

## Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego ZSUN I

za okres 01.10.2016 – 31.12.2016

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	Zintegrowany system usług dla nauki – etap I (ZSUN I)
2.	Beneficjent projektu	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)
3.	Partnerzy	Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy (OPI PIB)
4.	Współpraca z interesariuszami	<p>Główni interesariusze projektu – poza MNiSW i OPI PIB – to agencje finansujące badania (NCN – Narodowe Centrum Nauki, NCBR – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju) oraz środowisko naukowe (jednostki naukowe – w tym wydziały uczelni, instytuty badawcze, instytuty PAN oraz naukowcy ubiegający się o granty i pracownicy działów nauki ww. instytucji).</p> <p>Współpraca z NCN i NCBR przebiega na bieżąco w ramach Komitetu Sterującego projektu ZSUN I. Pierwsze posiedzenie Komitetu Sterującego odbyło się 17 maja 2016 r., zaś kolejne: 13 lipca, 28 września oraz 30 listopada 2016 r.</p> <p>W ramach strony internetowej MNiSW (lidera projektu) utworzono podstronę (<a href="http://www.nauka.gov.pl/zsun-i">http://www.nauka.gov.pl/zsun-i</a>), na której zamieszczane są aktualne informacje nt. ZSUN I.</p>
5.	Termin realizacji projektu	22.02.2016 – 21.02.2019
6.	Akty prawne	<p>Zgodnie z założeniami projektu i wnioskiem projektowym nie jest wymagane uchwalenie nowych aktów prawnych, które ustalałyby zakres projektu ZSUN I. Podstawowym aktem prawnym jest ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U.2014.1620 j.t. z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.</p> <p>W związku z planami rządowymi dotyczącymi zmian w zakresie finansowania działalności innowacyjnej i finansowania nauki możliwa jest modyfikacja przepisów ustawowych i aktów wykonawczych, tym niemniej z uwagi na strategiczny charakter projektu ZSUN I, planuje się utrzymanie przepisów dotyczących projektu oraz ich ewentualną adaptację do nowych potrzeb.</p>
7.	Postęp finansowy	<p>Informacja o kwocie środków zaangażowanych w projekcie (<b>stan na 31.12.2016</b>):</p> <p>I. <u>MNiSW (Lider)</u>:</p> <p>a) 19 437,31 zł – wartość umów podpisanych i środków zaangażowanych w związku z realizacją zadań informacyjno-promocyjnych;</p> <p>b) 119 172,47 zł – wartość środków wypłaconych z tytułu wynagrodzeń pracowników MNiSW w ramach bezpośredniej realizacji projektu (koszty bezpośrednie w ramach zadania 3.) oraz wsparcia realizacji projektu (koszty pośrednie w ramach zadania 12.).</p> <p>Informacja na temat stanu zaawansowania wszczętych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego wraz z dotyczącymi ich zadań:</p> <p>- w ramach podzadania 11.3 podpisano umowę z wykonawcą (MNiSW/2016/DIR/224 z dnia 07.06.2016) w celu organizacji konferencji inaugurującej realizację projektu ZSUN I. Powyższa umowa została rozliczona 25.07.2016 (wykonanie przelewu wynagrodzenia dla wykonawcy umowy). Kwota wynagrodzenia wykonawcy wyniosła 19 437,31 zł, zaś środki planowane na ten cel wynosiły 30 000,00 zł. Zaoszczędzone środki zostaną przesunięte do podzadania 11.4 "Organizacja konferencji końcowej", na którą pierwotnie zaplanowano środki w wysokości 30 000,00 zł. W chwili obecnej środki przeznaczone na ten cel wynoszą 40 562,69 zł;</p> <p>- w ramach podzadania 11.1 rozpoczęto prace zmierzające do zakupu materiałów informacyjno-promocyjnych, które będą wykorzystywane podczas szkoleń i konferencji organizowanych w ramach projektu. Zakończenie prac w tym zakresie planowane jest na I kwartał 2017 r. i dopiero wówczas poniesione zostaną wydatki z tego tytułu.</p> <p>W raportowanym okresie 01.10.2016 – 31.12.2016 Lider (MNiSW) wydał <b>82 750,68 zł</b> i jest to kwota wydatków poniesiona przez Lidera z tytułu wynagrodzeń pracowników MNiSW w ramach bezpośredniej realizacji projektu (koszty bezpośrednie w ramach zadania 3.) oraz wsparcia realizacji projektu (koszty pośrednie w ramach zadania 12.).</p> <p>Łączna wartość środków wydatkowanych przez Lidera w 2016 r. wynosi <b>138 609,78 zł</b>. Na rok 2016</p>

