

Q4

Rynek nazw domeny .pl

Szczegółowy raport NASK
za czwarty kwartał 2019 roku



NASK

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		.pl Registry Lock	
Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy			
Nowe rejestracje w domenie .pl	8	Rejestratorzy nazw domeny .pl	15
Abonenci nazw domeny .pl	9	Program Partnerski NASK	
Abonenci w Rejestrze domeny .pl		Internet 24/7	16
Lokalizacja abonentów nazw domeny .pl			



dr hab. inż.

Jacek Leśkow

Dyrektor NASK PIB

Wstęp

Szanowni Państwo,

W ostatnim kwartale 2019 Rejestr domeny .pl odnotował rekordową liczbę domen zabezpieczonych protokołem DNSSEC. Pod koniec kwartału było ich **524 343**, to prawie 60 tysięcy więcej niż w poprzednim. Do zauważalnego wzrostu zainteresowania abonentów domen protokołem DNSSEC, zwiększającym bezpieczeństwo korzystania z DNS, niewątpliwie przyczyniły się prowadzone przez NASK działania na rzecz promocji i rozwoju DNSSEC.

Warto wspomnieć również o tym, że w ubiegłym roku Rejestr domeny .pl rozszerzył własną chmurę anycast, rozpoczynając współpracę z kolejnymi dostawcami tej usługi. Dzięki tym działaniom zwiększone zostało bezpieczeństwo i stabilność usługi DNS dla domeny .pl. Zapraszam do lektury [artykułu](#) z cyklu Internet 24/7, w którym znajdują Państwo więcej informacji na ten temat.

W listopadzie i grudniu 2019 roku NASK prowadził intensywne działania informacyjne i promocyjne dla różnych środowisk. Najważniejsze z nich to 14 edycja konferencji IGF w Berlinie oraz IGF Polska w Warszawie. Oba wydarzenia były współorganizowane przez NASK wspólnie z Ministerstwem Cyfryzacji.

Zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa nazw w domenie .pl były prezentowane podczas spotkań branżowych, takich jak E-commerce Standard 2019 oraz na konferencji SECURE 2019.

Zachęcam do lektury raportu!

Fakty i liczby



Ponad

2,5 mln

aktywnych nazw
w domenie .pl



Prawie

189 tys.

nowych nazw



Ponad

524 tys.

nazw zabezpieczonych
DNSSEC



213

Partnerów
NASK



30,8 tys.

transferów



65,43%

wskaźnik
odnowień



Ponad

1,07 mln

abonentów



Średnio ponad

2 tys.

