



Rynek nazw domeny .pl

Szczegółowy raport
NASK za pierwszy
kwartał 2019 roku



Spis treści

Wstęp	3	Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl	11
Fakty i liczby	4	DNSSEC	
Nazwy domeny .pl aktywne w DNS	5	IDN	
Domeny istniejące w Rejestrze domeny .pl		Opcje	
Transfery			
Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy			
Nowe domeny w Rejestrze domeny .pl	8	Rejestratorzy nazw domeny .pl	14
Abonenci nazw domeny .pl	9	Program Partnerski NASK	
Abonenci w Rejestrze domeny .pl			
Lokalizacja abonentów nazw domeny .pl		Internet 24/7	15

Wstęp



**dr hab. inż.
Jacek Leśkow**
Dyrektor NASK

Szanowni Państwo,

26 marca 2019 roku Rejestr domeny .pl w NASK wprowadził nową usługę: **.pl Registry Lock**. Po DNSSEC to kolejne, dostępne dla abonentów polskiego rejestru, zabezpieczenie domen internetowych.

W pierwszych miesiącach 2019 roku, NASK kontynuował działania związane z optymalizacją rozwiązań technicznych do zarządzania danymi abonentów, będących osobami fizycznymi, do przepisów RODO. Rejestratorzy współpracujący z NASK mają teraz możliwość sprawniejszego wykonywania zmian w zakresie danych abonentów. W ramach komunikacji Rejestru domeny .pl z rynkiem, przeprowadzona została akcja informacyjna skierowana do abonentów, w której podkreślone zostało znaczenie aktualności danych w bazie Whois.

Ponadto, jak co kwartał, w raporcie znajdziecie Państwo szczegółowe informacje na temat rynku domeny .pl, w tym zaprezentowane w skrócie Fakty i liczby (str. 4). Zapraszam także do artykułu w ramach nowego cyklu zatytułowanego: „Internet 24/7” (str. 15). Tematem, który wybrany został dla Państwa w pierwszym kwartale 2019 r. jest wezwanie z jakim zwróciła się organizacja ICANN, między innymi do rejestrów domen krajowych, dotyczące podniesienia poziomu bezpieczeństwa w Internecie.

Zapraszam Państwa do zapoznania się z raportem, prezentującym dane z rynku nazw domeny .pl, za pierwszy kwartał 2019 roku.

Fakty i liczby



**2,61
mln**

aktywnych nazw
w domenie .pl



Ponad
258 tys.
nowych nazw



501 787
nazw
zabezpieczonych
DNSSEC



217
Partnerów



Ponad
**40,5
tys.**
transferów



65,81%
wskaźnik
odnowień



Ponad
**1,08
mln**
abonentów



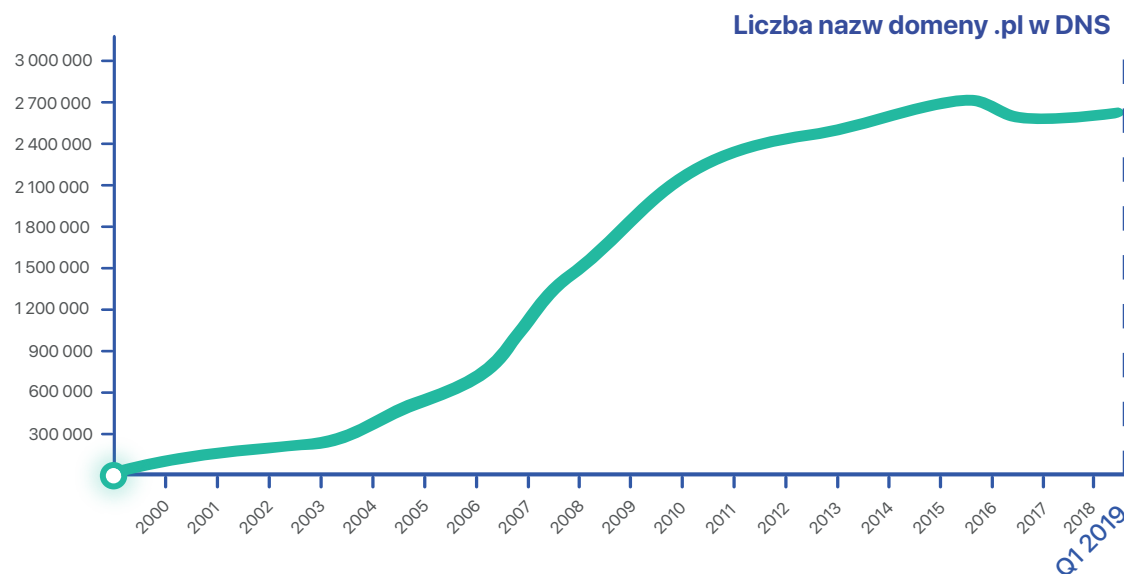
Średnio prawie
2,9 tys.
rejestracji
dziennie