planowany poziom wydatkowania dla Lidera to 278 455,25 zł, zgodnie z zaktualizowanym HRF z dnia 28.11.2016 r., zatwierdzonym przez CPPC w ramach Wniosku o płatność nr 3 za okres 1.07.2016 – 30.09.2016. Poziom wydatkowania Lidera na dzień 31.12.2016 wynosi **49,78%**.

Przyczyny niższego wydatkowania środków finansowych niż przewidziano w HRF:

wniosek o dofinansowanie projektu został złożony na przełomie kwietnia/maja 2015 r. W związku z tym nie było możliwe ujęcie planowanych wówczas i niepewnych (pierwszy etap ubiegania się o dofinansowanie projektu) środków finansowych w planie budżetu państwa na 2016 r. Środki finansowe niezbędne do realizacji projektu w 2016 r. musiały zostać zatem pozyskane z „rezerwy celowej”. Środki te pozyskano dopiero w III kwartale 2016 r., w związku z czym formalne i finansowe zaangażowanie pracowników MNiSW nastąpiło dopiero od sierpnia 2016 r. W rezultacie poziom wydatkowania środków finansowych jest znacząco niższy od pierwotnie zaplanowanego.

II. OPI PIB (Partner):

- a) **0,00 zł** – wartość środków zaangażowanych wynikających z uruchomienia postępowań o zamówienia publiczne pow. lub pon. 30 tys. euro netto;
- b) **1 731 516,17 zł** – wartość umów podpisanych od początku realizacji projektu obejmująca zakup sprzętu komputerowego (komputery, tablety, serwer), zakup oprogramowania oraz asystę techniczną, usługę naboru respondentów do badań, w tym **6 129,09 zł** stanowi wartość umów podpisanych w okresie 01.10.2016 – 31.12.2016 (nabór respondentów);
- c) **1 642 047,37 zł** – wartość środków wypłaconych wykonawcom od początku realizacji projektu z tytułu dostawy sprzętu komputerowego, oprogramowania i asysty technicznej oraz serwera, usługi naboru respondentów (kwota nie uwzględnia wynagrodzeń pracowników OPI PIB), w tym **1 090 405,37 zł** stanowi wartość środków wypłaconych wykonawcom w okresie 01.10.2016–31.12.2016 z tytułu asysty technicznej, serwera i naboru respondentów (kwota nie uwzględnia wynagrodzeń pracowników OPI PIB).

Informacja na temat stanu zaawansowania wszczętych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego wraz z dotyczącymi ich zadaniami:

- w ramach podzadania 2.5 (umowa nr 45/2016 z dnia 30.09.2016, postępowanie nr serwery-79-2016 na dostawę, montaż i uruchomienie szafy zawierającej serwery i macierz dyskową) dostarczono, zainstalowano i opłacono zamówiony sprzęt;

- w ramach zadania 9 wykonano usługę naboru respondentów do I fali badań użytkowników (umowa nr 52/2016 z dnia 26.10.2016, wniosek zakupowy nr nabór respondentów-222-2016).

W raportowanym okresie 01.10.2016-31.12.2016 Partner (OPI PIB) wydał **2 286 478,66 zł**, a narastająco od początku realizacji projektu do dnia 31.12.2016 Partner (OPI PIB) wydał **5 150 034,34 zł** w ramach kosztów kwalifikowanych.