rejestracji
dziennie



65,30%

abonentów
to organizacje



34,70%

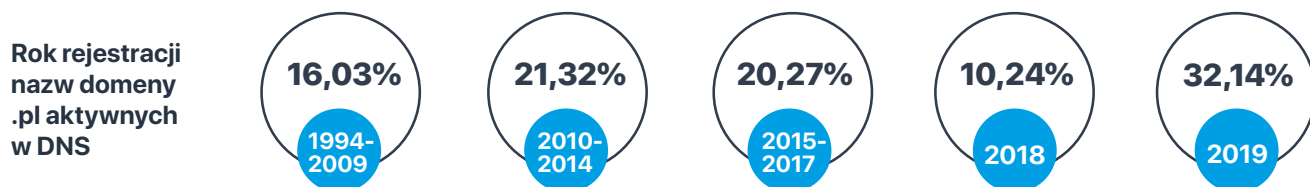
abonentów
to osoby fizyczne

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

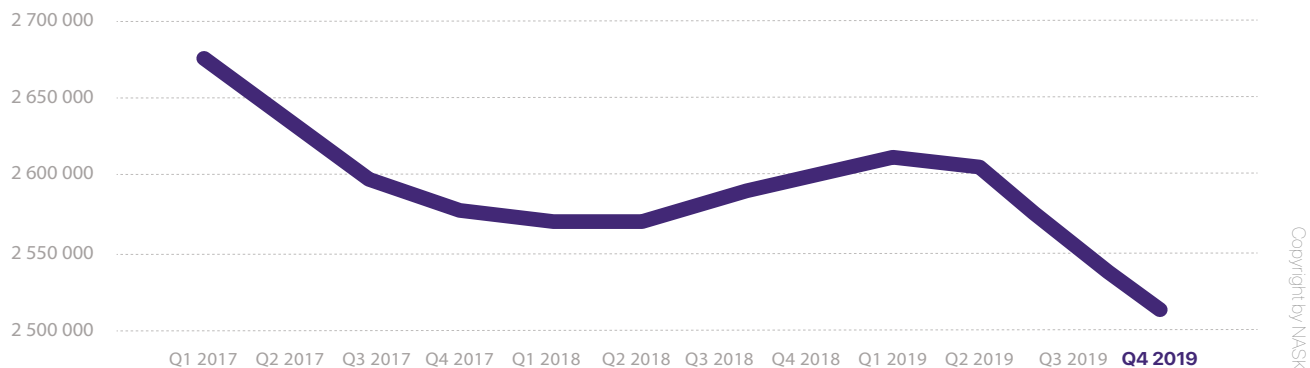
Domeny istniejące w Rejestrze domeny .pl

W Rejestrze domeny .pl na koniec 2019 roku utrzymywanych było **2 513 491** nazw domeny .pl aktywnych w DNS. W ostatnim kwartale ubyło **1,60%** nazw.

Bezpośrednio w domenie .pl zarejestrowanych było **1 935 407** nazw. W domenach funkcjonalnych (np. .com.pl, .net.pl) zarejestrowanych było **459 146**, zaś w domenach regionalnych (np. .waw.pl, .wroclaw.pl) **118 938** nazw.



Liczba nazw domeny .pl w DNS



Aktywne w DNS nazwy domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q4 2019



Copyright by NASK

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

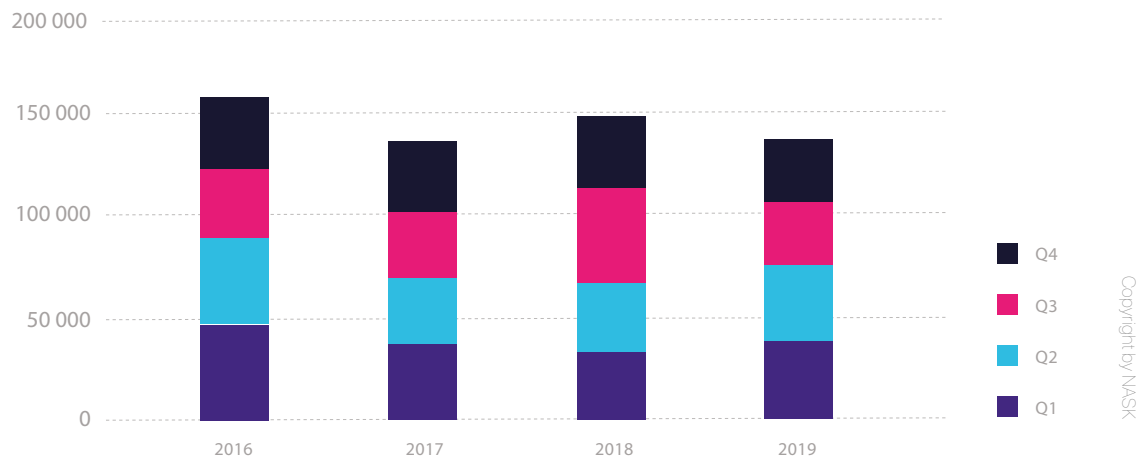
Transfery

W ciągu czwartego kwartału 2019 roku abonenci rejestru **30 831** razy dokonali zmiany Partnera obsługującego utrzymaną na ich rzecz nazwę domeny .pl.

