na podstawie udzielonych odpowiedzi system umożliwi generowanie statystyk w formie tabel i wykresów z możliwością zapisu wyników do pliku .docx.
52.	System musi umożliwiać publikowanie odpowiedzi dla użytkowników na froncie w formie wykresów. Rodzaj wykresów możliwy jest do wyboru z poziomu ustawień ankiety.
53.	System musi pozwalać na generowanie osobno statystyk dla pytań otwartych (np. pola text area) oraz statystyk z pól podstawowych (np. pola pytań jednokrotnego wyboru).
54.	System musi pozwalać na umieszczanie w raportach wygenerowanych statystyk. Raporty muszą posiadać funkcjonalność scalania kilku raportów w jeden.
55.	Ankiety muszą podlegać procesowi wersjonowania.
56.	Ankiety muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
57.	Ankiety muszą posiadać funkcjonalność kosza.
58.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • kopia, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • osadzenie w edytorze tekstowym WYSIWYG, • publikacja, zatwierdzanie,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• zapisanie do pliku .pdf, • lista pytań, • skala ocen, • lista odpowiedzi, • odbiorcy, • statystyki, • raporty.
--	--

24. Forum

1.	System musi posiadać moduł Forum, umożliwiający dodawanie i publikację postów, wpisów przez użytkowników, które prezentowane będą w formie tablicy społecznościowej.
2.	Moduł musi umożliwiać publikację postu wraz z dodatkowymi materiałami takimi jak zdjęcie czy plik.
3.	System musi umożliwiać dodawanie treści postu z poziomu uproszczonego edytora tekstowego WYSIWYG.
4.	System musi pozwalać na zawężenie publikacji postu dla określonej grupy użytkowników bądź pojedynczego użytkownika.
5.	System musi pozwalać na przypisywanie postów do zdefiniowanych kategorii, po których istnieje możliwość filtrowania postów.
6.	Dodany post musi zawierać: • informacje o autorze, • datę dodania postu wraz z dokładną godziną, • zdjęcie (avatar) użytkownika, jeśli został dodany.
7.	System musi umożliwiać komentowanie oraz ocenianie opublikowanych postów.
8.	System musi umożliwiać dodanie załącznika do komentarza.
9.	System musi pozwalać na sortowanie dodanych komentarzy po: • Najnowszych wpisach • Najstarszych wpisach • Najbardziej popularnych wpisach.
10.	System musi pozwalać na wyłączenie możliwości dodawania komentarzy do postów: • Przez administratora systemu dla wszystkich komentarzy na forum, • Przez autora postu dla dodanego przez siebie postu.
11.	Publikowany post musi mieć możliwość osadzenia „emoticon” poprzez wykorzystanie gotowej biblioteki.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

12.	Posty publikowane na forum muszą posiadać możliwość udostępniania poprzez wygenerowanie adresu url do danego wpisu.
13.	System musi posiadać rejestr wszystkich dodanych postów.
14.	System musi umożliwiać administratorom portalu dodawanie postów oraz ich edycję.
15.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.
16.	Moduł musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
18.	System musi umożliwić wysłanie powiadomienia o dodanym poście na wskazane adresy mailowe dodane z poziomu konfiguracji modułu.
19.	System w ramach konfiguracji musi umożliwić wybór skrzynki nadawczej odpowiedzialnej za obsługę powiadomień.
20.	System musi umożliwiać skonfigurowanie liczby wyświetlanych postów na stronie.
21.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • wersjonowanie, • dodawanie, • edycja, • szczegóły wpisu, • sortowanie, • podgląd, • konfiguracja, • kosz, • kategorie, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikacja, zatwierdzanie.
22.	System musi posiadać blok umożliwiający wyświetlanie postów w wybranym miejscu układu strony.
23.	Zawartość bloku musi być odświeżana automatycznie, z możliwością wstrzymania tego procesu.
24.	Blok musi umożliwiać bezpośrednie dodanie postu do tablicy postów za pomocą dedykowanego formularza.
25.	Blok musi pozwalać na filtrowanie postów wg zdefiniowanych kategorii.
26.	Konfiguracja bloku musi umożliwiać zdefiniowanie ilości wyświetlanych w nim postów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

27.	Blok musi umożliwiać ukrycie filtrowania po kategoriach, ukrycie postów dla niezalogowanych użytkowników, a także wskazanie kategorii z których mają wyświetlać się dodane posty.
-----	---

25.Komentarze

1.	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na dodawanie komentarzy do określonych modułów w systemie.
2.	Możliwość dodania komentarzy musi być możliwa min. dla modułów: • Forum, • Akapity, • Aktualności, • Wydarzenia, • Galeria zdjęć.
3.	System musi posiadać opcję globalnego wyłączenia komentarzy, możliwości ich dodawania, bez konieczności dokonywania dodatkowych akcji np. ściągnięcie bloku z układu.
4.	System musi pozwalać na wyświetlenie zbiorczej listy komentarzy dodanych w edytorach tekstowych wraz z możliwością przejścia do ich edycji. W ramach listy zaprezentowane muszą być dane min. w zakresie: • Autora, • Treści komentarza, • Strony, • Wpisu w treści którego jest dodany komentarz, • Liczby odpowiedzi.
5.	Komentarze muszą umożliwiać ocenę wpisów w trój-stopniowej skali: • Podoba mi się • Nie mam zadania • Nie podoba mi się
6.	System musi wyświetlać ilość oddanych głosów dla każdej ze skali przy danym wpisie.
7.	System musi umożliwiać dołączenie załącznika (dodatkowego pliku, np. zdjęcia) do dodawanych komentarzy oraz na dodawanie odpowiedzi do wcześniejszych komentarzy wraz z możliwością dodawania grafik i plików.
8.	Komentarze muszą posiadać funkcjonalność filtrowania wg filtrów: • Najnowsze • Najstarsze



