



E-BOOK

Przyspiesz swoją migrację do AWS z HOSTERSI



Spis treści

Wprowadzenie	3
Wartość biznesowa	4
Podstawa udanej migracji	6
Proces migracji składający się z trzech etapów	7
Siedem strategii migracji: „7 R”	11
Dlaczego warto dokonać migracji do AWS właśnie z HOSTERSI	15
Korzyści z migracji do AWS z HOSTERSI	16
Studium przypadku DANONE	17
Naucz się więcej	18

Wprowadzenie

Podczas migracji do chmury możliwość szybkiego przeniesienia aplikacji i osiągnięcia wartości biznesowej jest kluczowa. Firmy zaczynają tracić impet, a entuzjazm kierownictwa słabnie, jeśli projekt się zatrzyma. Gdy korzyści osiągane są zbyt wolno (lub nie są odpowiednio skwantyfikowane i podawane do wiadomości zainteresowanych osób), uzasadnienie biznesowe zostaje osłabione – potencjalnie zagrażając wsparciu projektu.

W ciągu ostatnich 13 lat firma AWS pomogła tysiącom organizacji w migracji do chmury w celu obniżenia kosztów, wzmocnienia działalności operacyjnej, zwiększenia elastyczności biznesowej i stworzenia podstaw dla szybkich innowacji. W oparciu o to doświadczenie HOSTERSI i AWS wypracowały kompleksowe i sprawdzone podejście do migracji aplikacji do chmury — pomagając Ci szybko i skutecznie czerpać wymierne korzyści z migracji.

63%

małych i średnich przedsiębiorstw (SMB) planuje zwiększenie wykorzystania chmury w wyniku pandemii, by zwiększyć odporność na awarie i wydajność firmy¹

„Prawidłowo przeprowadzona migracja do chmury może nie tylko zniwelować dług technologiczny, ale również uzyskać przewagę konkurencyjną. „

Tomasz Dwornicki Prezes Zarządu
Hostersi Sp. z o.o.

¹ [Accenture Comms and Media Covid-19 SMB Study, maj 2020](#)

Przyspieszenie wzrostu wartości firmy

Chęć zmniejszenia kosztów jest często pierwszym krokiem na drodze do przeniesienia aplikacji do chmury. W praktyce klienci odkrywają, że wartość migracji wykracza daleko poza same oszczędności wynikające z wycofania przestarzałej infrastruktury.

Nasze badania i ponad 13-letnie doświadczenie pozwoliły nam na zidentyfikowanie korzyści w czterech kluczowych obszarach. Przyspieszenie Twojej migracji do chmury pozwala na szybsze osiągnięcie tych korzyści.



1. Zmniejszenie kosztów



2. Wydajność personelu



**3. Większe bezpieczeństwo
i odporność na awarie**



4. Transformacja cyfrowa

Najważniejsze kwestie, na które należy zwrócić uwagę podczas planowania migracji

Podczas planowania migracji do chmury należy wziąć pod uwagę szereg czynników. Warto poświęcić czas na zrozumienie swojej aktualnej sytuacji, priorytetów i zasobów, do których masz dostęp. Pozwala to przyspieszyć i usprawnić proces migracji, zminimalizować zakłócenia w pracy firmy i szybciej osiągnąć planowane korzyści. Pomaga również w wyjaśnieniu, jakiej pomocy zewnętrznej potrzebujesz. Kluczowe obszary, które należy wziąć pod uwagę to m.in.:



Wpływ na firmę: które rozwiązania chmurowe przyniosą największą wartość biznesową i w których obszarach można szybko uzyskać widoczne korzyści biznesowe?



Umiejętności i doświadczenie: jaką posiadasz wiedzę wewnątrz zespołu i jakiego rodzaju wsparcie zewnętrzne będzie Ci potrzebne? Czy na przykład w Twoim dziale IT pracują osoby, które już uczestniczyły w procesie migracji do chmury i wiedzą, jak różnego rodzaju aplikacje działają w chmurze?



Czas wygenerowania zysku: jak szybko chcesz osiągnąć korzyści biznesowe? Jakie mogą być koszty opóźnienia migracji i w jaki sposób można zainwestować w rozwój firmy, jeśli plany migracji zostaną przyspieszone?