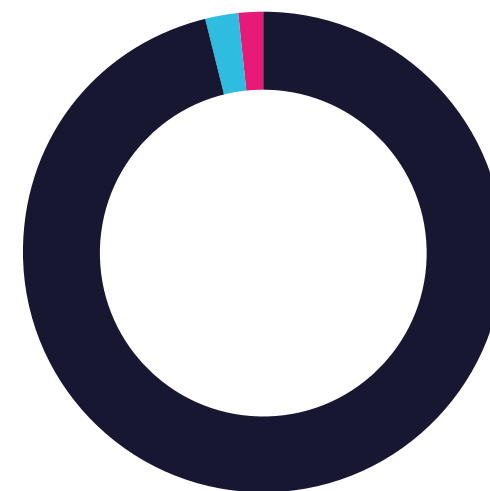
W omawianym czasie **1 169** transferów obsługi połączono z jednoczesnym odnowieniem nazwy domeny .pl na kolejny okres rozliczeniowy, z czego **479** wykonano już po zakończeniu poprzedniego okresu rozliczeniowego.

 **1 169** transferów z odnowieniem

Liczba transferów nazw domeny .pl



Podział transferów, Q4 2019



Copyright by NASK

96,21% domeny aktywne bez odnowienia

2,24% domeny aktywne z odnowieniem

1,55% domeny nieaktywne

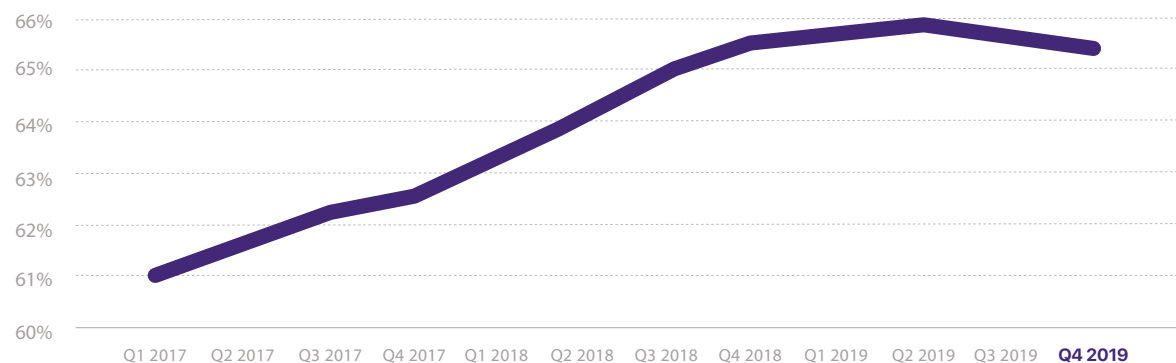
Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy

Na koniec czwartego kwartału 2019 roku wskaźnik odnawianych nazw domeny .pl wyniósł **65,43%**. Od początku października do końca grudnia odnowiono ponad **412 tys.** nazw, a dla **1 674** przesunięto koniec okresu rozliczeniowego o zdefiniowaną indywidualnie liczbę dni.

 **412 tys.** odnowień nazw w Q4 2019

Procent odnowień nazw domeny .pl



Struktura odnowionych nazw domeny .pl, Q4 2019



77,82% nazwy drugiego poziomu

17,96% funkcjonalne

4,22% regionalne

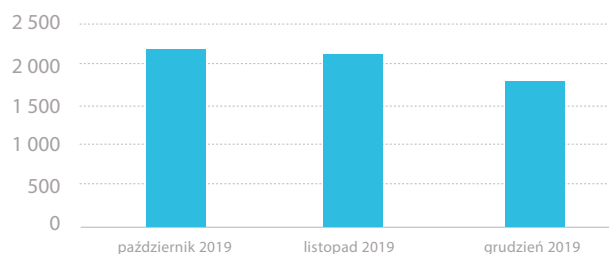
Nowe rejestracje w domenie .pl

W ostatnich trzech miesiącach 2019 roku zarejestrowano **188 939** nazw w domenie .pl, o **18 tys.** więcej niż w poprzednim kwartale. Liczba zarejestrowanych nazw w poszczególnych miesiącach wynosiła: **69 080** w październiku, **64 291** w listopadzie, **55 568** w grudniu.

