

Q3

Rynek nazw domen .pl

Szczegółowy raport NASK za trzeci kwartał 2020 roku



Spis treści



Wstęp **3**

Fakty i liczby **4**

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS **5**

 Domeny istniejące w Rejestrze domeny .pl
 Transfery
 Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy

Nowe rejestracje w domenie .pl **8**

Abonenci nazw domeny .pl **9**

 Abonenci w Rejestrze domeny .pl
 Lokalizacja abonentów nazw domeny .pl

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl **11**

 DNSSEC
 IDN
 Opcje
 .pl Registry Lock

Rejestratorzy nazw domeny .pl **15**

 Program Partnerski NASK

Internet 24/7 **16**





Roman Malinowski

Dyrektor
ds. Rejestru Domen Internetowych

Wstęp

Szanowni Państwo,

na koniec trzeciego kwartału 2020 roku w Rejestrze domeny .pl znajdowało się 2 467 851 aktywnych nazw, to o ponad 12 tysięcy więcej niż w poprzednim. Wskaźnik odnowień utrzymał tendencję wzrostową z poprzedniego kwartału i wyniósł w trzecim kwartale 67,13% (wzrost o 1,6 p.p. względem poprzedniego). To najwyższy wynik od 2008 roku.

W omawianym okresie w Rejestrze domeny .pl znajdowały się wpisy dotyczące 1 089 053 abonentów. Ich liczba zwiększyła się o prawie 11,5 tysiąca w porównaniu z poprzednim kwartałem. Na jednego abonenta przypadały średnio 2,27 nazwy domeny .pl.

Tym co zasługiwało na szczególne wyróżnienie, była 30 rocznica ustanowienia domeny krajowej .pl. 30 lipca 1990 roku organizacja zarządzająca wówczas domenami najwyższego poziomu, IANA (ang. Internet Assigned Numbers Authority), dokonała wpisu oznaczenia .pl dla domeny krajowej przypisanej administracyjnie do Polski. Obecnie domena .pl ma największy udział w rynku domen w Polsce, gdzie 7 na 10 nazw rejestrowanych jest właśnie w tej domenie.

W rozdziale [Internet 24/7](#) przybliżamy historię domen IDN (ang. Internationalized Domain Names), czyli domen internetowych, w których użyte są diakrytyczne znaki narodowe. NASK jest pierwszym rejestrem w Europie, który już w 2003 roku umożliwił abonentom rejestrację takich domen.

W trzecim kwartale kontynuowane były działania Rejestru domeny .pl wynikające z zawartej w *Polityce przeciwdziałania nadużyciom* deklaracji zapewnienia stabilności i bezpieczeństwa nazw zarejestrowanych w domenie .pl. W omawianym okresie zablokowano 22 nazwy domeny w związku z naruszaniem postanowień *Regulaminu nazw domeny .pl* i ww. Polityki. Odnotowane naruszenia dotyczyły wykorzystywania domen do phishingu, czyli oszustw mających na celu wyłudzenie poufnych danych, poprzez podszywanie się przestępców pod inne osoby, firmy lub instytucje.

Zapraszam do lektury!

Fakty i liczby



2,47 mln

aktywnych nazw
w domenie .pl



174 tys.

nowych nazw



422 tys.

nazw zabezpieczonych
DNSSEC



214

Partnerów
NASK



27 tys.

transferów



67,13%

wskaźnik
odnowień



1,09 mln

abonentów



Średnio
1 891

rejestracji
dziennie



64,76%

abonentów
to organizacje



35,24%

abonentów
to osoby fizyczne

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

Domeny istniejące w Rejestrze domeny .pl

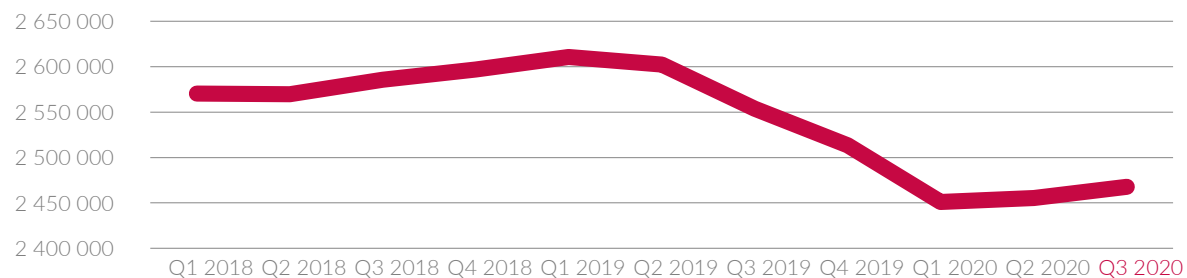
Na koniec września 2020 roku w Rejestrze domeny .pl znajdowało się **2 467 851** nazw aktywnych w DNS. Od początku lipca do końca września 2020 roku w rejestrze przybyło **12 290** nazw.