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	Najbardziej popularne
9.	Dodany komentarz musi wyświetlać: - informacje o autorze, - avatar (zdjęcie o ile autor posiada), - datę i godzinę dodania.
10.	System zapewnia domyślną ikonę w przypadku braku dodanego avatara.
11.	Dodane komentarze muszą posiadać funkcjonalność „Podoba mi się” uwzględnianą w filtrowaniu najbardziej popularnych.
12.	System musi posiadać od strony panelu administracyjnego zestawienie wszystkich dodanych komentarzy w portalu ze wskazaniem miejsca dodania oraz liczby „polubień”.
13.	System musi posiadać zbiorczą listę ocen wpisów w portalu.
14.	System musi posiadać możliwość moderacji wpisów tzn. każdy dodawany komentarz będzie wymagał zatwierdzenia przez administratora, aby został opublikowany na froncie.
15.	System w ramach konfiguracji modułu musi pozwalać na wskazanie adresów mailowych, na które będą wysyłane powiadomienia o dodaniu i edycji komentarzy wraz z wyborem skrzynki nadawczej obsługującej te powiadomienia.
16.	Sekcja z komentarzami i ocenami przy wpisie może być domyślnie ukrywana, tzn. będzie widoczna dopiero po rozwinięciu.
17.	System w ramach komentarzy musi posiadać specjalne bloki (rankingi) umożliwiające zbiorcze wyświetlanie wpisów wg: - Najlepiej ocenianych, - Najczęściej komentowanych, - Najczęściej ocenianych.
18.	System w ramach komentarzy musi posiadać specjalne bloki (rankingi) umożliwiające zbiorcze wyświetlanie wpisów wg danych: - zawężonych do całego portalu lub multiportalu, - po dacie z danego miesiąca / roku / całego okresu, - liczbie wyświetlanych elementów, - nazwa autora.
19.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: - dostęp do listy, - edycja, - usuwanie wpisów, - konfiguracja, - lista ocen.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

26. Powiadomienia PUSH

1.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą uruchomienie usługi powiadomień PUSH, (notyfikacji generowanych przez przeglądarkę).
2.	Powiadomienia otrzymywane będą ramach wskazanych przez użytkownika wpisów znajdujących się na tych stronie oraz dodatkowo dla dodanych do nich komentarzy.
3.	System musi pozwalać na rejestrację liczby wyświetlanych wpisów wraz z możliwością przejścia do wybranego wpisu.
4.	System musi pozwalać na włączenie powiadomień dla wpisów z poziomu jego szczegółów.
5.	System musi pozwalać użytkownikom na zarządzanie otrzymywaniem powiadomień z poziomu ustawień swojego konta.

27. Mapa interaktywna

1.	System musi posiadać moduł Mapy interaktywnej umożliwiający osadzanie punktów na mapie, a także rysowanie na niej kształtów takich jak linie, obrysy, prostokąty.
2.	System musi pozwalać na przybliżanie i oddalanie mapy.
3.	Moduł musi prezentować osadzone elementy bezpośrednio na mapie oraz na liście dostępnej pod mapą.
4.	System musi zapewnić funkcjonalność automatycznego grupowania punktów na mapie podczas oddalania widoku. Grupy powinny być tworzone dynamicznie, w zależności od aktualnego poziomu oddalenia, tak aby zredukować liczbę widocznych punktów i ułatwić użytkownikowi nawigację po mapie.
5.	Użytkownik musi mieć możliwość zapoznania się ze szczegółami obiektów wyświetlanych na liście pod mapą poprzez możliwość rozwinięcia pola.
6.	Obiekty umieszczone na mapie po wyborze (kliknięciu) muszą wyświetlać dodatkowe informacje o danym obiekcie w oknie dialogowym mapy tj. nazwa, zdjęcie i opis.
7.	System musi pozwalać na przypisywanie elementów mapy do kategorii, które umożliwiają wyłączenie ich widoczności.
8.	System musi umożliwiać wyłączenie widoczności kategorii przez użytkownika końcowego na froncie.
9.	System musi pozwalać na zdefiniowanie kategorii obiektów wraz z określeniem nazwy, koloru, pliku graficznego, który będzie wyświetlany na mapie.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	Formularz dodawania obiektów do mapy musi uwzględniać następujące pola: • tytuł, • treść – pole WYSIWYG, • typ linku: ○ link wewnętrzny (w ramach struktury portalu), ○ link zewnętrzny (wskazany adres url), ○ link do pliku (pobiera wybrany plik), • publikacja i zatwierdzanie, • wybór rodzaju obiektu: ○ punkt – określenie położenia punktu na mapie, szerokość i długość geograficzna, ○ obszar – doczytuje narzędzia umożliwiające rysowanie na mapie linii, obrysów, prostokątów, • wybór kategorii, • dodanie zdjęć do obiektu, • dodanie plików do obiektu.
11.	System w ramach konfiguracji modułu musi: • umożliwiać na ustawienie domyślnych wartości mapy tj: ○ szerokość i długość geograficzna, ○ startowy poziom przybliżenia, • pozwalać na dodanie opisów nad oraz pod mapą za pomocą edytora tekstowego WYSIWYG, • umożliwiać włączenie/ wyłączenie listy obiektów pod mapą, • umożliwiać włączenie/ wyłączenie grupowania punktów na mapie.
12.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza.
13.	Moduł musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
14.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy obiektów, • dodawanie, • edycja, • koszt obiektów, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • konfiguracja, • publikacja, zatwierdzanie, • kategorie obiektów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