Rejestracje nazw domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q4 2019



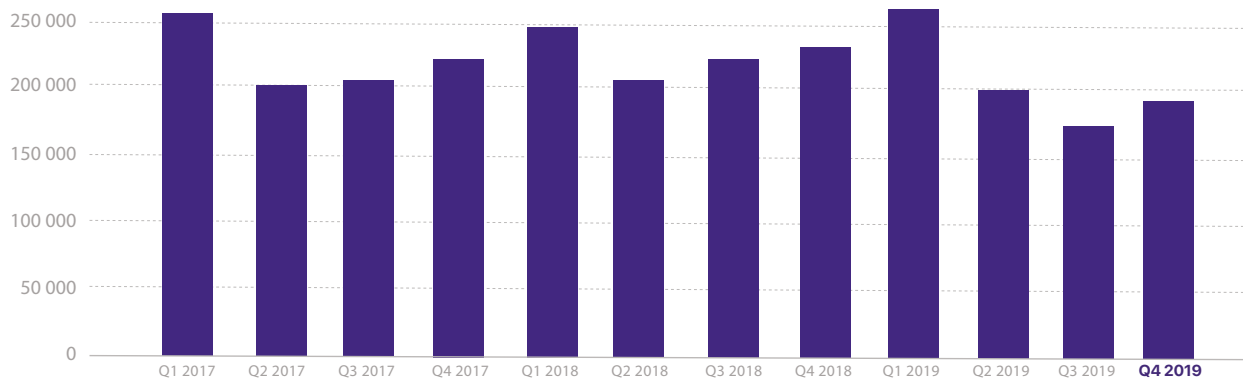
Średnia dzienna liczba rejestracji, Q4 2019



2 054

średnia dzienna liczba rejestracji nazw domeny .pl

Liczba rejestracji nazw domeny .pl



77,12% nazwy drugiego poziomu

17,39% funkcjonalne

5,49% regionalne

Abonenci nazw domeny .pl

Abonenci w Rejestrze domeny .pl

Na koniec grudnia 2019 roku w Rejestrze domeny .pl figurowało **1 072 587** unikalnych wpisów dotyczących abonentów. Ich liczba zmniejszyła się o **3 570** w porównaniu z trzecim kwartałem.

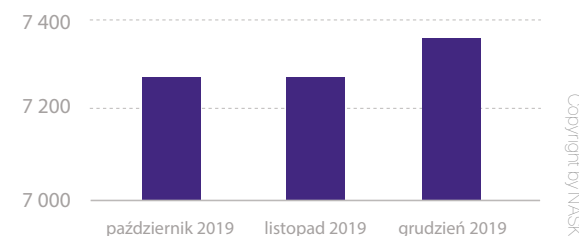


średnio na jednego abonenta przypadało **2,34** nazwy domeny .pl.



od początku października do końca grudnia 2019 roku wykonano **21 888** zmian abonentów nazw domeny .pl.

Liczba wykonanych zmian abonentów nazw domeny .pl, Q4 2019

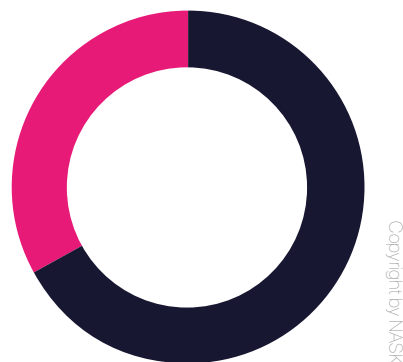


Struktura abonentów nazw domeny .pl, Q4 2019



65,30% organizacje
34,70% osoby fizyczne

Aktywne w DNS nazwy domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q4 2019