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

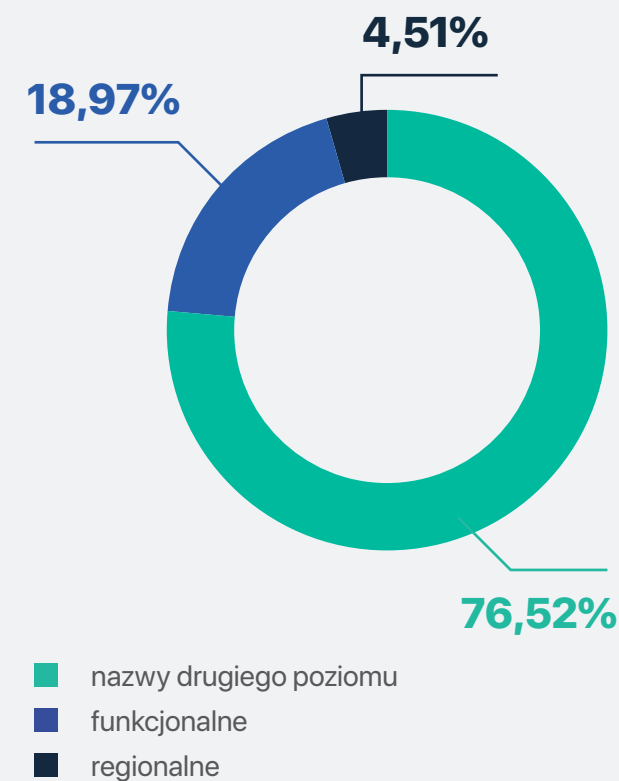
Domeny istniejące w Rejestrze domeny .pl

Na koniec marca 2019 roku w Rejestrze domeny .pl znajdowało się **2 610 787** nazw aktywnych w DNS. W pierwszym kwartale liczba domen zwiększyła się o **14 039** nazw.

Rok rejestracji nazw domeny .pl aktywnych w DNS



Aktywne w DNS nazwy domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q1 2019

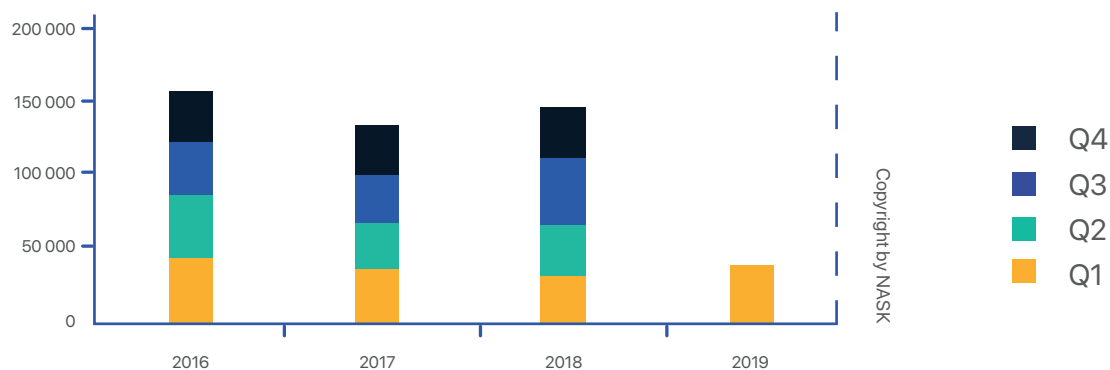


Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

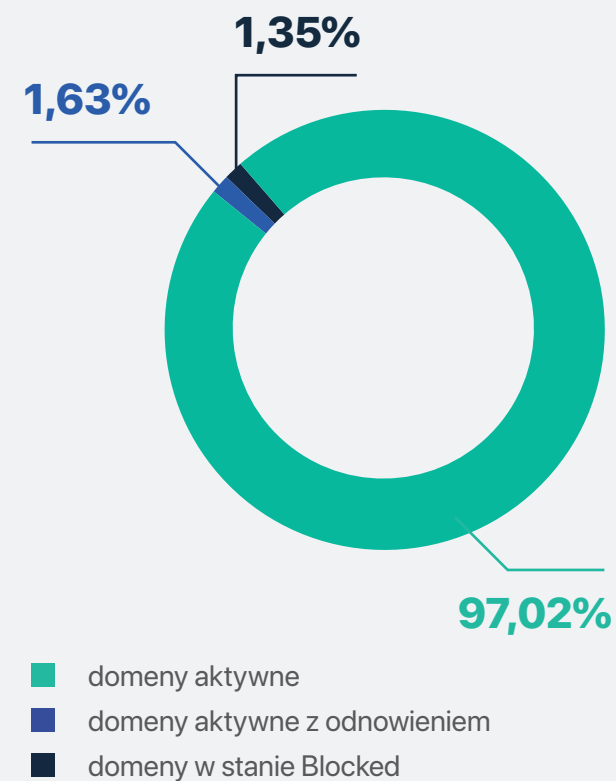
Transfery

Od początku stycznia do końca marca 2019 roku abonenci Rejestru domeny .pl **40 549** razy zmienili rejestratora obsługującego utrzymywane na ich rzecz nazwy w strefie .pl. W **662** przypadkach transfer był połączony z jednoczesnym odnowieniem nazwy na kolejny okres rozliczeniowy, z czego **547** razy miało to miejsce już po zakończeniu poprzedniego okresu rozliczeniowego.