28. Słowniki

1.	System musi posiadać moduł Słowników.
2.	Moduł słowników musi pozwalać na tworzenie baz informacji.
3.	Moduł słowników umożliwi użytkownikom portalu na przeglądanie informacji zgromadzonych w formie słownika.
4.	Portal musi pozwalać na tworzenie konfiguracji słownika oraz na definiowanie pól wchodzących w skład pojedynczego wpisu.
5.	Portal musi posiadać możliwość udostępniania słowników wszystkim bądź zalogowanym użytkownikom.
6.	Moduł słowników musi pozwalać na przeglądanie pozycji słownika w postaci listy wpisów, kafelków, a także na wyszukiwanie i filtrowanie.
7.	Moduł słowników musi pozwalać na dodawanie pozycji słownika przez administratorów panelu oraz użytkowników frontu.
8.	Moduł słowników musi pozwalać administratorowi na wskazanie poszczególnych pól, które będą stanowić podstawę dla działania mechanizmów przeszukiwania wskazanego słownika przez pozostałych użytkowników.
9.	Konfiguracja modułu musi pozwolić na dodanie danych do bazy za pomocą dedykowanego formularza przez użytkowników frontu.
10.	Moduł musi pozwalać administratorowi na akceptację wpisów do słownika przesłanych przez użytkowników frontu, przed ich publikacją.
11.	System musi pozwalać na przypisywanie konkretnego słownika do wskazanej w strukturze portalu w celu udostępniania danych pochodzących z słownika dla zalogowanych użytkowników.
12.	Na definicję pojedynczego słownika muszą składać się co najmniej pola: • nazwa, • data publikacji i dezaktywacji • redaktor • status publikacji.
13.	System musi pozwalać na stworzenie słownika na podstawie innego już istniejącego słownika. W ten sposób nowy słownik będzie posiadał definicje pól pochodzących z wskazanego słownika źródłowego.
14.	Moduł słowników musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
15.	Moduł słowników musi posiadać funkcjonalność kosza.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

16.	Moduł słowników musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
17.	W ramach dodanego słownika system musi pozwalać administratorowi na definicję jego elementów.
18.	W ramach zdefiniowanego słownika system musi pozwalać na dodanie elementów takich jak: • pole jednokrotnego wyboru, • pole wielokrotnego wyboru, • pole typu select, • pole z otwartą odpowiedzią w polu typu input, • pole z otwartą odpowiedzią w polu typu textarea, • załącznik, • pole data, • pole czas, • pole data i czas, • pole e-mail, • pole pesel, • pole select – wielopoziomowe, • pole multiselect, • zdjęcie.
19.	Moduł musi pozwalać na definiowanie dodatkowych parametrów dla powyższych pól, takich jak: • nazwa pola, • dodatkowy opis nad i pod polem, • wymagalność pola na formularzu, • dostępność pola na formularzu na froncie, • dostępność pola w wyszukiwarce, • możliwość sortowania po polu w widoku listy na froncie.
20.	System nie może pozwolić na podpięcie słownika do struktury portalu bez wcześniejszego wykonania jego konfiguracji.
21.	Konfiguracja musi pozwalać na: • ustawienie słownika obsługiwanego na danej stronie, • konfiguracja ustawień dla frontu, • konfiguracja formularza dla frontu, • konfiguracja wyszukiwarki, • konfiguracja formularza w panel.
22.	System musi posiadać możliwość konfiguracji listy wpisów poprzez sterowanie widocznością i kolejnością poszczególnych kolumn dostępnych w ramach słownika.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

23.	Konfiguracja ustawień słownika dla frontu portalu musi pozwalać na: - zarządzanie dostępnymi polami dla słownika, dodawanie i usuwanie oraz ustalenie kolejności. Lista może, ale nie musi wykorzystywać wszystkich elementów słownika. - zarządzanie ilością wyświetlanych elementów na liście, stronicowanie, - wybór sposobu wyświetlania słownika w postaci grida (kafelków) lub listy wraz z możliwością określenia ilości kolumn dla poszczególnych breakpointów.
24.	Słownik wpisów musi umożliwiać dodawanie wpisów za pomocą formularza dostępnego na froncie.
25.	Konfiguracja formularza dla frontu musi umożliwiać jego włączanie/wyłączanie dla użytkowników
26.	System musi pozwolić na zarządzanie tekstem na przycisku oraz na przejście do formularza.
27.	System musi umożliwiać zarządzanie polami poprzez: - dodawanie, usuwanie, - zarządzanie kolejnością pól, - zarządzanie układem kolumnowym formularza. Formularz może, ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
28.	Konfiguracja wyszukiwarki dla danego słownika musi pozwalać na włączenie / wyłączenie możliwości wyszukiwania na froncie.
29.	System musi pozwalać na konfigurację pól dostępnych w wyszukiwarce słownika, ustalania ich układu kolumnowego. Formularz wyszukiwarki może, ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
30.	System musi pozwalać na konfigurację formularza odpowiedzialnego za dodawanie wpisów do słownika poprzez: - dodawanie, usuwanie pól, - zarządzanie kolejnością pól - zarządzanie układem kolumnowym formularza. Formularz może, ale nie musi wykorzystywać wszystkich pól.
31.	Moduł słowników musi posiadać co najmniej poniższe akcje, dla których Portal musi umożliwiać nadawanie uprawnień: - dostęp do listy słowników, - dodawanie słownika, - edycja słownika, - przenoszenie słownika do kosza, - przywracanie słownika z kosza, - publikacja, zatwierdzanie słownika, - wersjonowanie słownika, - dostęp do elementów słownika,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• dodawanie elementów, • edycja elementów, • usuwanie elementów, • konfiguracja słownika, • dostęp do listy wpisów w słowniku, • dodawanie wpisów do słownika, • edycja wpisów w słowniku, • przenoszenie wpisów słownika do kosza, • przywracanie wpisów słownika z kosza, • publikacja, zatwierdzanie wpisów słownika.
32.	Moduł musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.