67,17% organizacje
32,83% osoby fizyczne

Rejestracje nazw domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q4 2019

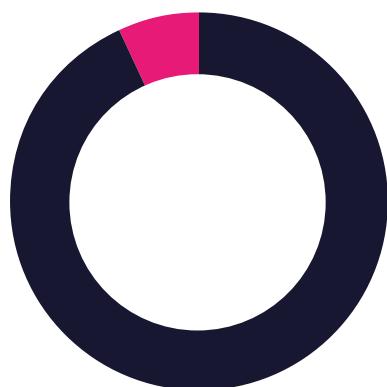


58,16% organizacje
41,84% osoby fizyczne

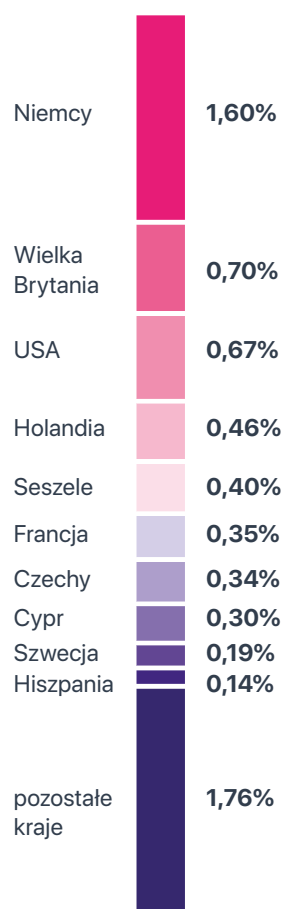
Abonenci nazw domeny .pl

Lokalizacja abonentów Rejestru domeny .pl

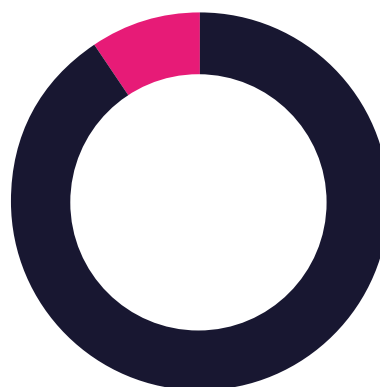
Aktywne w DNS nazwy domeny .pl z podziałem na kraj abonenta, Q4 2019



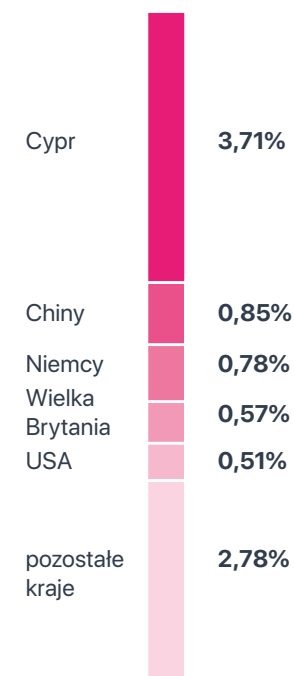
93,09% Polska
6,91% inne



Rejestracje nazw domeny .pl z podziałem na kraj abonenta, Q4 2019



90,80% Polska
9,20% inne



Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

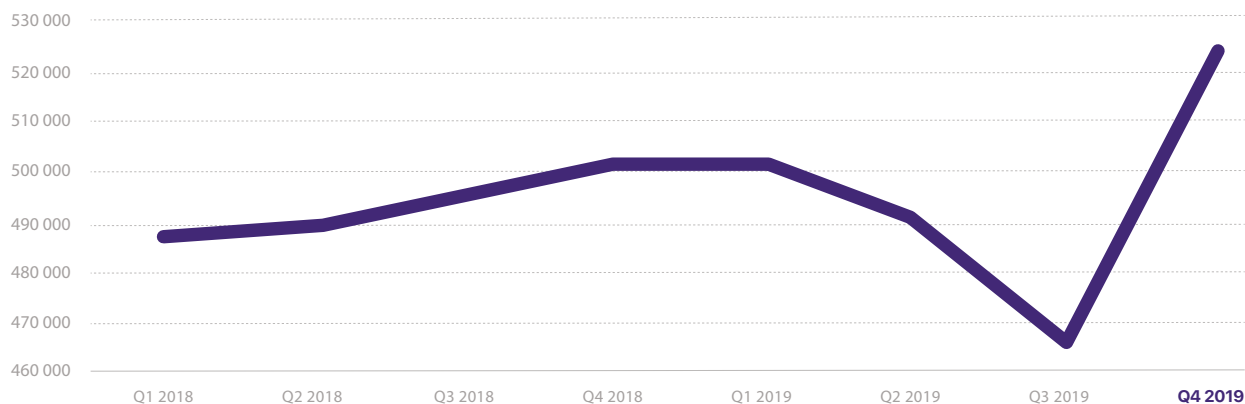
DNSSEC

Na koniec 2019 roku w Rejestrze domeny .pl znajdowały się **524 343** nazwy zabezpieczone protokołem DNSSEC. W czwartym kwartale liczba zabezpieczonych w ten sposób nazw w Rejestrze domeny .pl zwiększyła się o **58 712**.