Na rok 2016 planowany poziom wydatkowania dla Partnera w ramach kosztów kwalifikowalnych to 6 484 668,80 zł. Poziom wydatkowania Partnera na dzień 31.12.2016 wynosi **79,42%**.

Przyczyny niższego wydatkowania środków finansowych niż przewidziano w HRF:

- nie wydatkowano jak dotąd środków zaplanowanych w 2016 r. na analizy dot. otoczenia prawnego (brak zapotrzebowania na taką analizę w chwili obecnej);
- nie wydatkowano środków zaplanowanych w 2016 r. na audyt bezpieczeństwa dla systemu ZSUN I z powodu realizacji ogólnego audytu bezpieczeństwa prowadzonego aktualnie w OPI PIB – wyniki tej usługi są niezbędne, aby właściwie i optymalnie przygotować opis przedmiotu zamówienia na audyt bezpieczeństwa dla ZSUN I;
- ze względu na wybór najlepszej oferty, koszt oprogramowania jest niższy niż planowany; nie zakupiono jeszcze wszystkich elementów oprogramowania stanowiskowego; koszt oprogramowania bazodanowego został przeniesiony na kolejny kwartał, gdyż zgodnie z umową płatności są przewidziane w przedziałach kwartalnych; szkolenia zostaną przeprowadzone, gdy zostanie zakończona rekrutacja;
- usługi w zakresie: utrzymania infrastruktury sprzętowej z kolokacją oraz maintenance licencji dla systemu informatycznego będą realizowane w późniejszym terminie. W związku z przesunięciem uruchomienia projektu ZSUN I względem terminu pierwotnie planowanego we wniosku o dofinansowanie OPI PIB podjęto kroki dla zapewnienia zapasowego centrum danych dla innych istniejących w instytucie systemów (m.in. POL-on, ORPPD), finansowanego z innych źródeł niż projekt ZSUN I. Obecnie trwają prace w celu przygotowania się do ogłoszenia nowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zapasowe centrum danych dla systemu ZSUN I. Powstałe opóźnienie aktualnie nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia kamieni milowych 4.1 i 4.2 w zakresie zatwierdzenia koncepcji centrum zapasowego (termin: 21.08.2017) oraz wdrożenia produkcyjnego w centrum zapasowym (termin 24.12.2018);