29. Newsletter

1.	System musi posiadać moduł newsletteru do generowania powiadomień mailowych do zainteresowanych użytkowników portalu.
2.	System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do zarejestrowanych subskrybentów oraz użytkowników portalu.
3.	System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej kategorii subskrybentów.
4.	System musi pozwalać na wysyłkę powiadomień do konkretnej grupy użytkowników (np. grupy użytkowników).
5.	Moduł musi pozwalać na konfigurację formularza zapisu na newsletter.
6.	Moduł musi pozwalać na konfigurację formularza poprzez wybór dostępnych pól z listy pól predefiniowanych.
7.	Konfiguracja dostępnych pól formularza musi umożliwiać: • dodawanie i usuwanie dostępnych pól, • zarządzanie wymagalnościami, • zarządzanie kolejnościami pól, • podział na kolumny formularza, • nadanie etykiety dla pola, • możliwość osadzenia dodatkowych materiałów graficznych, nagłówek, tekstów opisowych za pomocą edytora tekstowego WYSIWYG, • osadzenie zdefiniowanych dla newsletteru zgód [klauzul].
8.	Portal musi pozwalać na zmianę standardowych nazw pól oraz określenie ich wymagalności.
9.	Minimalna konfiguracja formularza pozwalająca na zapis do newsletteru to pole email.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

10.	Moduł musi pozwalać na definiowanie kategorii subskrypcji i udostępnianie ich na froncie portalu w celu zapisu się do nich użytkowników.
11.	System musi umożliwiać użytkownikom zapisanie się do wielu grup jednocześnie.
12.	System musi umożliwiać użytkownikom w dowolnym momencie usunięcie subskrypcji newsletteru.
13.	System musi rejestrować w logach zdarzeń fakt wypisania się użytkownika z subskrypcji newsletteru. Każde wypisanie się użytkownika musi być automatycznie odnotowane w systemie, wraz z datą i godziną zdarzenia oraz identyfikatorem użytkownika.
14.	Portal musi pozwalać administratorom na definiowanie prywatnych kategorii subskrypcji.
15.	Prywatne kategorie subskrypcji muszą być dostępne wyłącznie administratorom Platformy i służyć do wewnętrznego podziału subskrybentów.
16.	Administratorzy Platformy muszą mieć możliwość importu subskrybentów do systemu z zewnętrznych źródeł (np. plik csv).
17.	Warunkiem koniecznym do importu danych musi być kolumna email w pliku, bez tej kolumny import jest niemożliwy.
18.	Import subskrybentów do Platformy musi pozwalać na przypisywanie kolumn w pliku ich odpowiednikom w bazie danych.
19.	System musi umożliwić administratorowi przegląd błędnie zaimportowanych rekordów subskrybentów, wraz z informacją o ich liczbie i opisem występujących błędów.
20.	System musi pozwalać na definiowanie szablonów, które następnie będą mogły być wykorzystywane przy budowaniu wiadomości do wysyłki. Definiowanie szablonów może odbywać się na podstawie gotowych szablonów dostępnych w bibliotece.
21.	Na pojedynczy szablon muszą składać się przynajmniej pola: • nazwa szablonu, • treść szablonu (edytor WYSIWYG), wraz z plikami graficznymi, • [shortcodes] w postaci predefiniowanych zmiennych szablonu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

22.	Lista dostępnych w szablonie wiadomości [shortcodes] musi obejmować przynajmniej: • data wysłania, • pole email, • pole imię, • pole nazwisko, • link rezygnacji z newsletteru, • link do serwisu • link do zbierania statystyk • link edycji danych subskrybenta, • nagłówki stron - lista stron.
23.	[shortcodes] w szablonach wiadomości muszą być zamieniane na właściwe dane w momencie wysyłki powiadomień.
24.	[shortcodes] mogą być umieszczone w dowolnym miejscu treści edytora WYSIWYG.
25.	Nagłówki stron w [shortcodes] to linki do konkretnych stron aktualności czy wydarzeń oraz do konkretnych wpisów na tych stronach wskazanych przy tworzeniu wiadomości. System musi pozwalać dodatkowo na automatyczne załączenie zdjęcia oraz opisu z konkretnej aktualności czy wydarzenia bezpośrednio do treści maila bez konieczności ich ręcznego kopiowania.
26.	System musi pozwalać na definiowanie wiadomości, które mogą być tworzone manualnie lub wykorzystywać gotowy, wcześniej zdefiniowany szablon.
27.	Na pojedynczą wiadomość muszą składać się co najmniej pola: • nazwa wiadomości, • szablon wiadomości, • załącz nagłówki, • treść wiadomości – edytor tekstowy WYSIWYG, • status publikacji.
28.	Moduł newslettera musi posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
29.	Moduł newslettera musi posiadać funkcjonalność kosza.
30.	Moduł newslettera musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
31.	Moduł musi pozwalać na definiowanie wysyłek powiadomień.
32.	Wysyłka powiadomień musi odbywać się poprzez zadania cykliczne.
33.	System musi posiadać mechanizm automatycznego dzielenia masowej wysyłki wiadomości na paczki. W ramach tej funkcjonalności musi umożliwiać definicję: • Maksymalnej liczby maili wysłanych w pojedynczej paczce, • Czas uśpienia wysyłki między paczkami definiowany w sekundach.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