524 343 nazwy zabezpieczone protokołem DNSSEC

Liczba nazw domeny .pl zabezpieczonych DNSSEC



Nazwy domeny .pl zabezpieczone DNSSEC z podziałem na typ strefy



70,90%

zabezpieczonych nazw zarejestrowano bezpośrednio w domenie .pl



70,90% bezpośrednio w domenie .pl

24,46% w domenach funkcjonalnych

4,64% w domenach regionalnych

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

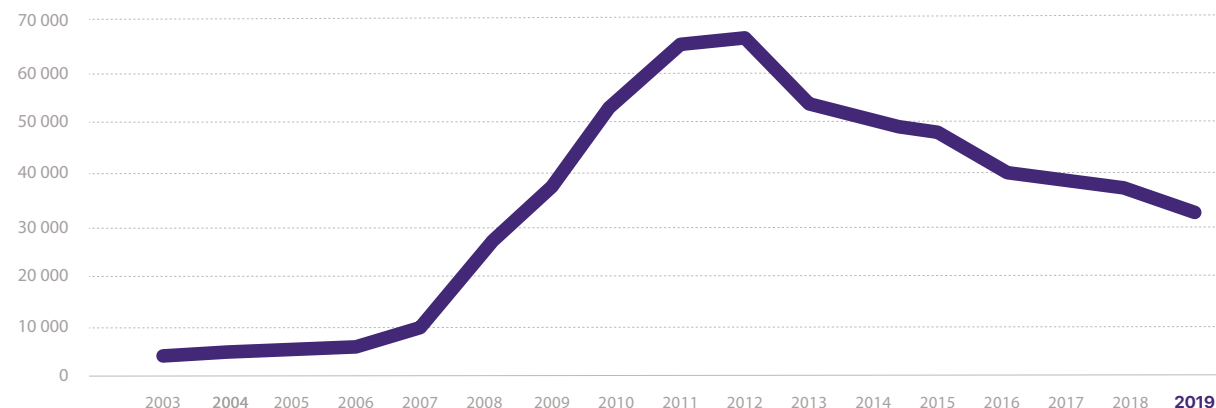
IDN

W Rejestrze domeny .pl na koniec czwartego kwartału 2019 roku znajdowało się **31 889** nazw z narodowymi znakami diakrytycznymi (tzw. IDN), co równie było **1,27%** wszystkich aktywnych nazw.

Od początku października do końca grudnia 2019 roku zarejestrowano **2 518** IDN-ów. Stanowiły one **1,33%** wszystkich zarejestrowanych w tym okresie nazw domeny .pl.