W analizowanym okresie liczba aktywnych w DNS nazw utrzymywanych bezpośrednio w domenie .pl zwiększyła się o **18 089** i na koniec kwartału wyniosła **1 957 839**, natomiast udział nazw w domenach funkcjonalnych i regionalnych zmalał, odpowiednio o 5 659 i 140 nazw, osiągając na koniec kwartału wynik w przypadku domen funkcjonalnych **406 027** nazw i w przypadku regionalnych **103 985** nazw.

Rok rejestracji nazw domeny .pl aktywnych w DNS



Liczba nazw domeny .pl w DNS



Aktywne w DNS nazwy domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q3 2020



79,34% nazwy drugiego poziomu

16,45% funkcjonalne

4,21% regionalne

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

Transfery

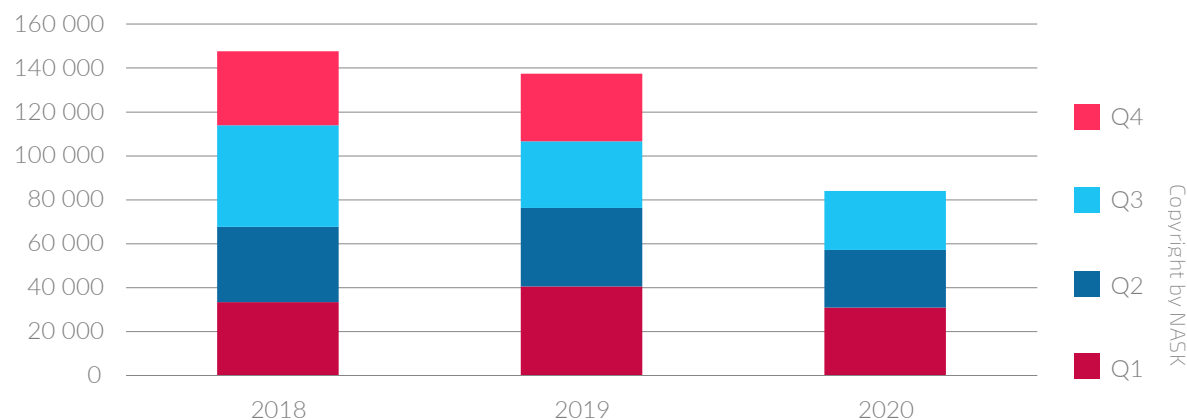
W trzecim kwartale 2020 roku abonenci wykonali **26 835** zmian rejestratora obsługującego nazwę domeny .pl, średnio **292** transfery obsługi domen dziennie.

W **1 026** przypadkach połączono transfer obsługi z jednoczesnym odnowieniem nazwy domeny na kolejny okres rozliczeniowy, z czego **437** transferów wykonano po zakończeniu poprzedniego okresu rozliczeniowego.