Złożoność bieżącego środowiska: jak złożone jest Twoje obecne środowisko IT i jakie istnieją w nim zależności? Zrozumienie tej kwestii pomoże Ci w planowaniu migracji i określeniu, jakie wsparcie będzie potrzebne.



Potrzeby w zakresie bezpieczeństwa i zgodności: jakie są konkretne wymagania Twojej firmy w zakresie bezpieczeństwa i zgodności z przepisami? W jaki sposób wdrożenie rozwiązań chmurowych posiadających wbudowane elementy bezpieczeństwa może zwiększyć Twoje możliwości ochrony użytkowników i danych?



Bieżące zarządzanie: w jaki sposób będziesz zarządzać swoimi aplikacjami po migracji do chmury? Czy migracja będzie prowadzona w całości własnymi siłami, czy też poszukasz partnera zewnętrznego, który potencjalnie zapewni także usługę zarządzania chmurą?

Podstawa udanej migracji

Organizacje, które czerpią największe korzyści biznesowe z migracji do AWS, to te, które migrują znaczną część aplikacji na wczesnym etapie procesu — i łączą te wysiłki z inicjatywami modernizacyjnymi.

HOSTERSI i AWS stosują podejście trzyetapowe, które wkomponowuje modernizację w proces migracji.

Nasz trzyetapowy proces migracji do chmury wraz z siedmioma strategiami migracji („7 R” – omówione dalej) pomagają w szybkim osiągnięciu wymiernych korzyści biznesowych.

[Dowiedz się więcej o migracji do AWS >>](#)

” Hostersi odpowiadali za migrację naszej platformy Nsflow do środowiska Amazon Web Services, opartego na klastrach Kubernetes. Proces został przeprowadzony z zachowaniem pryncypiów CI/CD, zapewniających sprawną migrację. ”

Tomasz Kowalczyk
CEO
NeuroSYS Sp. z o.o.

Nasz proces migracji

Chociaż każda migracja jest inna, to na przestrzeni 13 lat pomagania w migracji do chmury organizacjom z różnych branż i regionów zauważyliśmy, że wszystkie projekty migracyjne składają się z podobnych kroków.

Można je zazwyczaj podzielić na trzy fazy:

- 1) Faza Assess
- 2) Faza Mobilize
- 3) Faza Migrate & Modernize

Zastosowanie tego podejścia jest najlepszym sposobem na wydajną i szybką migrację dziesiątek lub setek aplikacji Twojej organizacji.

Zazwyczaj w udanych migracjach widzimy wszystkie te fazy, przy czym warto pamiętać, że nie są one zupełnie odrębne i często nachodzą na siebie i są od siebie zależne. Na przykład migracja aplikacji pilotażowych w fazie Mobilize pozwala stworzyć podstawy wydajnego procesu migracyjnego używanego potem w fazie Migrate & Modernize.

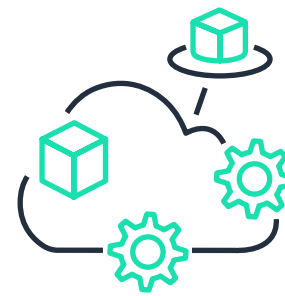
W fazie Migrate & Modernize kolejne sprinty pozwalają zidentyfikować i zautomatyzować powtarzające się aktywności, zwiększając szybkość migracji i późniejszej modernizacji.



Faza Assess



Faza Mobilize



Faza Migrate & Modernize

Etap 1: Faza Assess

W fazie Assess HOSTERSI pomaga analizować Twoje środowisko IT oraz stworzyć zoptymalizowaną estymację kosztów utrzymania tego środowiska po migracji do chmury. HOSTERSI i AWS oferują usługi i narzędzia, a także doświadczenie, dzięki któremu wiele firm, takich jak Twoja, może efektywnie zaplanować i wykonać te aktywności.

- [AWS Migration Readiness Assessment](#): proces polegający na analizie gotowości do migracji do chmury, zdefiniowaniu Twoich mocnych i słabych stron, a następnie zbudowaniu planu działań w celu zaadresowania stwierdzonych braków.
- [AWS Cloud Adoption Framework \(CAF\)](#): zestaw wskazówek, które pomogą Ci uzyskać całościowy obraz transformacji organizacji, niezbędnej do skutecznej migracji do chmury.
- [AWS Migration Evaluator](#): narzędzie pozwalające zebrać informacje o Twoim środowisku oraz jego użyciu, aby następnie oszacować koszt utrzymania potrzebnych Ci zasobów w chmurze AWS.