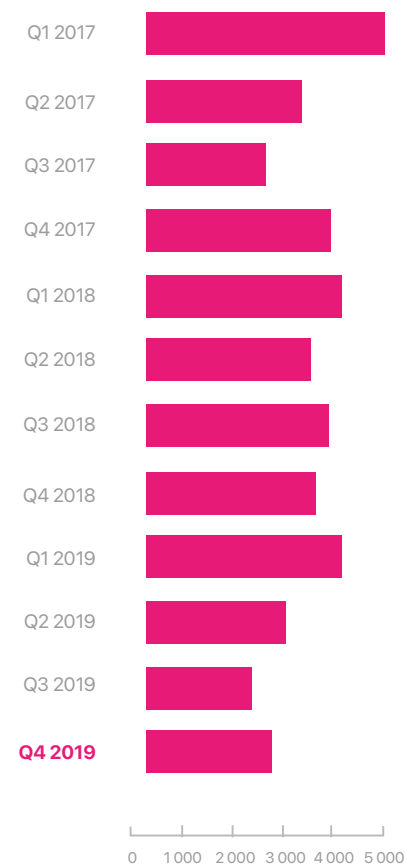
 **2 518** zarejestrowanych IDN-ów

Liczba aktywnych w DNS nazw IDN domeny .pl



Copyright by NASK

Liczba rejestracji nazw IDN domeny .pl



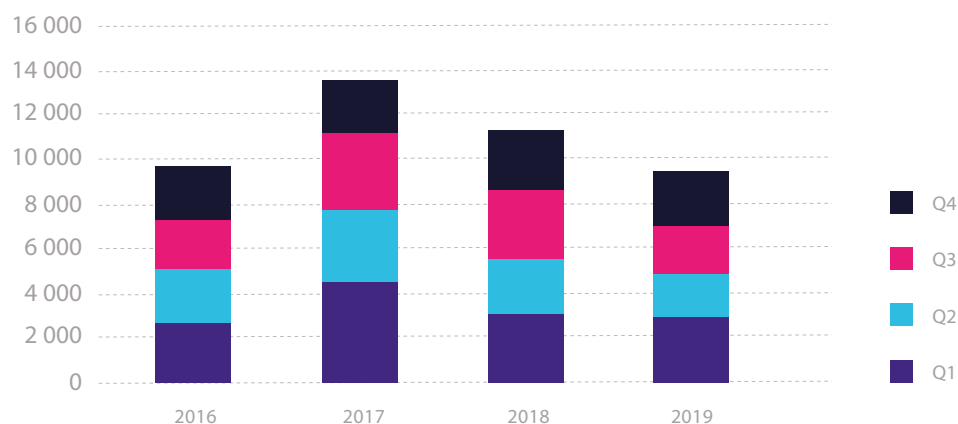
Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

Opcje

Od początku października do końca grudnia 2019 roku zawartych zostało **2 480** umów opcji na rejestrację nazwy domeny .pl, a **576** z już istniejących umów odnowiono na kolejne trzy lata.

W prezentowanym kwartale **1 007** istniejących umów opcji zakończyło się udostępnieniem nazwy domeny .pl do rejestracji, a w **103** przypadkach nie doszło do rejestracji z przyczyn leżących po stronie wykupującego opcję i nazwy zostały udostępnione do powszechnej rejestracji.

Liczba założonych opcji



Copyright by NASK



Od uruchomienia
usługi w 2004 roku



Rejestr domen .pl zawarł
ponad **227 tys.** umów



45,15%
zakończyło się
udostępnieniem
nazwy domeny .pl
do rejestracji

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

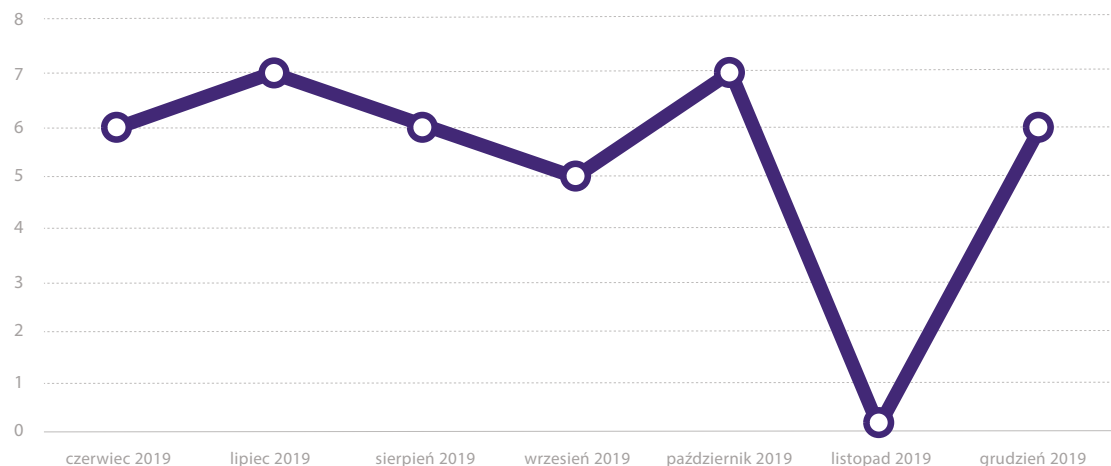
.pl Registry Lock

Oferowana przez Rejestr domeny .pl usługa .pl Registry Lock pozwala na zablokowanie aktualnych danych dotyczących domeny. Aktywacja .pl Registry Lock uniemożliwia m.in. usunięcie domeny, zmianę abonenta czy zmianę delegacji domeny.

W czwartym kwartale 2019 roku 13 razy aktywowano usługę .pl Registry Lock.