34.	Na pojedynczą wysyłkę wiadomości muszą składać się przynajmniej: • nazwa wysyłki, • wybór wiadomości do wysłania, • odbiorcy wiadomości, • typ wysyłki, • nadawca lub nadawcy wysyłki.
35.	System musi umożliwiać wysłanie wiadomości testowej na wskazany adres e-mail (w ramach tworzenia wysyłki).
36.	System musi pozwalać na wybór kilku nadawców przypisanych do jednej wysyłki, z których wiadomości będą losowo wysyłane w paczkach maili.
37.	System musi pozwalać na tworzenie harmonogramu wysyłki poprzez zaplanowanie konkretnej daty i godziny lub poprzez wysyłkę wygenerowaną „natychmiastowo” bez planowania.
38.	System musi pozwalać na wskazanie odstępu czasowego w sekundach pomiędzy wysyłanymi e-mailami podczas planowania wysyłki.
39.	Tworząc wysyłkę do określonych kategorii subskrybentów system musi pozwolić na przeliczenie liczby adresatów.
40.	Podczas generowania wysyłki system musi posiadać opcje podglądu wiadomości.
41.	Wiadomości muszą posiadać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
42.	Wiadomości muszą posiadać funkcjonalność kosza.
43.	Wiadomości muszą podlegać procesowi wersjonowania wpisów.
44.	Portal musi pozwalać na określenie odbiorców wiadomości przynajmniej dla: • administratorów systemu, • grupy użytkowników, • subskrybentów, • subskrybentów z konkretnej kategorii (możliwość wyboru wielu kategorii).
45.	System musi na bieżąco informować o stanie wysyłki (zaplanowana, w realizacji, zrealizowana).
46.	System musi pozwalać na generowanie statystyk wysłanych wiadomości: • ilość odbiorców w wysyłce, • statystyki wyświetleń wiadomości • ilość wysłanych wiadomości, • ilość odebranych wiadomości, • ilość kliknięć w linki zamieszczone w wiadomości.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

47.	Newsletter musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia dla użytkowników: • dodaj kategorię subskrypcji, • edytuj kategorię subskrypcji, • usuń kategorię subskrypcji, • dodaj szablon, • edytuj szablon, • usuń szablon, • dostęp do listy wysyłek, • dodaj wysyłkę, • dostęp do listy wiadomości, • dodawanie wiadomości, • edycja wiadomości, • przenoszenie wiadomości do kosza, • przywracanie wiadomości z kosza, • publikacja, zatwierdzanie wiadomości, • wersjonowanie wiadomości, • konfiguracja, • dostęp do grupy odbiorców wiadomości, • dodawanie grupy odbiorców wiadomości.
48.	Portal musi pozwalać na nadawanie tych uprawnień osobno lub w różnych wariantach.
49.	Newsletter musi posiadać blok umożliwiający zapis na subskrypcję, który może być użyty w układzie strony.
50.	Blok newsletteru musi umożliwiać wstawienie dodatkowych opisów promujących zapis do subskrypcji.

30. Wyszukiwarka pracowników

1.	System musi posiadać moduł wyszukiwarki pracowników, posiadających konta o typie pracownik w Platformie AI.
2.	Moduł wyszukiwarki musi pozwolić na wyszukanie pracowników według kryteriów: • imię, • nazwisko, • struktura organizacyjna np. wydział, jednostka, • słowa kluczowe.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

3.	Lista pracowników musi zostać zaprezentowana w formie kafli, kart zawierających podstawowe dane pracownika tj.: • imię nazwisko, • adres e-mail, • numer telefonu, • zdjęcie pracownika, • przypisanie do struktury organizacyjnej.
4.	System musi umożliwiać określenie liczby wyświetlanych wizytówek na pojedynczej stronie oraz liczby wyświetlanych wizytówek w pojedynczym wierszu.
5.	System musi umożliwiać ukrycie numerów telefonu, adresów e-mail możliwe z poziomu konfiguracji modułu.
6.	System musi umożliwiać przefiltrowanie widoku listy pracowników przy użyciu indeksacji alfabetycznej. Dodatkowo na liście wyświetli sumaryczną liczbę pracowników.
7.	Moduł musi prezentować listę pracowników uszeregowaną według trafności kryteriów.
8.	System musi pozwalać na zasilenie danymi z zewnętrznego systemu źródłowego oraz automatyczną wymianę danych pozwalającą na odzwierciedlenie ich aktualnego stanu.
9.	Dokładny zakres importowanych danych zostanie ustalony na etapie analizy przedwdrożeńowej.
10.	Moduł wyszukiwarki pracowników, musi pozwolić na przejście z wyników wyszukiwania na podgląd szczegółów profilu wybranego użytkownika.
11.	System musi pozwalać na osadzanie linków do rozbudowanej wizytówki pracownika oraz do jego portalu (osobnego projektu) – o ile posiada.
12.	System musi pozwalać na włączenie i wyłączenie podglądu szczegółów profilu danego pracownika.
13.	System musi pozwalać na włączenie użytkownikom portalu dostępu do swoich danych przez administratora. Administrator systemu musi posiadać opcję włączenia / wyłączenia tej opcji.
14.	W przypadku importu danych system musi pozwalać administratorowi na rozbudowę powyższych danych dotyczących użytkowników wyłącznie na poziomie portalu bez zmian w systemie Zamawiającego z którego pochodzą.
15.	Zarządzanie dodatkowymi danymi użytkowników musi być możliwe z poziomu frontu (dla użytkownika) i panelu (dla administratora).
16.	Moduł wyszukiwarki i danych „O mnie” muszą podlegać wersjonowaniu, a ich wersje muszą być dostępne w panelu administracyjnym. Każda edycja tych danych musi tworzyć nową wersję wpisu.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