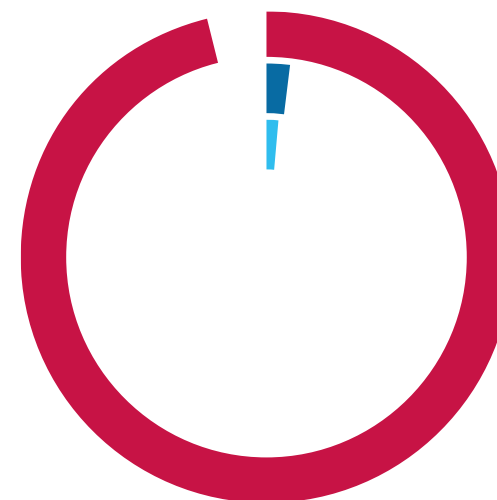


1 026 transferów z odnowieniem w Q3 2020

Liczba transferów nazw domeny .pl



Podział transferów,
Q3 2020



96,18% domeny aktywne

2,19% domeny aktywne z odnowieniem

1,63% domeny nieaktywne

Copyright by NASK

Nazwy domeny .pl aktywne w DNS

Odnowienie domeny na kolejny okres rozliczeniowy

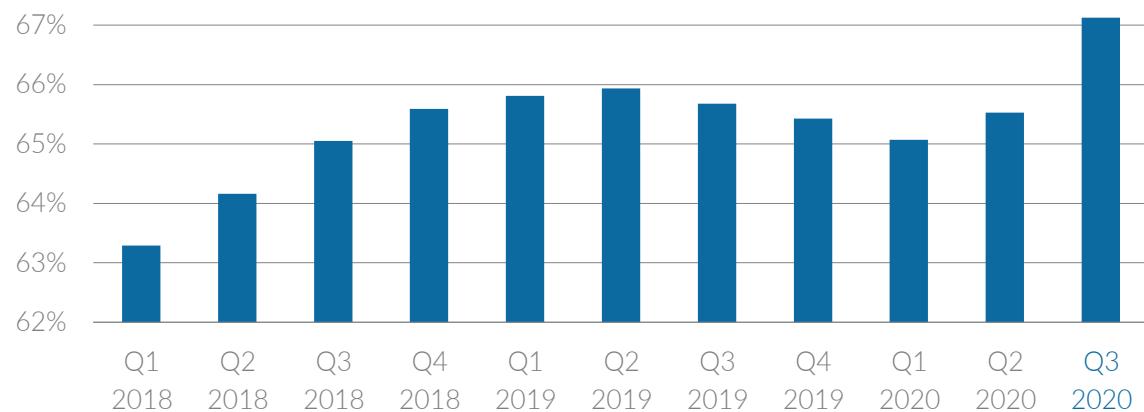
Od początku roku wskaźnik odnowień utrzymuje tendencję wzrostową. Na koniec września 2020 roku osiągnął on poziom najwyższy od 12 lat, a mianowicie **67,13%**.

Od początku lipca do końca września 2020 roku odnowiono **406 247** nazw w domenie .pl, natomiast w **1 875** przypadkach przesunięto koniec okresu rozliczeniowego o zdefiniowaną indywidualnie liczbę dni.



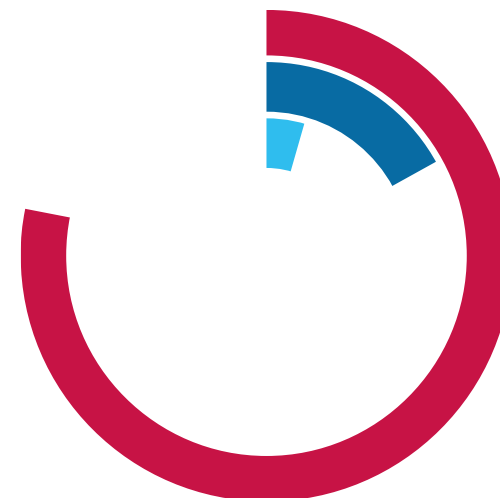
406 247 odnowień w Q3 2020

Procent odnowień nazw domeny .pl



Copyright by NASK

Struktura odnowionych nazw domeny .pl, Q3 2020



Copyright by NASK

78,31% nazwy drugiego poziomu

17,11% funkcjonalne

4,58% regionalne

Nowe rejestracje w domenie .pl

W trzecim kwartale 2020 roku zarejestrowano **173 956** nazw, z czego **142 548** bezpośrednio w domenie .pl, **24 510** w domenach funkcjonalnych, a **6 898** nazw w domenach regionalnych.

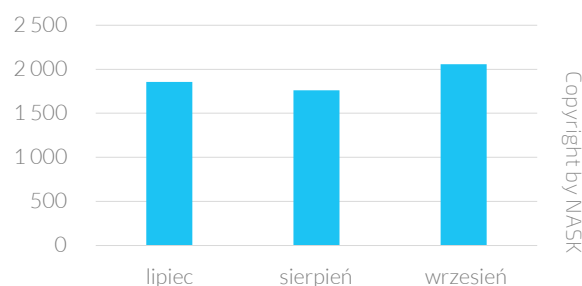
Średnia dzienna liczba nowych rejestracji w domenie .pl wyniosła **1 891** nazw.