Liczba transferów nazw domeny .pl



Podział transferów,
Q1 2019

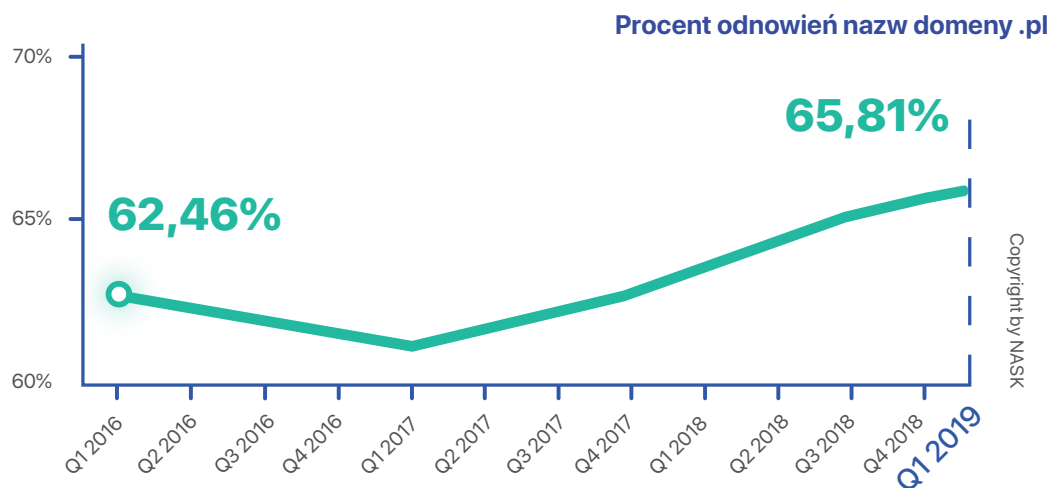
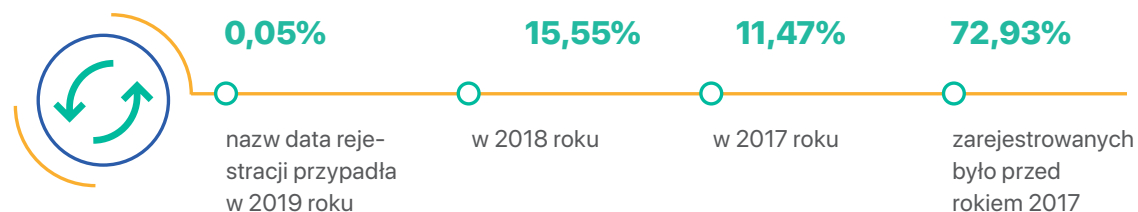


Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

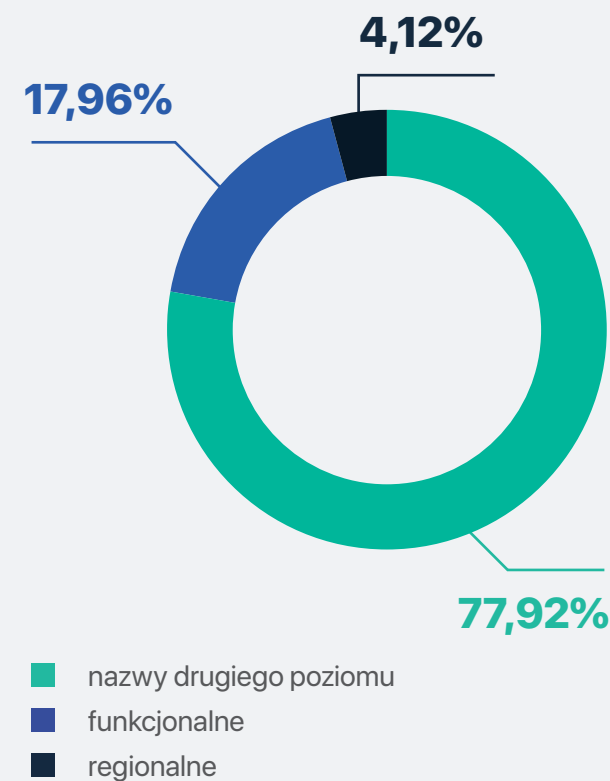
Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy

W pierwszym kwartale 2019 roku odnowiono prawie **478 tys.** nazw, co stanowiło **65,81%** wszystkich nazw domeny .pl podlegających przedłużeniu na kolejny okres rozliczeniowy w tym kwartale.