Liczba aktywacji usługi .pl Registry Lock*



* w przedstawionym okresie nastąpiła 1 dezaktywacja usługi

Copyright by NASK



27

umów na
.pl Registry Lock



36

domen zabezpieczonych
.pl Registry Lock

Rejestratorzy nazw domeny .pl

Program Partnerski NASK

Na koniec grudnia 2019 roku Rejestr domeny .pl współpracował w ramach Programu Partnerskiego z **213** rejestratorami z 26 krajów.

W Polsce siedzibę miało **128** rejestratorów, obsługujących łącznie **71,49%** nazw domeny .pl. **56** rejestratorów z siedzibą w innych krajach europejskich obsługiwało **17,62%** nazw domeny .pl, a **29** rejestratorów mających siedzibę poza Europą obsługiwało **10,89%** nazw domeny .pl.

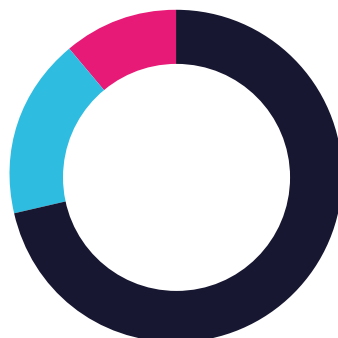
Podział Partnerów ze względu na ich siedzibę, Q4 2019



Copyright by NASK

60,09% Polska
26,29% Europa
13,62% pozostałe kraje

Podział nazw domeny .pl ze względu na siedzibę Partnera, Q4 2019



Copyright by NASK

71,49% Polska
17,62% Europa
10,89% pozostałe kraje

213

Partnerów



26

krajów

Internet 24/7

Zwiększenie bezpieczeństwa i stabilności usługi DNS dla domeny .pl

Istnieje wiele technik zwiększania bezpieczeństwa i stabilności usługi DNS. Jedną z nich jest anycast DNS. Dzięki jej zastosowaniu możliwa jest optymalizacja czasów odpowiedzi na zapytania DNS oraz zwiększenie pojemności usługi i jej dostępności. Taki efekt uzyskujemy poprzez zwielokrotnienie serwerów świadczących usługę DNS oraz ich rozproszenie geograficzne i umieszczenie we właściwych segmentach globalnej sieci Internet.

NASK rozbudowuje własną sieć serwerów anycast DNS, a także współpracuje z dostawcami usługi anycast DNS, działającej jak gigantyczny, zapasowy serwer nazw dla domeny .pl.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności DNS istotna jest dywersyfikacja dostawców usług. Mając to na uwadze, w 2019 roku NASK podjął współpracę z kolejnymi globalnymi dostawcami, Canadian Internet Registration Authority (CIRA) z siedzibą w Ottawie i ipcom GmbH, spółkę zależną nic.at z siedzibą w Salzburgu. Obydwaj dostawcy usługi są równocześnie operatorami rejestrów domen krajowych ccTLD, odpowiednio kanadyjskiego .ca oraz austriackiego .at.

Obecnie NASK współpracuje z trzema dostawcami, dwoma wspomnianymi wyżej i z firmą Neustar, operatorem rejestrów .us, .biz, .co, .nyc oraz .in.

NASK jako operator usług kluczowych z najwyższą starannością podchodzi do zapewniania ich bezpieczeństwa i stabilności. W ramach wdrożonego systemu ISO 27001, a także zarządzania ciągłością działania, stale doskonalimy nasze usługi. Jednym z obszarów doskonalenia jest DNS. W zakresie tej usługi rozwijamy własną sieć serwerów anycast DNS, a także współpracujemy z innymi dostawcami. Jestem przekonany, że podjęte działania przyczyniły się do poprawy kluczowych parametrów usługi DNS – mówi Krzysztof Olesik, kierownik Zespołu Technicznej Obsługi Domen NASK PIB.



Tekst i korekta:

Anna Gniadek, Agata Leszczyńska,
Katarzyna Nitychoruk, Weronika Rakowska,
Tomasz Szladowski

Opracowanie i opis danych

z systemu rejestracji nazw domeny .pl:
Izabela Domagała, Alina Wiśniewska-Skura