Etap 2: Faza Mobilize

W fazie Mobilize HOSTERSI i AWS pomagają wyeliminować luki w gotowości Twojej organizacji do pracy w chmurze odkryte w fazie Assess, zarówno jeżeli chodzi o aspekty ludzkie (takie jak wyszkolenie pracowników), aktualizację procesów IT, jak i aspekty techniczne.

W fazie Mobilize klienci AWS wykorzystują często poniższe narzędzia:

- [AWS Application Discovery Service](#): narzędzie które pozwala zebrać szczegółowe dane o Twoim środowisku, włącznie z uruchomionymi procesami oraz komunikacją sieciową.
- [AWS Migration Hub](#): Usługa, która automatyzuje planowanie i śledzenie migracji aplikacji w wielu narzędziach AWS i Partnerów Technologicznych AWS, pozwalając na wybranie narzędzi migracyjnych najlepiej dopasowanych do Twoich potrzeb.



Etap 3: Faza Migrate & Modernize

Na tym etapie następuje analiza każdej aplikacji, zaprojektowanie architektury docelowej, migracja oraz walidacja przed oddaniem w ręce użytkowników.

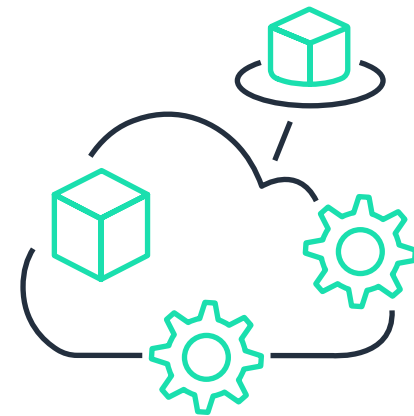
AWS Migration Hub umożliwia szybki dostęp do aktualnych informacji o postępie migracji, łatwe identyfikowanie i rozwiązywanie problemów oraz zmniejszenie ogólnego czasu i wysiłku poświęconego na projekty migracyjne.

W wielu przypadkach najlepszym rozwiązaniem jest szybkie przejście do chmury, a następnie stworzenie nowej architektury w AWS. AWS Application Migration Service to narzędzie, które umożliwia szybką migrację typu lift and shift ze środowiska źródłowego (zarówno fizycznego, wirtualnego, jak i z innych chmur) do AWS.

Wiele firm traktuje migrację jako okazję do modernizacji swoich aplikacji używających starszych technologii. Oto kilka sprawdzonych sposobów, jak to zrobić:

- Automatyzacja infrastruktury (elastyczność, kontenery, AI/ML).
- Wdrażanie praktyk zwinnych (agile) (DevOps, automatyzacja testów, CI/CD, monitoring).
- Wzorce architektury natywne dla chmury (stateless, mikrouслуги, serverless, jeziora danych (data lakes)).
- Modernizacja serwerów używających systemu operacyjnego Windows, modernizacja baz danych i przejście na modele operacyjne oparte na produktach.

Metody te zwiększają innowacyjność, elastyczność, odporność na awarie oraz wydajność, przyspieszając osiągnięcie zaplanowanych wyników biznesowych.



Siedem strategii migracji do chmury: „7 R”

Istnieje więcej niż jeden sposób migracji aplikacji. Typowe migracje zwykle opierają się na jednej z sześciu podstawowych strategii — ale migracja do AWS umożliwia skorzystanie z siódmej opcji (relokacja), co w sumie daje nasze „7 R”. Stworzenie szczegółowej strategii określającej najlepsze wzorce dla Twoich aplikacji ma zasadnicze znaczenie dla przyspieszenia przeniesienia do chmury i osiągnięcia pożądaných celów biznesowych. Poniżej znajdują się szczegółowe informacje na temat każdej z tych siedmiu strategii, tak jak rozumiemy je nasi klienci.

1. Rehosting – określany również jako „lift-and-shift”

W scenariuszu migracji na dużą skalę, w którym konieczna jest szybka migracja, na przykład z powodu upłynięcia terminu dzierżawy centrum danych, większość aplikacji jest migrowana przy pomocy tej strategii.