Ze wszystkich nazw domeny .pl odnowionych w pierwszych trzech miesiącach 2019 roku



Struktura odnowionych nazw domeny .pl, Q1 2019



Nowe domeny w Rejestrze domeny .pl

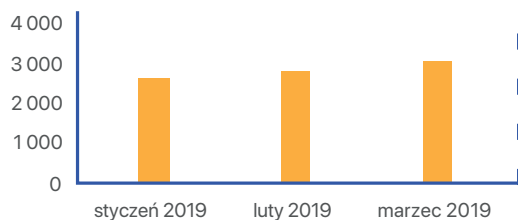
W pierwszym kwartale 2019 roku zarejestrowano **258 367** nazw w domenę .pl, czyli o **ponad 28 tys. więcej** niż w kwartale zamykającym poprzedni rok. Średnia dzienna liczba rejestracji wyniosła **2 871** nazw domeny .pl. Udział rejestracji nazw drugiego poziomu, tj. bezpośrednio w domenę .pl, w ogólnej liczbie rejestracji wyniósł **70,69%**. Rejestracje w domenach funkcjonalnych stanowiły **22,71%**, a pozostałe **6,60%** to rejestracje w domenach regionalnych.

Średnia dzienna liczba rejestracji nazw domeny .pl, Q1 2019



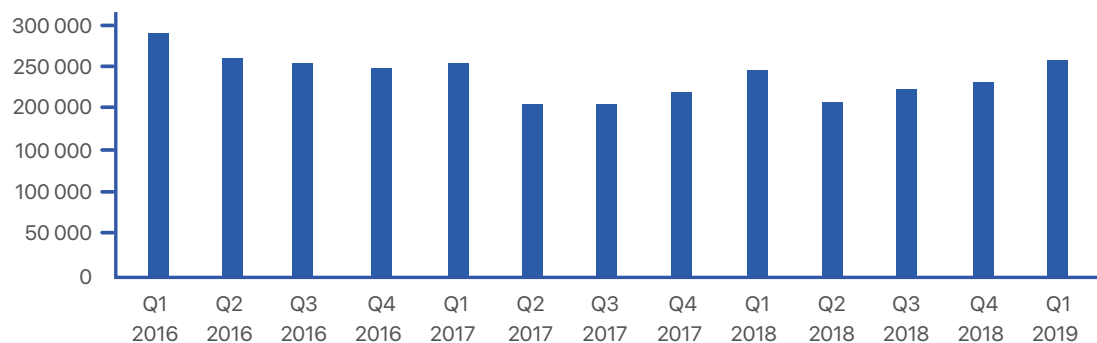
Średnia dzienna liczba rejestracji nazw domeny .pl

2 871



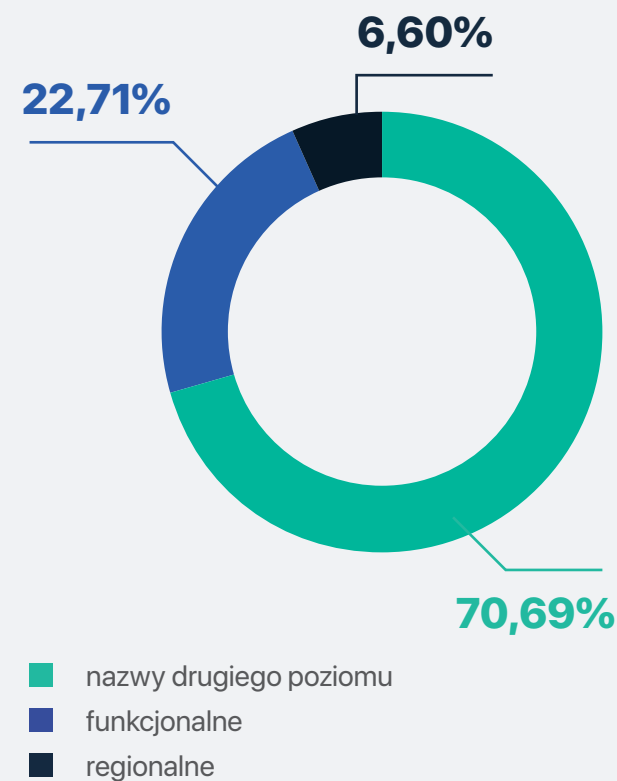
Copyright by NASK

Liczba rejestracji nazw domeny .pl



Copyright by NASK

Rejestracje nazw domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q1 2019



Copyright by NASK

Abonenci nazw domeny .pl

Na koniec marca 2019 roku w Rejestrze domeny .pl figurowało



1 083 537

abonentów

8 104 abonentów więcej niż w czwartym kwartale 2018 roku

Na jednego abonenta przypadały średnio

2,41

nazwy domeny .pl

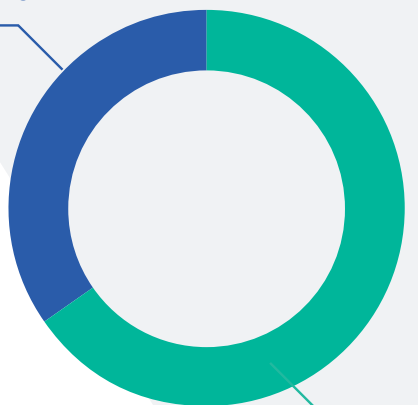
W pierwszym kwartale 2019 roku wykonanych zostało

33 067

zmian abonentów nazw domeny .pl.