31. Struktura organizacyjna

1.	System musi posiadać moduł służący do prezentacji jednostek w danej organizacji.
2.	System musi pozwalać na zasilenie danymi z zewnętrznego systemu źródłowego oraz automatyczną wymianę danych pozwalającą na odzwierciedlenie ich aktualnego stanu. System musi umożliwiać również dodawanie jednostek do struktury ręcznie z poziomu panelu administracyjnego.
3.	System musi prezentować jednostki w następujące sposoby: • Schemat organizacyjny - hierarchiczną reprezentacją struktury organizacyjnej jednostek organizacji, z zaznaczeniem jednostek nadrzędnych i podrzędnych zaprezentowana w formie struktury drzewiastej. • Alfabetyczny spis jednostek (A-Z) – pogrupowany zgodnie z pierwszą literą nazwy jednostki organizacyjnej i wyświetlana w kolejnych zakładkach reprezentowanych przez kolejne litery alfabetu. Struktura listy jest płaska (bez podziału na jednostki nadrzędne, podrzędne) oraz posortowana w kolejności alfabetycznej. Dodatkowo w ramach widoku system musi posiadać wyszukiwarkę umożliwiającą przeszukanie struktury.
4.	System w obu widokach musi pozwalać na przejście na podstronę z informacjami szczegółowymi dot. jednostki. System musi umożliwiać również wyłączenie przejście do szczegółów jednostki z poziomu jej edycji w panelu administracyjnym.
5.	System musi umożliwiać użytkownikowi przejście z listy jednostek do szczegółowych informacji o jednostce organizacyjnej, na której zaprezentowane będą następujące informacje: • Nazwa jednostki organizacyjnej; • Adres jednostki organizacyjnej; • Kontakt do jednostki organizacyjnej; • Mapa z zaznaczoną lokalizacją jednostki; • Adres url strony własnej jednostki organizacyjnej (jeśli istnieje); • Szef jednostki organizacyjnej; • Zakres zadań jednostki organizacyjnej w formie opisu; • Pracownicy jednostki o ile zostali zdefiniowani.
6.	Moduł musi pozwalać na ustawienie kolejności oraz sortowanie struktury jednostek, w tym ustawienia struktury drzewiastej poprzez definicję jednostki nadrzędnej.
7.	System musi pozwalać na definiowanie struktury jednostek w ramach dostępnych wersji językowych. Mogą się one od siebie różnić w zależności od wybranej wersji.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

8.	System musi pozwalać na dodawanie jednostki poprzez formularz składający się z pól: • Nazwa jednostki, • Symbol, • Język jednostki, • Opis, • Mapa - wskazanie na mapie lokalizacji jednostki przez wskazanie punktu na mapie lub określenie długości i szerokości geograficznej, • Data publikacji, • Zatwierdzenie i Opublikowanie, • Pokaż listę pracowników - wyświetla w module listę pracowników przypisanych do jednostki, • Nie wyświetlaj szczegółów jednostki – blokuje możliwość przejścia do szczegółów jednostki, • Jednostka prowadzi studia – jednostka dostępna będzie w module Kierunki studiów, • Telefon, • E-mail, • Szef jednostki, • Adres url jednostki, • Dane teleadresowe jednostki, • Edytor tekstowy WYSIWYG – dodatkowe opisy związane z jednostką, • Pliki – możliwość dodania do jednostki dodatkowych plików. W przypadku integracji pola są zależne od zakresu integracji ustalonym na etapie analizy przedwdrożeniowej.
9.	Moduł musi posiadać funkcjonalność indywidualnych ustawień SEO dla pojedynczego wpisu.
10.	Moduł musi podlegać procesowi powiązywania wersji językowych wpisów.
11.	Moduł umożliwia przypisanie do jednostek struktury określonych użytkowników od strony panelu administracyjnego.
12.	Moduł musi umożliwiać tworzenie w portalu stref dostępu tylko dla użytkowników przypisanych do określonej jednostki w strukturze.
13.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza, jednak system umożliwi przenoszenie do kosza tylko w przypadku, gdy dana jednostka nie posiada przypisanych jednostek podrzędnych i nie są to dane zaimportowane.
14.	System musi pozwalać na zarządzanie strukturą (dodawanie, edycja czy sortowanie) wyłącznie z poziomu portalu głównego.
15.	Struktura organizacyjna jest dziedziczona z portalu głównego na pozostałe serwisy.
16.	Moduł podlega procesowi wersjonowania wpisów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

17.	Moduł posiada obsługę procesu zatwierdzania i publikacji.
18.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • sortowanie • publikacja, zatwierdzanie • historia wersji.

32. Wizytówki pracowników

1.	System musi posiadać moduł wizytówek pracowniczych.
2.	Dane pracowników muszą pochodzić z systemów Zamawiającego i być cyklicznie importowane do Systemu.
3.	Moduł musi umożliwiać filtrowanie listy wizytówek pracowniczych wg jednostek.
4.	Moduł wizytówki pracowników musi pozwolić na przejście z listy wizytówek na podgląd szczegółów profilu wybranego użytkownika.
5.	System musi umożliwiać zarządzanie wizytówką: • użytkownikom o typie konta Pracownik (od strony frontu), • administratorom portalu (poprzez panel).
6.	System musi pozwalać pracownikom na samodzielne zarządzanie informacjami (od strony frontu) zawartymi w swojej wizytówce poprzez: • edycję danych tj. imię i nazwisko, • uzupełnienie zdjęcia (avataru), • telefon • edycję opisu – edytor WYSIWYG, • uzupełnienie zakładki Pozycjonowanie, • zarządzanie Zakładkami (tytuł, treść, pliki do pobrania, zdjęcia). W przypadku importu danych zarządzanie informacjami będzie dotyczyło tylko pozostałych pól.
7.	Moduł musi umożliwiać edycję, możliwość zatwierdzania i publikację wizytówek z poziomu administratora.
8.	Moduł musi posiadać funkcjonalność kosza wizytówek.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

9.	Moduł wizytówki pracowników musi podlegać procesowi wersjonowania wpisów (front i panel).
10.	Moduł musi umożliwiać indeksowanie wizytówek pracowników w wewnętrznej wyszukiwarce portalu.
11.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • dodawanie, • edycja, • przenoszenie do kosza, • przywracanie z kosza, • publikacja, zatwierdzanie • historia wersji, • zakładki wizytówki – lista zakładek, • zakładki wizytówki – publikowanie, • zakładki wizytówki – dodaj zakładkę, • zakładki wizytówki – edytuj zakładkę, • zakładki wizytówki – usuwanie zakładki, • zakładki wizytówki – historia wersji.

