

A man with a beard and short hair, wearing a light blue button-down shirt, is smiling and looking at a smartphone he is holding with both hands. He is standing on a balcony or terrace at night, with a blurred cityscape and lights in the background. A dark blue circular graphic is in the top left corner.

ERP w chmurze Microsoft Azure

Praktyczny przewodnik dla firm

wrzesień 2022

initius.pl

„Twoja firma intensywnie się rozwija i czujesz, że przepływ informacji pomiędzy działami jest coraz gorszy, a Klienci zaczynają się skarżyć na gorszą jakość obsługi? To sygnał dla Ciebie, że potrzebujesz systemu ERP. Ważny moment w firmie! Jego wdrożenie w odpowiednim momencie może usprawnić procesy do tego stopnia, że firma średniej wielkości wyprzedzi konkurencję i zamieni się w dużego gracza. Zanim jednak do tego dojdzie, wiele ważnych decyzji przed Tobą. Dobra wiadomość jest taka, że nie musisz podejmować ich sam, możesz skorzystać z usług specjalistów, którzy nie tylko podpowiedzą jaki system, typ wdrożenia i infrastruktury wybrać, ale również przeprowadzą Cię przez cały proces.

Z roku na rok coraz więcej firm wybiera ERP właśnie w wersji chmurowej lub też decyduje się przenieść tam swój obecny system. **Rozwiązanie to zyskuje na popularności, ponieważ gwarantuje bezpieczeństwo, obniża koszty, ogranicza konieczność utrzymywania infrastruktury IT i usprawnia pracę, bo aplikacje i dane w chmurze są dostępne z każdego urządzenia podłączonego do sieci, niezależnie od lokalizacji.** Skala jest ogromna – wystarczy poznać liczby. W Cloud-Based ERP Global Market Report czytamy, że do 2026 r. rynek ERP cloud computing urośnie o 26 mld dolarów, osiągając całkowitą wartość na poziomie aż 68 mld dolarów (tempo wzrostu na poziomie przynajmniej 13 proc. rocznie). Wzrost popularności oprogramowania ERP w chmurze widać również w Polsce. Nad Wisłą możemy wręcz mówić o cyfrowej rewolucji, która mocno przyspieszyła w ostatnim czasie. Katalizatorem tych zmian były oczywiście okoliczności związane z koniecznością pracy zdalnej w ostatnich latach, do których przedsiębiorcy musieli się błyskawicznie przystosować. Ale nie tylko...

Decydując się na chmurę, warto wybrać bezpieczne i sprawdzone środowisko. W Initius współpracujemy z **Microsoft Azure**, ponieważ jest to jedna z najlepszych dostępnych platform na rynku, której zaufały już tysiące firm, przedsiębiorstw oraz instytucji publicznych. Korzysta z niej 57 proc. firm z listy Fortune 500, a my naszym Klientom chcemy oferować najlepsze, dostępne rozwiązania.

W niniejszym e-booku opisaliśmy najważniejsze kwestie związane z wyborem systemu ERP właśnie w chmurze Microsoft Azure. Zachęcam do lektury naszej publikacji, a jeżeli miałoby Państwo dodatkowe pytania, zapraszam do bezpośredniego kontaktu.”



Jarosław Bąk
**Inżynier systemowy
Microsoft Azure
z firmy Initius**
jaroslaw.bak@initius.pl



Zacznijmy od początku: chmura vs. lokalny serwer

Na pewnym etapie funkcjonowania firmy kontrola wszystkich procesów w niej zachodzących nie jest możliwa bez wsparcia odpowiedniego systemu ERP. Organizacje muszą wówczas podjąć decyzje, **nie tylko jakie oprogramowanie wybrać, ale również gdzie zostanie ono zainstalowane** – na własnych serwerach, w chmurze publicznej, czy też hybrydowo. Wybór jednej z tych opcji ma duży wpływ na poziom kosztów oraz ich rozłożenie w czasie.

W przypadku posiadania **własnych, lokalnych serwerów**, firma musi wziąć pod uwagę kilka istotnych elementów: zapewnienie odpowiedniego sprzętu, zasobów ludzkich oraz infrastruktury IT, która zostanie dostosowana do wymagań wdrażanego systemu ERP. Jeżeli je zamawiamy, musimy uwzględnić, że na serwery często czeka się wiele tygodni, więc na pewno należy uwzględnić to w harmonogramie wdrożenia. Do tego dochodzi wspomniana już kwestia utrzymania infrastruktury. **Koszt wejścia na start jest wysoki i może być barierą dla wielu firm.** Jeżeli firma mocno się rozwinie, może dojść do zbyt dużego obciążenia infrastruktury lokalnej, co będzie wiązało się z koniecznością zakupu nowych zasobów, m.in. sprzętu, oprogramowania, pamięci oraz mocy obliczeniowej, co generuje dodatkowe koszty.