Struktura abonentów nazw domeny .pl, Q1 2019

34,48%



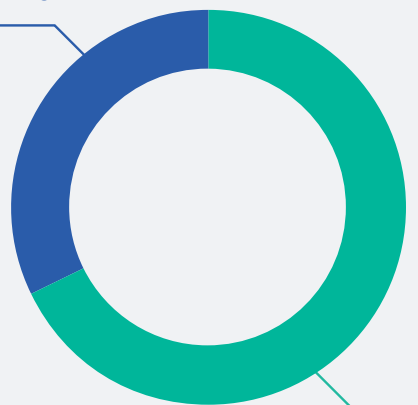
65,52%

- osoby fizyczne
- organizacje

Copyright by NASK

Aktywne w DNS nazwy domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q1 2019

32,17%

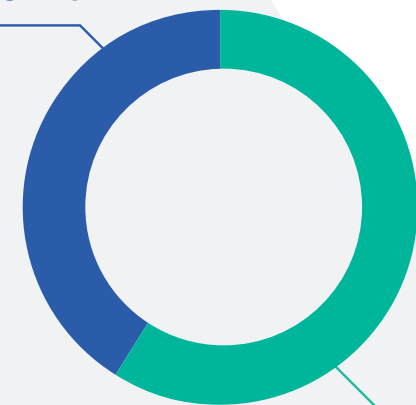


67,83%

Copyright by NASK

Rejestracje nazw domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q1 2019

41,04%



58,96%

Copyright by NASK

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

Lokalizacja abonentów nazw domeny .pl

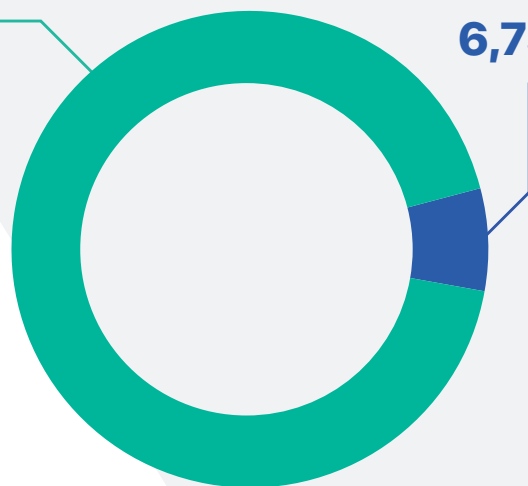
Aktywne w DNS nazwy domeny .pl z podziałem na kraj abonenta, Q1 2019

93,27%

6,73%

Copyright by NASK

■ Polska
■ inne



Niemcy	1,58%
Wielka Brytania	0,70%
USA	0,64%
Szeszele	0,41%
Holandia	0,41%
Francja	0,34%
Cypr	0,25%
Czechy	0,31%
Chiny	0,19%
Szwecja	0,18%
Pozostałe	1,72%

Rejestracje nazw domeny .pl z podziałem na kraj abonenta, Q1 2019

88,46%

11,54%

Copyright by NASK



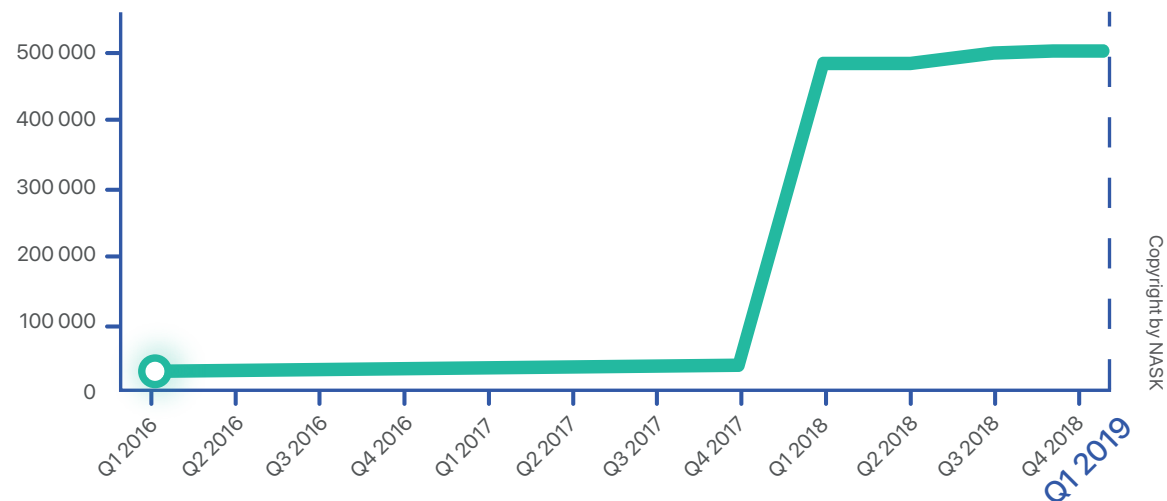
Cypr	4,21%
Niemcy	1,36%
Holandia	1,16%
Wielka Brytania	0,88%
Hiszpania	0,65%
Pozostałe	3,28%

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

DNSSEC

Na koniec marca 2019 roku w Rejestrze domeny .pl znajdowało się **501 787** nazw zabezpieczonych protokołem DNSSEC. W pierwszym kwartale liczba zabezpieczonych nazw w domenie .pl zmniejszyła się o **296** nazw.