33.Do Pobrania

1.	System musi posiadać moduł umożliwiający pobranie materiałów (plików) po wcześniejszym uzupełnieniu danych na formularzu.
2.	System musi udostępniać materiały w formie linku przesyłanego w powiadomieniu mailowym.
3.	Link do pobrania materiału musi być ważny przez 24 godziny od momentu wysłania.
4.	Moduł musi zawierać listę zgłoszeń, która umożliwia administratorowi ich weryfikację oraz ręczne wysyłanie wiadomości e-mail z linkiem do pobrania materiału.
5.	System powinien umożliwiać konfigurację widoku pomiędzy gridem, a listą wpisów dodanych w module
6.	System w swojej konfiguracji powinien pozwalać na skonfigurowanie formularza, który musi zostać uzupełniony, aby użytkownik mógł otrzymać powiadomienie mailowe
7.	Wśród dostępnych typów pól w konfiguracji powinny znaleźć się min.: • adres email – pole zawsze wymagane bez możliwości usunięcia, • telefon, • pola tekstowe, • pola wyboru selekt,



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

	• pole WYSIWYG, umożliwiające wstawienie dodatkowego tekstu, nagłówka czy pliku graficznego do formularza, • pola wielokrotnego wyboru, • pola pojedynczego wyboru, • pola zgód.
8.	System powinien umożliwiać także, konfigurację powiadomień po uzupełnieniu formularza a także treści wiadomości powiadomienia mailowego z linkiem pliku do pobrania
9.	System powinien umożliwiać kategoryzowanie plików z możliwością filtrowania.
10.	Formularz dodawania kategorii powinien zawierać: • Nazwę • Kolor
11.	System powinien w swojej konfiguracji pozwalać na: • włączanie/wyłączania filtrowania kategorii na froncie strony • możliwość wyłączenia dat publikacji dodanych materiałów na froncie
12.	Formularz dodawania materiału w formie pliku powinien zawierać: • Treść, • Symbol, • Opis, • Kategorię o ile istnieje, • Zdjęcie, • Dołączenie pliku do pobrania, • Warunki publikacji, • Data publikacji i dezaktywacji, • Oznaczenie materiału jako priorytet co spowoduje wyświetlanie go na początku listy.
13.	Moduł musi posiadać przynajmniej poniższe akcje, do których można nadawać uprawnienia: • dostęp do listy, • szczegóły, • usuwanie. • konfiguracja, • export wpisów.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Mobilny USOS

1.	Wykonawca zapewni pełne uruchomienie i konfigurację aplikacji USOS Mobile dla uczelni, zgodnie z obowiązującą dokumentacją techniczną i standardami systemu USOS.
2.	Aplikacja musi współpracować z istniejącą instancją systemu USOS uczelni.
3.	Aplikacja musi być dostępna w wersji polskiej oraz angielskiej.
4.	Aplikacja musi prezentować minimalnie dane w następującym zakresie: - Plan zajęć (dziś, jutro, cały/przyszły/dowolny tydzień), - Grupy zajęciowe (informacje o przedmiotach, prowadzących, uczestnikach), - Oceny (powiadomienia o nowych wpisach), - Ankiety (możliwość wypełniania), - USOSmail (wysyłka wiadomości do grup), - Legitymacje i eID (dostęp do legitymacji i danych identyfikacyjnych), - Aktualności z uczelni, - Wyszukiwarka studentów, pracowników i przedmiotów.
5.	Aplikacja musi posiadać mechanizm dodawania aktualności i wydarzeń.
6.	Aplikacja musi posiadać mechanizm powiadomień.
7.	Aplikacja musi umożliwiać ewidencjonowanie treści uczelnianej.
8.	Aplikacja musi posiadać możliwość ustawiania widoczności co najmniej ocen, protokołów, kalendarza roku akademickiego, dni rektorskich/dziekańskich w kalendarzu, ankiety studenckiej, pracowniczej, płatności, budynków.
9.	Aplikacja musi posiadać wbudowany skaner QR.
10.	Aplikacja umożliwia wyświetlenie mapy z identyfikacją budynków.
11.	Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla użytkowników administracyjnych z obsługi USOSadm, zakładki Mobilny USOS.
12.	Wykonawca zapewni okres wsparcia poszkoleniowego (np. konsultacje) przez okres 30 dni od daty odbioru realizacji uruchomienia aplikacji mobilnej USOS.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Integracja danych

1.	Zamawiający wymaga opracowania mechanizmów integracji Platformy komunikacyjnej AI z następującymi systemami: • Active Directory (dane użytkowników, grupy/role uprawnień) funkcjonującej w Uczelni, • systemem obsługi dydaktyki, • systemem obsługi rekrutacji, • pozostałymi systemami dziedzinowymi, które zostaną zdefiniowane na etapie analizy, a dane pochodzące z nich mogą mieć istotny wpływ na mierzenie zjawiska rezygnacji z nauki.
2.	Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację API posiadanych systemów, opis struktury bazy danych lub dokumentację do innych mechanizmów wymiany danych.
3.	Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji integracji z systemami Uczelni, które zostaną wykonane podczas realizacji tego zamówienia.

Dokumentacja

1.	Wykonawca prześle pełną i kompletną dokumentację Systemu w języku polskim.
2.	W ramach realizacji projektu, Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania i dostarczenia następującej dokumentacji: • dokumentacja projektu technicznego Systemu, • dokumentacja użytkownika, • dokumentacja powykonawcza Systemu.
3.	Dokumentacja projektu technicznego systemu musi obejmować co najmniej: • opis architektury logicznej i technicznej systemu (wraz z określeniem zastosowanych technologii), • opis zasad integracji, • określenie wymagań technicznych dla platformy aplikacyjno-bazodanowej.
4.	Dokumentacja powykonawcza Systemu dostarczona przez Wykonawcę powinna obejmować opis i konfigurację środowiska produkcyjnego w tym także: • procedury utrzymaniowe i administracyjne, w tym procedury kopii zapasowych, • procedury awaryjne.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Szkolenia

1.	Zamawiający wymaga przeprowadzania szkoleń z zakresu wdrażanych modułów obejmujące szkolenia dla administratorów oraz dla użytkowników końcowych.
2.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy opracowania planu szkoleń wraz ze skryptami szkoleniowymi.
3.	Szkolenia co do zasady, będą przeprowadzone w formie zdalnej, za wyjątkiem szkoleń, które strony ustalą, że mają odbyć się w siedzibie Zamawiającego.
4.	Szkolenia powinny się odbywać w godzinach pracy Zamawiającego i rozpoczynać się nie wcześniej niż o godz. 8.00 oraz kończyć nie później niż o godz. 15.00.
5.	O wielkości grup szkoleniowych decyduje Zamawiający w porozumieniu Wykonawcą.