Dlatego drugą opcją, która coraz bardziej zyskuje na popularności, jest system **ERP w publicznej chmurze obliczeniowej, jakiej przykładem jest Microsoft Azure.** Jest to doskonałe rozwiązanie dla małych i średnich przedsiębiorstw, które – w odróżnieniu od dużych firm – nie posiadają własnej infrastruktury IT oraz zasobów sprzętowych i ludzkich. Ponadto korzystając z chmury płaci się jedynie za realne wykorzystanie zasobów. **Chmura pozwala ograniczyć początkowe koszty na start.**

Pomimo że duże firmy często posiadają własne serwerownie, coraz częściej decydują się na przejście do chmury lub też na wersję hybrydową, w której część procesów realizowana jest na lokalnych serwerach, a część przeniesiona do wirtualnego środowiska. **Głównym czynnikiem przemawiającym za chmurą są oszczędności wynikające z utrzymania infrastruktury IT, które można przeznaczyć na szeroko pojęty rozwój firmy i nowe inwestycje.**



Głównym czynnikiem przemawiającym za chmurą są oszczędności wynikające z utrzymania infrastruktury IT, które można przeznaczyć na szeroko pojęty rozwój firmy i nowe inwestycje.



Porównanie modeli utrzymania ERP

	na serwerze	w chmurze
Własna infrastruktura IT	Tak	Nie
Obsługa	Po stronie firmy	Po stronie dostawcy
Koszt wejścia	Wysoki	Niski
Bezpieczeństwo	Po stronie firmy	Po stronie dostawcy
Skalowalność	Ograniczona	Duża
Zdalny dostęp	Ograniczony – za pośrednictwem VPN	Tak – potrzebny tylko dostęp do sieci
Stabilność systemu	Po stronie firmy	nie Po stronie dostawcy
Płatność	Z góry	Za wykorzystane zasoby
Czasowa rezygnacja	Brak możliwości	Możliwa

Dla kogo jest ERP w chmurze Microsoft Azure?

ERP w chmurze to prosty model działania – masz dostęp do swoich danych z każdego miejsca i o każdej porze oraz płacisz za faktyczne zużycie i wykorzystanie zasobów umieszczonych w chmurze. Rozwiązanie to idealnie sprawdzi się w firmie, która oferuje swoim pracownikom chociażby częściową pracę zdalną, jak i takiej, która szybko się skaluje bądź pracuje w trybie sezonowym.

Firma korzysta z takiej ilości zasobów, jakiej w danej chwili potrzebuje, nie martwiąc się o zasoby serwera. W dowolnym momencie może te zasoby zwiększyć bądź zmniejszyć, a zapłaci za realne zużycie. W przypadku platformy Microsoft Azure kwota jest bardzo precyzyjna – aż do kilku miejsc po przecinku! Jest to szczególnie istotne dla **dynamicznie rozwijających się podmiotów, start-upów czy też firm oferujących pracę zdalną oraz pracujących w modelu sezonowym, gdzie rotacja pracowników w ciągu roku jest bardzo duża, a procesy realizowane są z różnym natężeniem**. Z czasem, gdy firma rośnie, potrzebuje dostępu do nowych funkcjonalności, przetwarza również większą liczbę danych. Z pomocą platformy Microsoft Azure firma może łatwo zmieniać ich zakres. Istotną kwestią jest również możliwość kontroli kosztów. W każdym momencie firma może sprawdzić, ile i na co wydała w poprzednim miesiącu oraz oszacować, ile zapłaci w kolejnym.



ERP w chmurze świetnie sprawdzi się w dynamicznie rozwijających się podmiotach, start-upach czy też firmach oferujących pracę zdalną oraz pracujących w modelu sezonowym, gdzie rotacja pracowników w ciągu roku jest bardzo duża, a procesy realizowane są różnym natężeniem.