		<ul style="list-style-type: none"> <li>zwolnienia chorobowe i inne podobne zdarzenia, obniżające wynagrodzenia kwalifikowane w projekcie.</li> </ul> <p><b>Podsumowując:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>na dzień <b>31.12.2016</b> kwota wydatkowanych środków w projekcie przez Lidera i Partnera wynosi łącznie 5 317 911,80 zł, w tym: <b>5 288 644,12 zł to koszty kwalifikowane</b> i 29 267,68 zł koszty uznane za niekwalifikowane.</li> <li>do 31.12.2016 zgłoszono <b>do certyfikacji</b> 3 wnioski o płatność na łączną sumę <b>2 919 414,78 zł</b></li> <li>osiągnięty poziom certyfikacji w projekcie: <b>10,03%</b>,</li> <li>osiągnięty poziom certyfikacji w roku bieżącym: <b>10,03%</b>.</li> </ul>
8.	Postęp rzeczowy	<p><b>Stan realizacji postępowań przetargowych najistotniejszych dla wytworzenia podstawowych produktów projektu:</b></p> <p>a) postępowania planowane: w ramach podzadania 2.2 (oprogramowanie), w ramach podzadania 2.7 (szkolenia), w ramach podzadania 4.1, 4.2 (centrum zapasowe systemu), w ramach zadania 9 (nabór respondentów);</p> <p>b) ogłoszone: brak;</p> <p>c) rozstrzygnięte: w ramach podzadania 2.1, 2.2, 2.5, 2.6 (wyposażenie stanowiskowe, oprogramowanie, serwer, asysta techniczna).</p> <p>Stan realizacji umów zawartych z wykonawcami: wszystkie wymienione produkty w ramach podzadania 2.1, 2.2, 2.5 zostały odebrane i opłacone. Usługa asysty technicznej w ramach podzadania 2.6 jest świadczona na bieżąco.</p> <p>Terminy planowanych do uruchomienia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego wraz z dotyczącymi ich zadaniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2017 – w ramach podzadania 1.2 (audyt bezpieczeństwa),</li> <li>I kw. 2017 – w ramach podzadania 1.3 (analizy prawne), uruchomienie zamówień na analizy prawne jest zależne od decyzji i potrzeb Komitetu Sterującego,</li> <li>I kw. 2017 – w ramach podzadania 2.7 (szkolenia),</li> <li>I/II kw. 2017 – w ramach podzadania 4.1, 4.2 (centrum zapasowe systemu),</li> <li>I kw. 2017 – w ramach podzadania 9.1 (badania użyteczności – kolejna fala badań).</li> </ul> <p>Stan realizacji kamieni milowych oraz postępu rzeczowego w projekcie: Osiągnięto następujące kamienie milowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M3.1 zatwierdzenie wykonanych, kluczowych elementów systemu (grupa 1) – w ramach Zadania 3 „Prace analityczno-programistyczne i projektowe oraz budowa modułów systemu”;</li> <li>M9.1 zakończenie I fali badań – w ramach Zadania 9 „Badania użyteczności systemu zorientowane na użytkownika”.</li> </ul> <p>Zadania, których realizacja <u>nie przebiega zgodnie z terminami</u> określonymi w zaktualizowanym HRF: Podzadanie 4.1, 4.2 w ramach <b>Zadania 4</b>. Przyczyna: W związku z przesunięciem uruchomienia projektu ZSUN I względem terminu zaplanowanego pierwotnie we wniosku o dofinansowanie OPI PIB podjęto kroki dla zapewnienia zapasowego centrum danych dla innych istniejących w instytucie systemów (m.in. POL-on, ORPPD). Planuje się ogłoszenie nowego przetargu na centrum zapasowe dla potrzeb projektu ZSUN I.</p> <p>Zadania, których realizacja <u>przebiega zgodnie z terminami</u> w zaktualizowanym HRF: W ramach <b>Zadania 3</b> „Prace analityczno-programistyczne i projektowe oraz budowa modułów systemu” prowadzone są bieżące prace nad utrzymaniem i rozwojem możliwości składania i oceny wniosków o finansowanie badań naukowych kierowanych do MNiSW, NCN i NCBR oraz prace nad implementacją nowych usług na potrzeby tych instytucji. Uruchomiono nabory wniosków: - Granty na Granty, NPRH w. 2 (tzw. bNPRH albo Fundamenty), DUN, Diamentowy Grant dla MNiSW - podtypy wniosków w konkursach OPUS, PRELUDIUM, SONATA, POLONEZ, BEETHOVEN, UNISONO (traktowanych jako jeden konkurs/nabór – nr 23) dla NCN. W ramach zadania prowadzone są prace nad osiągnięciem wskaźników produktu dla liczby udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) oraz dla liczby usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja. W raportowanym okresie udostępniono następujące elementy usług wewnątrzadministracyjnych (A2A):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Odsyłanie do poprawy wniosków DUN de minimis</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Obsługa decyzji negatywnych po II etapie oceny wniosków Diament</li> <li>3. Wzory decyzji negatywnych dla wniosków stypendialnych</li> <li>4. Generowanie zestawienia recenzji BIOSTRATEG, DOB, DOB-BIO8, STRATEGMED</li> <li>5. Wzory decyzji dla DOB_BIO8 i Młodzi Naukowcy</li> </ol> <p>(UWAGA: w powyższych wyliczeniach uwzględniono tylko nowe usługi, zaprojektowane i zaimplementowane w całości w raportowanym okresie, natomiast pominięto usługi zaimplementowane wcześniej, ale zmodyfikowane w raportowanym okresie, niezależnie od skali modyfikacji.)</p> <p>Na posiedzeniu Komitetu Sterującego 30 listopada 2016 r. zatwierdzono listę wykonanych, kluczowych elementów systemu, tym samym osiągając kamień milowy M3.1. Kamień nie został osiągnięty w planowanej dacie zakończenia, tj. 24 października 2016 r., ze względu na to, że w tym okresie nie odbyło się posiedzenie Komitetu Sterującego; nie przekroczono jednak daty punktu krytycznego (23.01.2017) ani punktu ostatecznego (21.04.2017).</p> <p>W ramach <b>Zadania 5</b> „Integracja mechanizmów autentykowania użytkowników z profilami zaufanymi e-PUAP” prowadzone są prace nad integracją mechanizmów autentykowania użytkowników z profilami zaufanymi e-PUAP. Realizowany jest etap 1: Analiza profili zaufanych ePUAP związanych z autentykacją użytkowników. Prowadzone są prace projektowe i testowane jest połączenie systemu z platformą testową ePUAP. Rozpoczęto prace nad utworzeniem projektu technicznego oraz osiągnięciem kamienia milowego M5.1.</p> <p>W ramach <b>Zadania 7</b> „Integracja z systemem POL-on, PESEL, REGON, TERYT” prowadzone są prace nad integracją z systemem POL-on. Realizowane są etapy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostosowanie systemu do aktualnego stanu prawnego, konsultacje otoczenia normatywno-legislacyjnego</li> <li>2. Stworzenie projektu technicznego połączenia z bazą POL-on</li> </ol> <p>Celem prowadzonych prac jest osiągnięcie kamienia milowego M7.1.</p> <p>W ramach <b>Zadania 9</b> „Badania użyteczności systemu zorientowane na użytkownika” wykonano I falę badań użyteczności systemu i osiągnięto kamień milowy M9.1 zakończenie I fali badań.</p>
9.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	<p>Podstawowym celem projektu jest umożliwienie składania wniosków o dofinansowanie projektów naukowych oraz działalności naukowej (co odpowiada e-usługom typu A2B/A2C) oraz kompleksowe procedowanie (ocena formalna, ocena merytoryczna, wspomaganie podejmowania decyzji) przez właściwe instytucje, czyli MNISW, NCN, NCBR (co odpowiada e-usługom typu A2A).</p> <p>System ZSUN I stanowi pod względem funkcjonalnym modyfikację i rozwinięcie istniejącego dotąd systemu OSF (Obsługa Strumieni Finansowania), w związku z czym przyjęto, że tylko te funkcje, które zostały zaimplementowane od podstaw w okresie sprawozdawczym ZSUN I, będą traktowane jako e-usługi na potrzeby niniejszego raportu. Z kolei e-usługi zaimplementowane przed datą rozpoczęcia projektu ZSUN I zostaną pominięte, nawet jeżeli zostały istotnie zmodyfikowane.</p> <p>W okresie sprawozdawczym zaimplementowano i udostępniono e-usługi dotyczące składania kilku typów wniosków grantowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NPRH w. 2 (tzw. bNPRH albo Fundamenty), DUN (Działalność Upowszechniająca Naukę), Diamentowy Grant dla MNISW</li> <li>- podtypy wniosków w konkursach OPUS, PRELUDIUM, SONATA, POLONEZ, BEETHOVEN, UNISONO (traktowanych jako jeden konkurs/nabór – nr 23) dla NCN</li> </ul> <p>Są to usługi na 4-tym stopniu transakcyjności, udostępnione w dedykowanym serwisie OSF (który docelowo zostanie zastąpiony przez serwis ZSUN I) pod adresem <a href="https://osf.opi.org.pl">https://osf.opi.org.pl</a>. Usługi dostępne są po uprzednim zarejestrowaniu się w serwisie; identyfikacja użytkowników jest dokonywana za pomocą loginu i hasła. (W harmonogramie projektu przewidziana jest integracja mechanizmów logowania z platformą e-PUAP).</p>
10.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	<p>Aktualnie nie osiągnięto jeszcze żadnego wskaźnika produktu i rezultatu. Stan ten jest zgodny z harmonogramem realizacji projektu. W stosunku do pierwotnego harmonogramu pojawiły się opóźnienia związane z realizacją Zadania 4 „Wdrożenie technologii Oracle DataGuard lub równorzędnej i stworzenie centrum zapasowego systemu” - patrz wyżej (pkt 7-8).</p>