Opieka serwisowa

1.	Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia serwisowego systemu przez okres trwania projektu (nie później niż do 31 12 2028) od zakończenia wdrożenia.
2.	Zamawiający wymaga, aby usługa obejmowała wszystkie wdrożone u Zamawiającego moduły i elementy systemu.
3.	Usługa musi obejmować swoim zakresem gotowość konsultantów oraz usuwanie błędów wdrożenia i systemowych.
4.	Zamawiający wymaga, aby obsługa zgłoszeń realizowana była za pomocą platformy internetowej obsługi zgłoszeń serwisowych do której Wykonawca udzieli dostępu Zamawiającemu oraz alternatywnie, w przypadku awarii systemu zgłoszeniowego, poczty elektronicznej, telefonicznie.
5.	Usługa musi być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00-16:00.
6.	Zamawiający zastrzega następujące Czasy Reakcji / Poprawy / Naprawy zgodnie z poniższą tabelką. W przypadku zakwalifikowania zgłoszenia jako Błąd, Wykonawca podejmie czynności serwisowe niezwłocznie, jednakże w czasie nie dłuższym, niż określono w tabeli poniżej. Maksymalny Czas Reakcji/Poprawy/Naprawy jest zależny od Priorytetu Błędu, liczony jest w ramach Godzin Obsługi Zgłoszeń i wynosi:



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Czasy Reakcji (R), Poprawy (P), Naprawy (N) w zależności od Priorytetu (maksymalne czasy)			
Maksymalny czas	Awaria	Błąd	Usterka
R	R = 4h (w formule 8hx5d)	R = 4h (w formule 8hx5d)	R = 4h (w formule 8hx5d)
P	P: 8h (w formule 8hx5d)	P = 7 dni roboczych	Nie dotyczy
N	N=3 dni robocze	N=21 dni robocze	N=30 dni roboczych



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 6 do SWZ

ANSB 7/2026

Wykonawca/*

Wykonawca wspólnie ubiegającego się o zamówienie/*

Podmiot udostępniającego zasoby/*:

.....

.....

.....

(pełna nazwa/firma)

OŚWIADCZENIE

uwzględniające tzw. regulacje „sankcyjne”

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„ROZBUDOWA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ
MONITOROWANIA ZJAWISKA DROP-OUT'U ORAZ URUCHOMIENIE APLIKACJI
MOBILNEJ USOS”**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej ustawą:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie** (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.²

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie **art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**(Dz. U. poz. 835).³

² Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

³ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 7 do SWZ

ANSB 7/2026

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Nazwa (firma) i adres wykonawcy:.....

.....

.....

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia

publicznego pn. **„ROZBUDOWA PLATFORMY**

KOMUNIKACYJNEJ AI O MODUŁ MONITOROWANIA

ZJAWISKA DROP-OUT'U ORAZ URUCHOMIENIE

APLIKACJI MOBILNEJ USOS”.

I. Oświadczam, że wykonawca, którego reprezentuję nie jest:

1. Obywatelam rosyjskim, osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą z Rosji;
2. Osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
3. Osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem:
 - a. obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji lub
 - b. osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji.

II. Oświadczam, że żaden z podwykonawców, dostawców i podmiotów, na których zdolności wykonawca polega, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia, nie należy do żadnej z kategorii podmiotów wymienionych w pkt. I.

III. [*UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy, dostawcy oraz podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku zaistnienia więcej niż jednego podwykonawcy, dostawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby,

Akademia Nauk Stosowanych Stefana Batorego

96-100 Skierniewice ul. Batorego 64C

REGON: 100095322, NIP: 836-177-07-23

Biuro Projektu: tel. 46 834 40 21

www.ansb.pl/uczelnia/projekty



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

*Jednocześnie oświadczam, że na następującego podwykonawcę przypada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia :

1.

(podać pełną nazwę/firmę, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

(...)

*Jednocześnie oświadczam, że na następującego dostawcę przypada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia:

1.

(podać pełną nazwę/firmę, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

(...)

*Jednocześnie oświadczam, że na następujący podmiot, na którego zdolności wykonawca polega przypada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia:

1.

(podać pełną nazwę/firmę, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

(...)

IV. Oświadczam, że wobec wykonawcy którego reprezentuję nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

W przypadku utraty aktualności powyższych informacji oświadczam, że niezwłocznie powiadomię Zamawiającego o zaistniałej sytuacji.



„FORTIS - przeciwdziałanie zjawisku drop-out'u”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027

Załącznik nr 8 do SWZ

ANSB 7/2026

WYKAZ USŁUG

wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (lub w okresie prowadzenia działalności, jeżeli jest krótszy), na potwierdzenie spełnienia warunku dotyczącego zdolności technicznej

Lp.	Nazwa zadania	Wartość w zł	Data realizacji	Zamawiający (nazwa, adres, telefon)
1.				
2.				
3.				
4.				

Uwaga:

Do wykazu należy dołączyć dowody potwierdzające, że usługi zostały wykonane należycie.

(data i miejsce)

(podpis Wykonawcy)