Co najważniejsze chmura pozwala na **dostęp do danych z każdego miejsca i o każdej porze**. Umożliwia to pracę zdalną – trend, który zyskał uznanie w ostatnim czasie i na pewno utrzyma się jeszcze bardzo długo. Zdalny dostęp do danych pozwala firmie funkcjonować niezależnie od zewnętrznych okoliczności, takich jak np. lockdown. Dzięki rozwiązaniom chmurowym **pracownicy nie są całkowicie zależni od sieci w biurze, a do pracy w systemie potrzebują jedynie dostępu do internetu**. Chmurę wybierają też przedsiębiorstwa, które już korzystają z oprogramowania ERP stacjonarnie, chcą zwiększyć poziom bezpieczeństwa. Biorąc pod uwagę powyższe, wiele firm rezygnuje z serwerów lokalnych i przechodzi na ERP w chmurze lub wybiera rozwiązania hybrydowe.

Korzyści dla firm z migracji do chmury

Model dostępu powinien być dostosowany do specyfiki firmy – jej wielkości, branży, procesów i specyficznych wymagań. Zalety chmury są ogromne, może się jednak okazać, że w przypadku dużych firm, które dysponują pokaźnym kapitałem i już posiadają swoje serwerownie i infrastrukturę, wersja hybrydowa w dłuższej perspektywie bardziej się opłaca. Małe i średnie firmy docenią zazwyczaj chmurę, bo koszty wdrożenia i utrzymania systemu ERP są niższe. Przedsiębiorstwa nie ponoszą wydatków związanych z zakupem sprzętu i zarządzaniem infrastrukturą IT, utrzymaniem pracowników czy chociażby nie martwią się o wzrost kosztów energii elektrycznej lub chłodzenie własnej serwerowni. Jeszcze nie tak dawno temu firmy z sektora MŚP nie mogły sobie pozwolić na zakup systemu ERP, właśnie ze względu na wysoki koszt wejścia. Dziś dzięki chmurze mogą cieszyć się pełnią jego możliwości.

Jakiegokolwiek kalkulacje i kosztowe porównanie korzystania z systemu ERP w wersji stacjonarnej i w chmurze są bardzo utrudnione, ze względu na to, że nie ma sztywnych ram i kalki, którą można przełożyć z jednej na drugą firmę. Potrzeby każdej organizacji są inne, a nawet pozornie podobny proces może się różnić. Porównania utrudniają również ciągle zmieniające się ceny serwerów, wynagrodzenia pracowników, wynajmu powierzchni, które różnią się w zależności od lokalizacji firmy.



Mobilne zalety chmury docenia coraz więcej firm, zarówno te, które decydują się przenieść tam swój obecny system ERP, jak i organizacje, które dopiero szukają nowego oprogramowania.



Aby zobrazować poziom kosztów pracy z **chmurą Microsoft Azure**, przygotowaliśmy kalkulację dla 3 przykładowych sytuacji.

Szacowanie dla 20 użytkowników – serwer dostępny 24h na dobę

Service category	Service type	Region	Description	Estimated monthly cost
Środowisko obliczeniowe	Virtual Machines	North Europe	1 B8ms (procesory wirtualne: 8, 32 GB RAM) (Rezerwacja na 3 lata), Windows (Dołączona licencja), Tylko system operacyjny; Dysk zarządzany 1 — P10	€143,48
Zarządzanie i nadzór	Azure Backup	North Europe	Serwery lokalne, 1 Wystąpienia x 50 GB, LRS Nadmiarowość, Niska średni dzienny współczynnik rezygnacji, 65 GB Średnie miesięczne dane kopii zapasowych	€6,47
Support				€0,00
		Total		€149,94

Szacowanie dla 5 użytkowników – używający sporadycznie

Service category	Service type	Region	Description	Estimated monthly cost
Środowisko obliczeniowe	Virtual Machines	North Europe	1 B4ms (procesory wirtualne: 4, 16 GB RAM) x 100 Godziny (Płatność zgodnie z rzeczywistym użyciem), Windows (Dołączona licencja), Tylko system operacyjny; Dysk zarządzany 1 — P10	€39,58
Zarządzanie i nadzór	Azure Backup	North Europe	Serwery lokalne, 1 Wystąpienia x 20 GB, LRS Nadmiarowość, Niska średni dzienny współczynnik rezygnacji, 26 GB Średnie miesięczne dane kopii zapasowych	€5,59
Support				€0,00
		Total		€45,18

Szacowanie dla 10 użytkowników – wg harmonogramu zgodnie z godzinami otwarcia

Service category	Service type	Region	Description	Estimated monthly cost
Środowisko obliczeniowe	Virtual Machines	North Europe	1 B4ms (procesory wirtualne: 4, 16 GB RAM) x 260 Godziny (Płatność zgodnie z rzeczywistym użyciem), Windows (Dołączona licencja), Tylko system operacyjny; Dysk zarządzany 1 — P10	€71,32
Zarządzanie i nadzór	Azure Backup	North Europe	Serwery lokalne, 1 Wystąpienia x 50 GB, LRS Nadmiarowość, Niska średni dzienny współczynnik rezygnacji, 65 GB Średnie miesięczne dane kopii zapasowych	€6,47
Support				€0,00
		Total		€77,79

Ceny podane są w Euro i nie stanowią oferty handlowej. Jeżeli zależy Państwu na dedykowanej kalkulacji dostosowanej do specyfiki Państwa firmy prosimy o kontakt pod tel.: +48 534 040 646.