Większość procesów rehostingu można zautomatyzować za pomocą narzędzi takich jak AWS Application Migration Service. W sytuacji, gdy nie można zainstalować agenta na serwerze źródłowym, [AWS Server Migration Service](#) pozwala dokonać jego migracji do chmury AWS z poziomu hypervisora.

2. Replatforming – czasami określany jako „przeniesienie ze zmianami”

Wiąże się z wykonaniem optymalizacji przy użyciu serwisów dostępnych w chmurze bez zmiany

podstawowej architektury aplikacji. Na przykład jeśli zarządzasz obecnie brokerem wiadomości, możesz łatwo go zastąpić w pełni zarządzaną usługą Amazon MQ — bez konieczności zmian w kodzie aplikacji lub płacenia za licencje oprogramowania firm trzecich. Jeśli migrujesz aplikację opartą na systemie Windows, która wymaga przechowywania plików, możesz też użyć w pełni zarządzanego serwera plików Amazon FSX for Windows.

Aby zoptymalizować czas poświęcany na zarządzanie bazami danych, możesz przemigrować warstwę bazodanową aplikacji do usługi Amazon RDS. Podczas migracji pomiędzy różnymi wersjami lub silnikami baz danych AWS Database Migration Service zapewnia pełną funkcjonalność źródłowej bazy danych podczas migracji, pozwalając osiągnąć niemal zerowy planowy downtime.

3. Refactoring — zmiana architektury i sposobu działania aplikacji, zazwyczaj poprzez zastosowanie natywnych serwisów chmury, na przykład mikroserwisy, serverless, jeziora danych (data lakes).

Zazwyczaj refactoring (czasami nazywany też re-architecting) jest wybierany w przypadku aplikacji krytycznych w celu umożliwienia przyszłego łatwiejszego wprowadzania zmian, poprawy skalowalności lub wydajności, które to elementy są trudne do osiągnięcia w istniejącym środowisku on-premise.

Jeśli Twoja organizacja chce zwiększyć elastyczność lub poprawić ciągłość działania poprzez przejście na mikroserwisy, warto zastosować tę strategię, nawet jeśli często jest to najdroższe rozwiązanie.

4. Relokacja — przeniesienie aplikacji opartych na rozwiązaniu VMWare vSphere do chmury AWS

bez wprowadzania zmian w aplikacjach

VMware Cloud na AWS umożliwia szybkie przeniesienie setek serwerów zwirtualizowanych w vSphere do chmury AWS w ciągu zaledwie kilku dni i utrzymanie spójnych procesów wsparcia pomiędzy środowiskiem AWS i środowiskiem on-premise. Kiedy już aplikacja zostanie przemiegowana do chmury AWS, jej optymalizacja i przeprojektowanie będzie prostsze, dzięki dostępnym usługom AWS.

5. Repurchasing — wymiana obecnego rozwiązania na aplikację kupioną

Jest to decyzja o przeniesieniu do nowszej wersji oprogramowania lub zakupie zupełnie nowego rozwiązania. Możesz także poszukiwać nowego modelu licencjonowania oprogramowania, który pozwoli na większą elastyczność i w rezultacie na dopasowanie go do Twoich potrzeb biznesowych. Na przykład możesz zakupić i wdrożyć Amazon Connect w celu zastąpienia aktualnego rozwiązania typu call center.