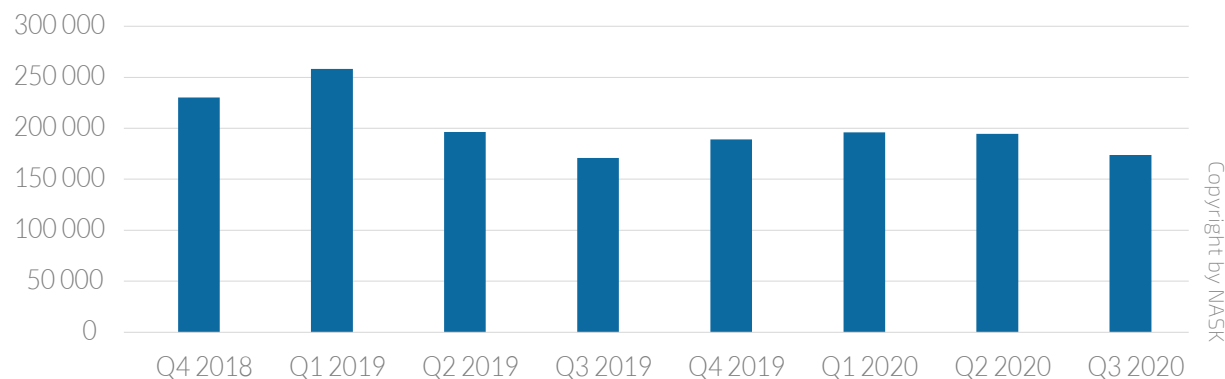
1 891

średnia dzienna
liczba rejestracji

Średnia dzienna liczba rejestracji, Q3 2020



Liczba rejestracji nazw domeny .pl



Rejestracje nazw domeny .pl z podziałem na typ strefy, Q3 2020



81,94% nazwy drugiego poziomu

14,09% funkcjonalne

3,97% regionalne

Abonenci nazw domeny .pl

Abonenci w Rejestrze domeny .pl

W Rejestrze na koniec trzeciego kwartału 2020 roku znajdowały się **1 089 053** wpisy dotyczące unikalnych abonentów domeny .pl, o **11 492** wpisy więcej niż w poprzednim kwartale.

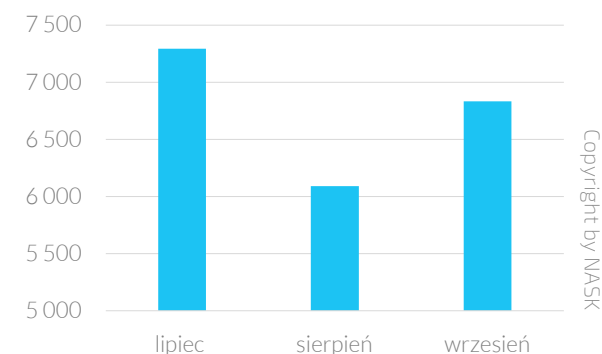


średnio **2,27** nazwy domeny .pl na abonenta



wykonano **20 221** zmian abonenta nazwy domeny .pl

Liczba wykonanych zmian abonenta nazw domeny .pl, Q3 2020



Struktura abonentów nazw domeny .pl, Q3 2020



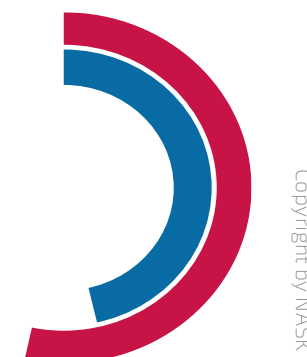
64,76% organizacje
35,24% osoby fizyczne

Aktywne w DNS nazwy domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q3 2020