Zalety ERP w chmurze

Niski koszt wejścia

Chmura nie wymaga dużych inwestycji na start. Firma nie musi kupować serwerów, zatrudniać pracowników do obsługi. Wszystko odbywa się w wirtualnej przestrzeni. Z pomocą odpowiedniego partnera wdrożeniowego przebieg samego wdrożenia jest prosty i szybki.

Przejrzyste płatności

Firma korzystająca z ERP w chmurze zapłaci za realne zużycie zasobów. Im bardziej precyzyjna kwota, tym firmy mogą lepiej rozplanować swój budżet.

Skalowalność

Korzystaj z takiej ilości zasobów, jakiej w danej chwili potrzebujesz. Jest to znacząca korzyść zarówno dla dynamicznie rozwijających się firm, które w szybkim tempie zmieniają poziom zatrudnienia, jak i dla firm, których działanie jest mocno sezonowe. Mogą to być np. firmy, których działania intensyfikują się w okresie świątecznym i zatrudniają dodatkowych pracowników do pomocy.

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo zapewniane przez dostawcę ERP w chmurze jest jednym z kluczowych elementów, na które powinna patrzeć firma decydująca się na konkretny system. W przypadku wirtualnego środowiska to usługodawca bierze na siebie odpowiedzialność za bezpieczeństwo i stabilność systemu.

Praca z każdego miejsca

Dzięki możliwości pracy w chmurze firmy nie są już uzależnione od sieci biurowej. Niespodziewane sytuacje losowe nie muszą już ograniczać działalności w żaden sposób. Dostęp do danych z każdego miejsca na świecie ułatwia to w znacznym stopniu.



Centra danych, infrastruktura oraz wszystkie zachodzące na platformie Microsoft Azure operacje są chronione wielowarstwowymi zabezpieczeniami. Aż 3 500 ekspertów ds. cyberbezpieczeństwa aktywnie monitoruje wszystkie zasoby – każdego dnia analizowanych jest 8 bilionów sygnałów dotyczących różnych zagrożeń.



Szybkie wdrożenie ze sprawdzonym partnerem

Kluczem do usprawnienia procesów w firmie jest nie tylko wybór odpowiedniego systemu ERP oraz modelu dostępu, ale także **rzetelna analiza biznesowa** oraz **sprawne przeprowadzenie wdrożenia**.

W Initius do każdego Klienta podchodzimy w sposób indywidualny oraz elastyczny. Przeprowadzamy profesjonalną analizę i ocenę środowiska IT, którą wykonujemy przy użyciu nowoczesnych dedykowanych narzędzi analitycznych. Na tej podstawie przedstawiamy **rekomendacje dotyczące rozwiązań chmurowych** z architekturą włącznie.

Współpraca rozpoczyna się od stworzenia dedykowanego projektu dla danego Kontrahenta, który uwzględnia zrealizowaną wcześniej analizę zarówno jego potrzeb, jak i wymagań. Szczególną uwagę przywiązujemy do **precyzyjnego modelowania procesów biznesowych Klienta** oraz integracji z posiadanymi już przez niego systemami.

Przewidujemy wszelkie możliwe zależności występujące pomiędzy procesami, które mogą mieć wpływ na efektywne korzystanie z platformy. Wdrożenie rozpoczynamy dopiero w momencie, gdy Klient jest w pełni usatysfakcjonowany z zaproponowanego przez nas projektu. Realizacja zadań składająca się na proces wdrożenia przebiega ściśle według wypracowanego wspólnie dokumentu.





Myślisz o przeniesieniu swoich procesów do chmury? Chcesz dowiedzieć się, czy rozwiązanie to sprawdzi się w Twojej firmie? Skontaktuj się z nami i umów na niezobowiązującą rozmowę, podczas której dokonamy wstępnej analizy potrzeb oraz przedstawimy rekomendacje.



azure@initius.pl



+48 534 040 646

 **INITIUS**

Initius IT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Przewóz 2
30-716 Kraków, Polska
NIP 675 146 90 31
www.initius.pl/pracuj-z-azure/