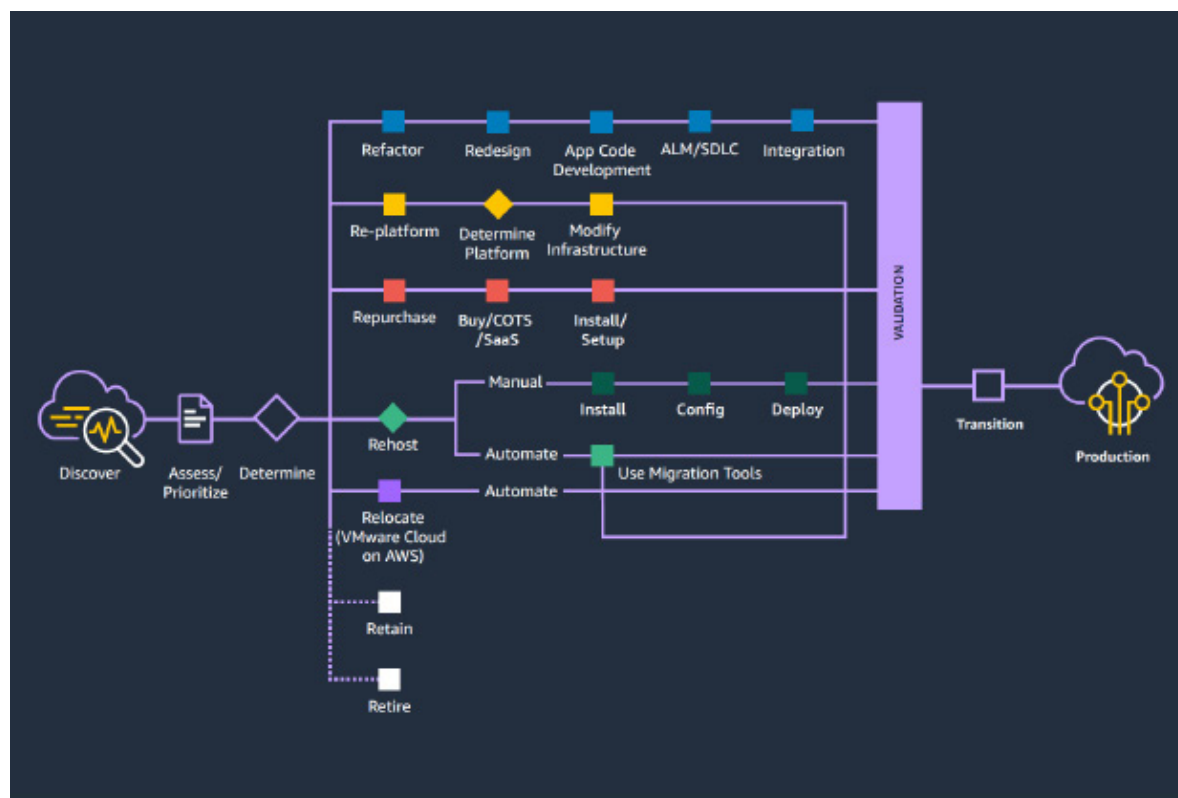
6. Retaining — na razie nie rób nic

Być może część Twoich aplikacji nie jest gotowa do migracji lub uważasz, że najlepiej jest uruchamiać je w środowisku on-premise. Należy pamiętać, że w miarę jak coraz większa część aplikacji przechodzi do chmury, alokacja wydatków na centrum danych dla mniejszej liczby aplikacji może w końcu doprowadzić do konieczności ponownej weryfikacji aplikacji zachowanych w on-premise.

W przypadku aplikacji, które pozostają on-premise, AWS Outpost oferuje ten sam hardware i oprogramowanie, które jest dostępne w chmurze AWS, te same usługi, to samo API, te same narzędzia do zarządzania oraz ten sam model obsługi i użytkowania praktycznie dla dowolnego centrum danych, kolokacji lub środowiska on-premise. Korzystając z AWS Outpost, posiadasz prawdziwie spójną chmurę hybrydową, dzięki czemu możesz stworzyć rozwiązania raz i wdrażać je lokalnie na AWS Outpost lub w chmurze AWS bez konieczności zmian w aplikacji.

7. Retiring — wycofanie lub archiwizacja niepotrzebnych zasobów IT

Na etapie analizy możesz natrafić na aplikacje, które nie są już używane. Racjonalizacja środowiska IT i identyfikacja zasobów, które nie są już użyteczne i mogą zostać wyłączone, pozwala poprawić uzasadnienie biznesowe i skierować uwagę zespołu na utrzymywanie zasobów, które są wykorzystywane.



Dlaczego warto dokonać migracji do AWS właśnie z HOSTERSI



HOSTERSI dobierają właściwą strategię migracji do chmury, uwzględniając potrzeby Klienta, analizę kosztów, sposób dostępu do danych i ich bezpieczeństwa. Pomagamy również dobrać odpowiedni zestaw usług w chmurze, zapewniających maksymalną efektywność rozwiązania.

Wybór odpowiedniego partnera do wsparcia migracji do chmury pomoże w zachowaniu ustrukturyzowanego podejścia opartego na sprawdzonych strategiach. Wybór partnera jest ważnym czynnikiem zapewniającym płynne i udane przejście na nowe rozwiązania.