Liczba nazw domeny .pl zabezpieczonych DNSSEC



28,30%

zabezpieczonych nazw zarejestrowano w domenach funkcjonalnych

3,90%

zabezpieczonych nazw zarejestrowano w domenach regionalnych



67,80%

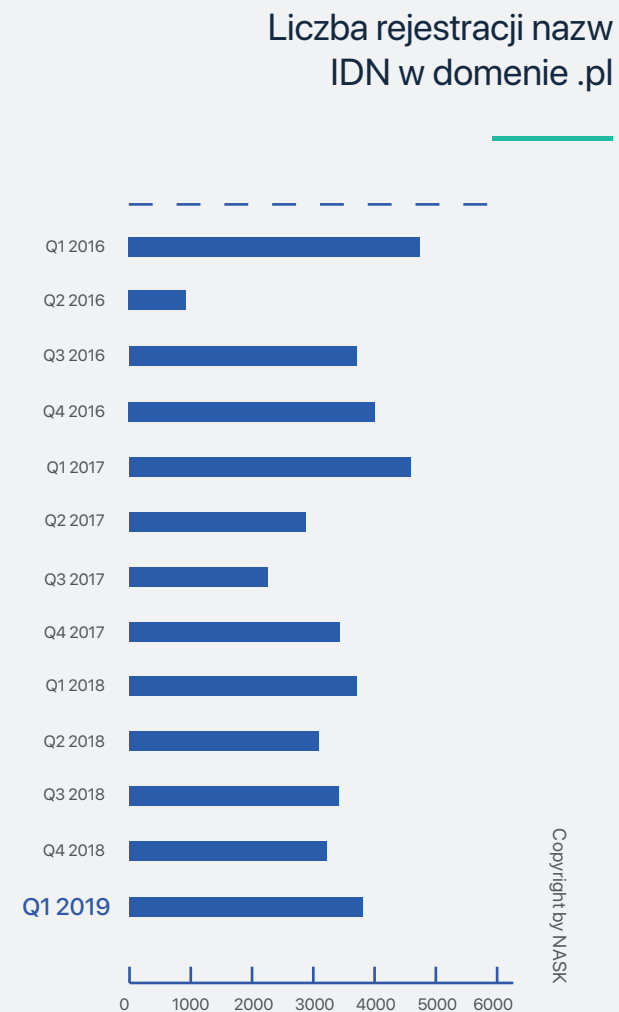
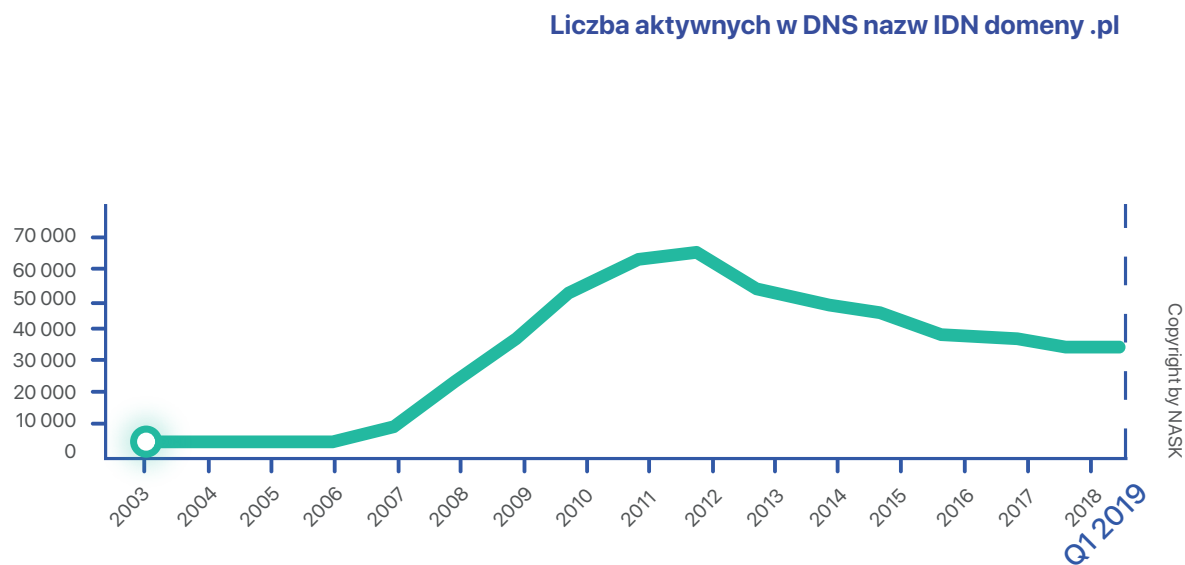
zabezpieczonych nazw zarejestrowano bezpośrednio w domenie .pl

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

IDN

W Rejestrze domeny .pl na koniec pierwszego kwartału 2019 roku znajdowało się **35 650** nazw z narodowymi znakami diakrytycznymi (skrót IDN). Stanowiły one **1,37%** wszystkich aktywnych nazw.