Wskaźniki produktu						
Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta w okresie sprawozdawczym	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)	Stopień realizacji (%)
1	Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A)	szt.	9	0	0	0%
2	Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	8	0	0	0%
3	Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym	osoby	200	0	0	0%
Wskaźniki rezultatu						
Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta w wyniku zrealizowania projektu	Stopień realizacji (%)
1	Liczba kont użytkowników (zarejestrowanych użytkowników) korzystających ze zintegrowanego systemu informacji o nauce i szkolnictwie wyższym	szt.	0	100 000	0	0%
2	Liczba ogłoszonych konkursów w ramach zintegrowanego systemu informacji o nauce i szkolnictwie wyższym	szt.	0	25	0	0%
11.	Ryzyka i problemy	Cele projektu obejmują m.in. „Integrację mechanizmów uwierzytelniania użytkowników z profilami zaufanymi e-PUAP” oraz „Wysyłanie dokumentów za pośrednictwem platformy e-PUAP” (w celu wyeliminowania papierowych wersji dokumentów). Wykonawcy i interesariusze projektu uznali funkcjonowanie platformy e-PUAP w ostatnim czasie za potencjalne ryzyko dla projektu ZSUN I. W praktyce, np. trudności z zalogowaniem się do platformy e-PUAP, mogłyby skutkować				