Odpowiedni partner migracyjny zapewnia dostęp do bogatego zasobu najlepszych metod, narzędzi, rozwiązań i wiedzy — środków, które mogą pomóc w szybszym osiągnięciu celów biznesowych.

AWS i HOSTERSI mają udokumentowane sukcesy w zakresie wspierania dużych i małych firm na każdym etapie migracji do chmury AWS. Nasze połączone doświadczenie przyspiesza i usprawnia proces migracji bez niepotrzebnych przerw w działaniu aplikacji, zapewniając docelowo większą efektywność Twojej firmy.

Tworzymy rozwiązania oparte o chmurę publiczną, prywatną i hybrydową.

HOSTERSI pomaga klientom szybko i bezpiecznie migrować do rozwiązań chmury AWS.

- HOSTERSI jest zweryfikowanym partnerem AWS w zakresie migracji do chmury, który pracuje z w pełni przeszkolonymi i certyfikowanymi ekspertami chmury AWS.
- HOSTERSI jest częścią sieci partnerów AWS oraz posiada właściwe przeszkolenie i wyjątkową pozycję, pozwalające pomagać klientom każdej wielkości skorzystać z AWS i przyspieszyć ich przeniesienie do chmury.
- Dzięki wykorzystaniu narzędzi, technologii, metod i doświadczenia firmy AWS firma HOSTERSI pomaga sprostać wyzwaniom związanym z migracją, ułatwiając migrację do chmury, minimalizując niepotrzebne ryzyko i koszty oraz pozwalając szybciej osiągnąć zaplanowane korzyści biznesowe.

Korzyści z migracji do AWS z HOSTERSI



HOSTERSI są oficjalnym partnerem Amazon Web Services z kompetencjami AWS DevOps i AWS DCX (Digital Customer Experience). Implementujemy rozwiązania wysokiej dostępności (HA), disaster recovery (DR), wykorzystujemy model DevOps ze szczególnym uwzględnieniem CI/CD (continuous integration/continuous deployment). HOSTERSI posiadają aktualny certyfikat dla systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnego z PN—EN ISO/IEC 27001:2017 w zakresie: „Usługi zarządzania infrastrukturą IT klientów, w tym projektowanie, migracja, rozwój i utrzymanie”.

Dlaczego warto podjąć współpracę z HOSTERSI?

- Rekomendujemy najlepsze praktyki w zakresie migracji, poparte naszym 10-letnim doświadczeniem i zrealizowanymi migracjami w AWS.
- Jesteśmy jednym z kluczowych partnerów AWS w Europie Środkowo-Wschodniej - w 2021 r. zostaliśmy Consultingowym Partnerem Roku AWS.

Studium przypadku DANONE



DANONE to lider w tworzeniu wartościowych produktów, oferowanych w kategoriach istotnych dla prawidłowej diety oraz odpowiadających na wyjątkowe potrzeby żywieniowe pacjentów.

Wyzwanie

Wyzwaniem, z jakim mierzył się Klient, była niezwykle rozproszona infrastruktura na tradycyjnym hostingu.

Rozwiązanie

Dla wszystkich spółek DANONE z regionu DACH, wykonaliśmy migrację rozproszonych i nieustandaryzowanych infrastruktural, obsługujących kilkadziesiąt aplikacji, domen i subdomen do chmury AWS. Nasze działania doprowadziły do konsolidacji zasobów, zmniejszenia długu technologicznego, uporządkowania kosztów związanych z zasobami oraz znacząco przyspieszyły proces budowy infrastruktural dla nowych projektów (z kilku tygodni do kilku godzin).

„HOSTERSI zapewniają wsparcie administracyjne dla chmurowej infrastruktural wszystkich spółek DANONE z regionu DACH w Amazon Web Services. Jesteśmy pod dużym wrażeniem profesjonalizmu, jakości usług i kompetencji zespołu HOSTERSI.”

Marek Nadra
Business Solution Manager
Supporting the Enterprise

Naucz się więcej



[Migracja do chmury AWS >>](#)



[Program przyspieszenia
migracji AWS \(AWS Migration
Acceleration Program - MAP\) >>](#)



**Rozpocznij projekt migracji do
chmury z HOSTERSI
<https://kontakt.hostersi.pl/>**



Copyright 2021 :

Ta wiadomość została utworzona i rozesłana przez HOSTERSI |
www.hostersi.pl | kontakt@hostersi.pl