Od początku stycznia do końca marca 2019 roku zarejestrowano **4 012** IDNów, co daje **1,55%** wszystkich zarejestrowanych w tym okresie nazw domeny .pl.

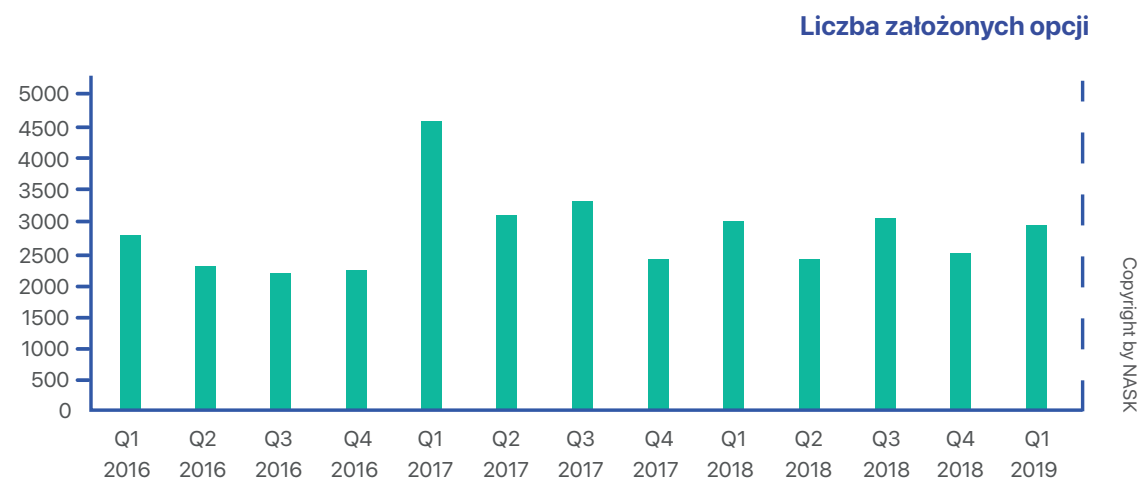


Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

Opcje

Przez trzy pierwsze miesiące 2019 roku zawartych zostało **3 030** umów opcji na rejestrację nazwy domeny .pl, a **372** istniejących umów odnowiono na kolejne trzy lata.

W omawianym kwartale, **1 252** istniejące umowy opcji zakończyły się udostępnieniem nazwy domeny .pl do rejestracji. W **82** przypadkach nie doszło do rejestracji z przyczyn leżących po stronie wykupującego opcję i nazwy zostały udostępnione do powszechnej rejestracji.