65,83% organizacje
34,17% osoby fizyczne

Rejestracje nazw domeny .pl podzielone na typ abonenta, Q3 2020

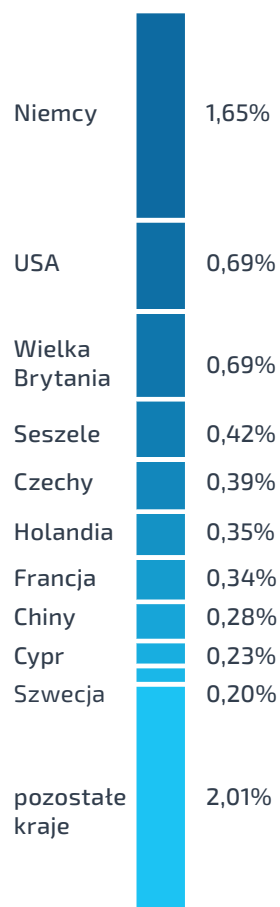
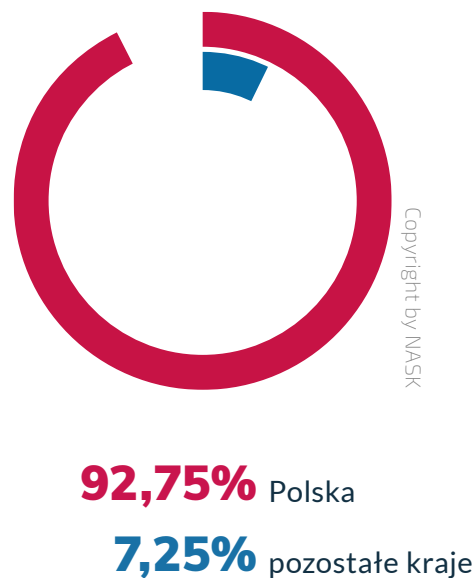


53,60% organizacje
46,40% osoby fizyczne

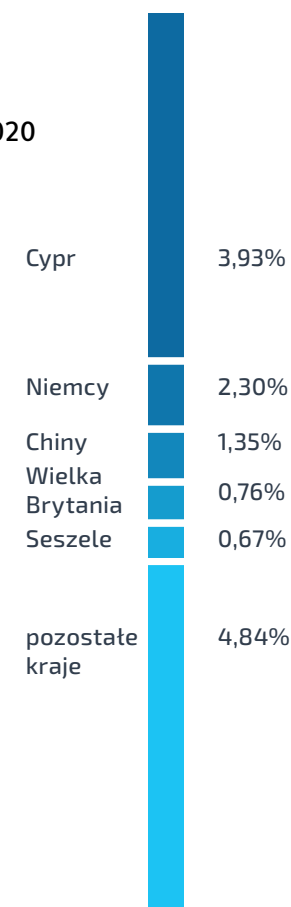
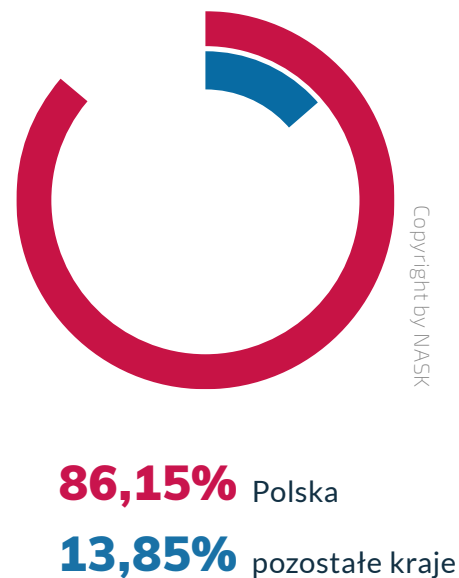
Abonenci nazw domeny .pl