	<p>niemożnością dotrzymania ustalonych terminów składania wniosków i ich obsługi. W związku z tym trwają prace analityczne zmierzające do zminimalizowania tego ryzyka.</p> <p>W ramach <b>Zadania nr 5</b> zidentyfikowano dodatkowe ryzyka związane z systemem e-PUAP. Postęp prac w zakresie integracji ze środowiskiem testowym e-PUAP utrudniają następujące problemy z dokumentacją e-PUAP:</p> <p>a) w ramach poszukiwania dokumentacji e-PUAP w Internecie na początku października 2016 r. znaleziono dokumentację na stronie <a href="http://test.epuap.gov.pl">test.epuap.gov.pl</a>. Niestety dokumentacja ta nie zawierała kluczowej informacji, że środowisko testowe <a href="http://test.epuap.gov.pl">test.epuap.gov.pl</a> jest nieaktualne i że należy używać zupełnie nowego środowiska <a href="http://int.epuap.gov.pl">int.epuap.gov.pl</a>. To pierwsze było jednak wciąż aktywne i nie ostrzegało o swym nieaktualnym statusie. Partner projektu (OPI PIB) założył na stronie <a href="http://test.epuap.gov.pl">test.epuap.gov.pl</a> konto i dopiero po 13 dniach otrzymano z Helpdesku informację, że konieczne jest przeniesienie konta do nowego środowiska <a href="http://int.epuap.gov.pl">int.epuap.gov.pl</a>.</p> <p>b) treść dokumentacji e-PUAP nie jest w pełni klarowna i jednoznaczna. Opisy procedur dopuszczają różne interpretacje, a ponadto w dokumentacji nie określono wprost kroków koniecznych do wykonania niektórych czynności. Dopiero po kontakcie z Helpdeskiem znaczenie niektórych zapisów staje się jasne. Brakuje wyraźnej informacji o procedurze rejestracji systemu testowego dla integratorów. W szczególności nie opisano w sposób jednoznaczny, jakie kroki i w jakiej kolejności należy podjąć, aby skutecznie rozpocząć prace nad integracją (o jakie uprawnienia wystąpić i jakie w tym celu przekazać informacje, w jakiej kolejności, skąd uzyskać certyfikat testowy - wszystkiego Partner projektu dowiadywał się stopniowo, z kolejnych odpowiedzi na zgłoszenia kierowane do Helpdesku).</p> <p>Na dzień 31.12.2016 nie zidentyfikowano dodatkowych potencjalnych ryzyk, które nie zostały zawarte w studium wykonalności projektu.</p>
--	---