40,12%

skuteczności opcji



do końca pierwszego kwartału 2019



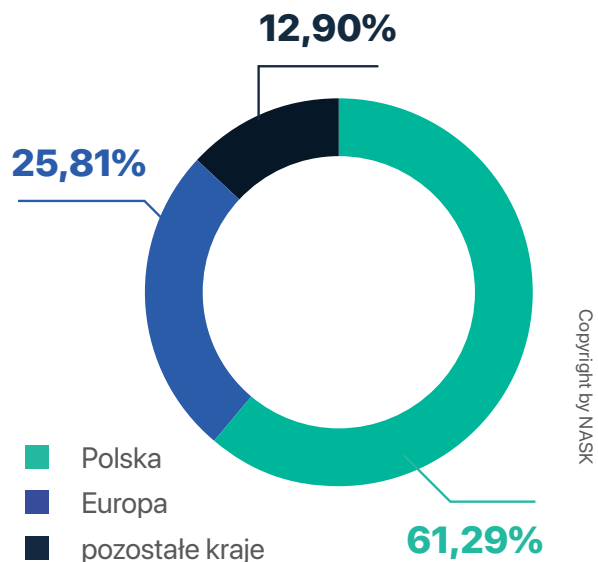
od uruchomienia usługi w 2004 roku

Rejestratorzy nazw domeny .pl

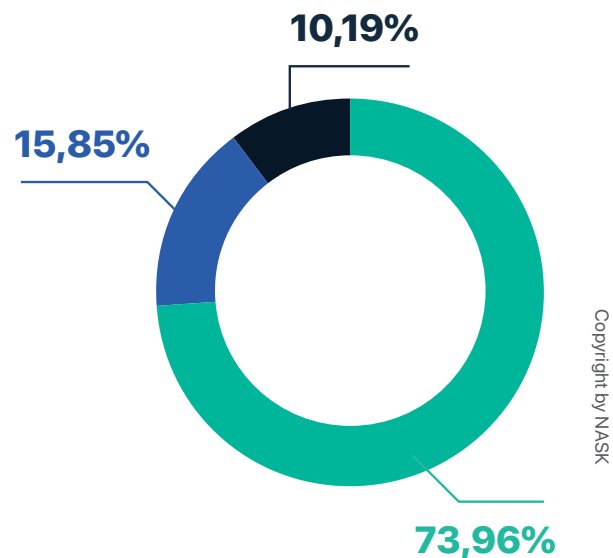
Program Partnerski NASK

Rejestr domeny .pl w pierwszym kwartale 2019 roku współpracował w ramach Programu Partnerskiego z **217** rejestratorami z 24 krajów. Siedzibę w Polsce miało 133 rejestratorów, obsługujących łącznie **61,29%** nazw domeny .pl, 56 rejestratorów z siedzibą w innych krajach europejskich obsługiwało **25,81%** nazw domeny .pl, a 28 rejestratorów mających siedzibę poza Europą, obsługiwało **12,90%** nazw domeny .pl.

Podział Partnerów ze względu na ich siedzibę, Q1 2019



Podział nazw domeny .pl ze względu na siedzibę Partnera, Q1 2019



217

Partnerów



24

kraje

Internet 24/7

ICANN wezwał do pełnego wdrożenia DNSSEC i zachęca do współpracy społeczność związaną z DNS w celu ochrony Internetu.

W lutym 2019 roku, ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) wezwał do pełnego wdrożenia DNSSEC w celu ochrony Internetu. Według tej organizacji istnieje ciągłe i znaczne ryzyko dla kluczowych części infrastruktury systemu nazw domen (DNS), a ataki na infrastrukturę DNS są szczególnie widoczne od 2017 roku.

Od lutego 2017 do stycznia 2019 roku hakerom, głównie z Iraku, udało się skompromitować kluczowe komponenty infrastruktury DNS dla ponad 50 firm z Bliskiego Wschodu i agencji rządowych w takich krajach jak Albania, Cypr, Egipt, Irak, Jordania, Kuwejt, Liban, Libia, Arabia Saudyjska i Zjednoczone Emiraty Arabskie.

ICANN już od dawna podkreśla znaczenie DNSSEC i wzywa do pełnego wdrożenia tej technologii we wszystkich domenach. Wprawdzie, wg ICANN, nie rozwiąże to wszystkich problemów związanych z bezpieczeństwem w Internecie, ale technologia DNSSEC ma na celu zapewnienie, że internauci docierają do właściwego miejsca docelowego w Internecie. DNSSEC jest także pomocny w zapobieganiu tak zwanym atakom typu „man in the middle”, gdzie użytkownik jest nieświadomie przekierowywany do potencjalnie złośliwego oprogramowania. DNSSEC uzupełnia inne technologie, takie jak Transport Layer Security (najczęściej używany w HTTPS), które chronią komunikację między użytkownikiem końcowym a domeną.

W odpowiedzi na zgłoszenia ataków na kluczowe elementy infrastruktury DNS, ICANN zaproponował pakiet środków bezpieczeństwa dla przedstawicieli branży nazw domen, rejestrów, rejestratorów, pośredników i innych powiązanych podmiotów, aby aktywnie podjąć działania w celu ochrony ich systemów. Chodzi o tzw. „higienę danych”.

ICANN w szczególności rekomenduje m.in.:

- » dbanie o aktualizację łatek bezpieczeństwa systemów
- » systematyczne przeglądanie logów systemowych pod kątem nieautoryzowanych dostępu do systemów na prawach administratora
- » przegląd uprawnień dostępu dla użytkowników na prawach administratora
- » sprawdzanie integralności każdego rekordu DNS i historii zmian tych rekordów
- » wymuszanie odpowiedniej złożoności hasła, w szczególności jego długości
- » ochronę haseł i niedostępianie ich innym użytkownikom
- » niezapisywanie i niedostępianie haseł otwartym tekstem
- » wymuszanie regularnych i okresowych zmian haseł
- » wymuszanie blokowania haseł
- » upewnienie się czy rekordy strefy DNS są podpisane DNSSEC, a procedury rozpoznawania nazw DNS przeprowadzają walidację DNSSEC
- » dbanie, by uwierzytelnianie wieloskładnikowe było włączone dla wszystkich systemów, szczególnie dla dostępu administratora
- » upewnienie się, że domena poczty e-mail ma politykę DMARC z SPF i / lub DKIM oraz że wymuszane są takie zasady dla innych domen w systemie poczty e-mail.

Na podstawie materiałów ICANN i Krebs on Security
opracował Tomasz Szładowski



Tekst i korekta:

Anna Gniadek, Weronika Rakowska,
Tomasz Szladowski, Alina Wiśniewska-Skura

**Opracowanie i weryfikacja danych z systemu
rejestracji nazw domeny .pl:**

Izabela Domagała, Alina Wiśniewska-Skura