Lokalizacja abonentów Rejestru domeny .pl

Aktywne w DNS nazwy domeny .pl
z podziałem na kraj abonenta, Q3 2020



Rejestracje nazw domeny .pl
z podziałem na kraj abonenta, Q3 2020



Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

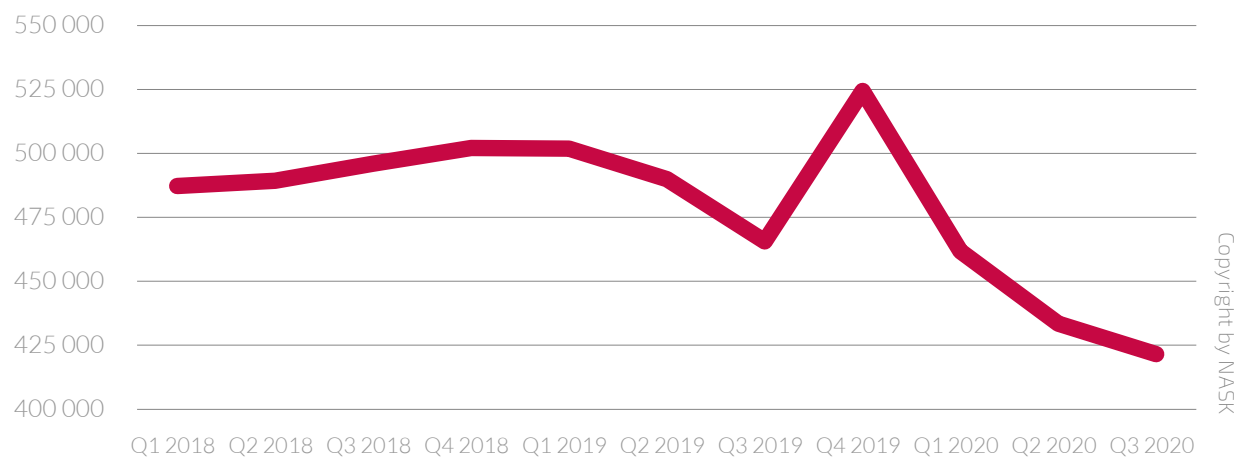
DNSSEC

W Rejestrze domeny .pl na koniec września 2020 roku znajdowały się **421 534** nazwy zabezpieczone protokołem DNSSEC, z czego **23,52%** zarejestrowanych było w 2020 roku, **20,75%** w 2019 roku, **21,75%** pomiędzy rokiem 2016 a 2018, **22,09%** pomiędzy rokiem 2010 a 2015, natomiast pozostałe **11,89%** to nazwy zarejestrowane pomiędzy 1994 a 2009 rokiem.



421 534 nazwy zabezpieczone protokołem DNSSEC

Liczba nazw domeny .pl zabezpieczonych DNSSEC



Nazwy domeny .pl zabezpieczone DNSSEC z podziałem na typ strefy, Q3 2020



76,78% bezpośrednio w domenie .pl
19,45% w domenach funkcjonalnych
3,77% w domenach regionalnych

Copyright by NASK

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

IDN

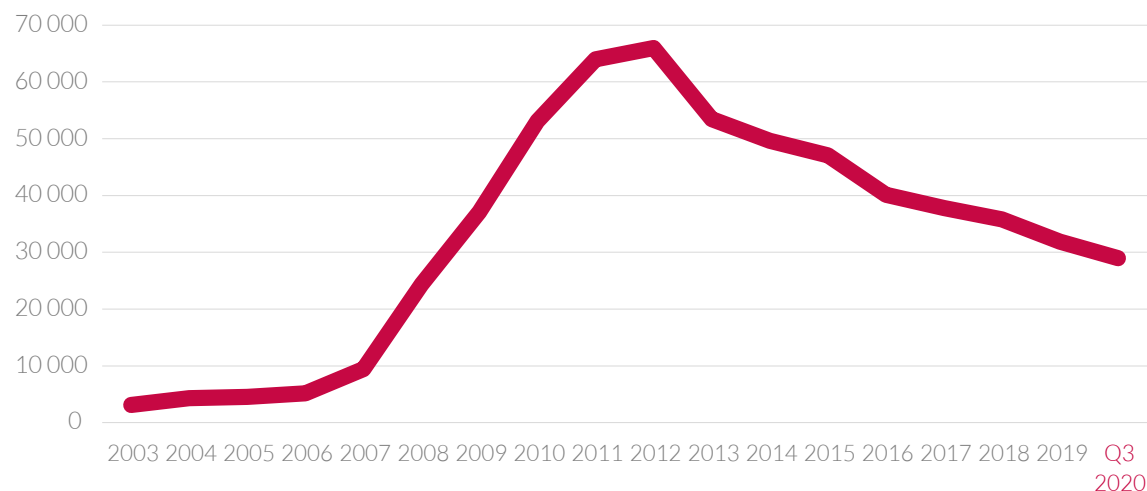
Na koniec trzeciego kwartału 2020 w Rejestrze domeny .pl znajdowało się **28 946** aktywnych w DNS nazw z narodowymi znakami diakrytycznymi (tzw. domen IDN), które stanowiły **1,17%** wszystkich aktywnych nazw domeny .pl.

Od początku lipca do końca września 2020 roku zarejestrowano **2 239** domen IDN, co stanowi **1,29%** wszystkich zarejestrowanych w omawianym okresie nazw domeny .pl.



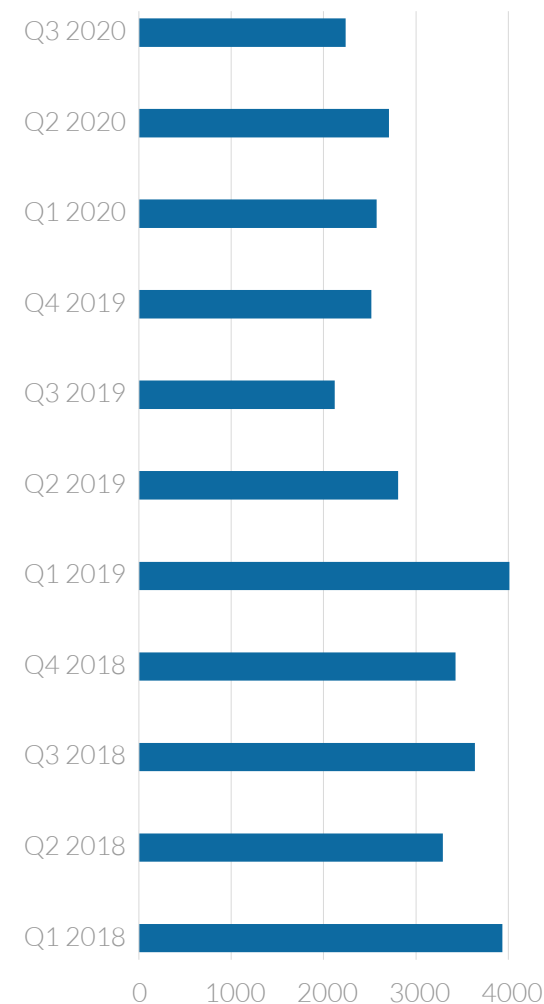
2 239 zarejestrowanych IDN-ów w Q3 2020

Liczba aktywnych w DNS nazw IDN domeny .pl



Copyright by NASK

Liczba rejestracji nazw IDN domeny .pl



Copyright by NASK

Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

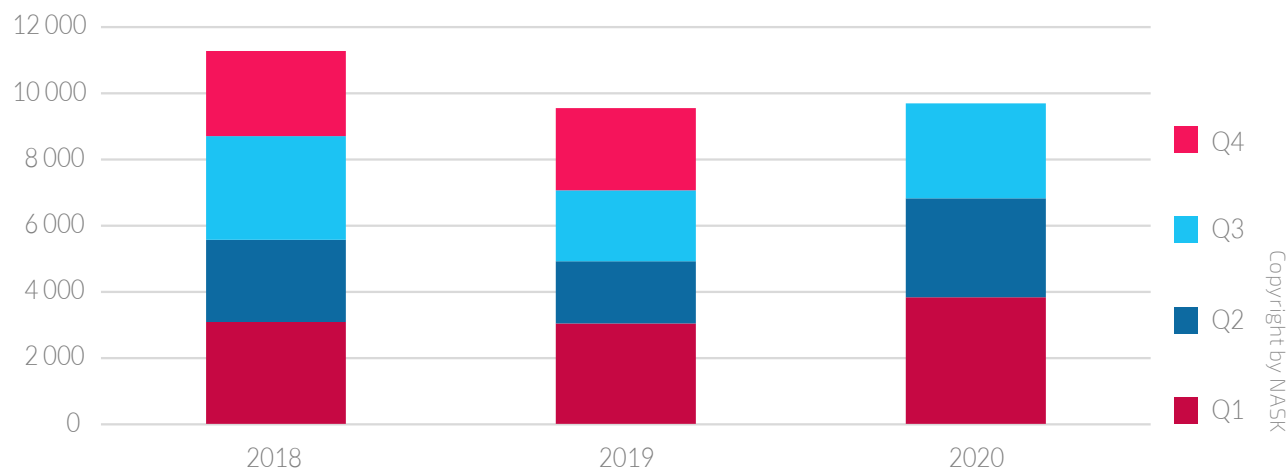
Opcje

Od początku lipca do końca września 2020 roku zawarte zostały **2 874** umowy opcji na rejestrację nazwy domeny .pl, a **612** zostało przedłużonych na kolejne trzy lata.

Liczba zawartych umów w poszczególnych miesiącach trzeciego kwartału 2020 roku wyniosła: **881** w lipcu, **893** w sierpniu i **1 100** we wrześniu.

Udostępnieniem nazwy domeny do rejestracji zakończyło się **966** istniejących umów opcji. W **73** przypadkach nie doszło do rejestracji z przyczyn leżących po stronie wykupującego opcję, w wyniku czego nazwy zostały udostępnione do puli domen wolnych.

Liczba założonych opcji



Od uruchomienia
usługi w 2004 roku



zawarto ponad
238 tys. umów



44,64%
zakończyło
się udostępnieniem
nazwy domeny .pl
do rejestracji

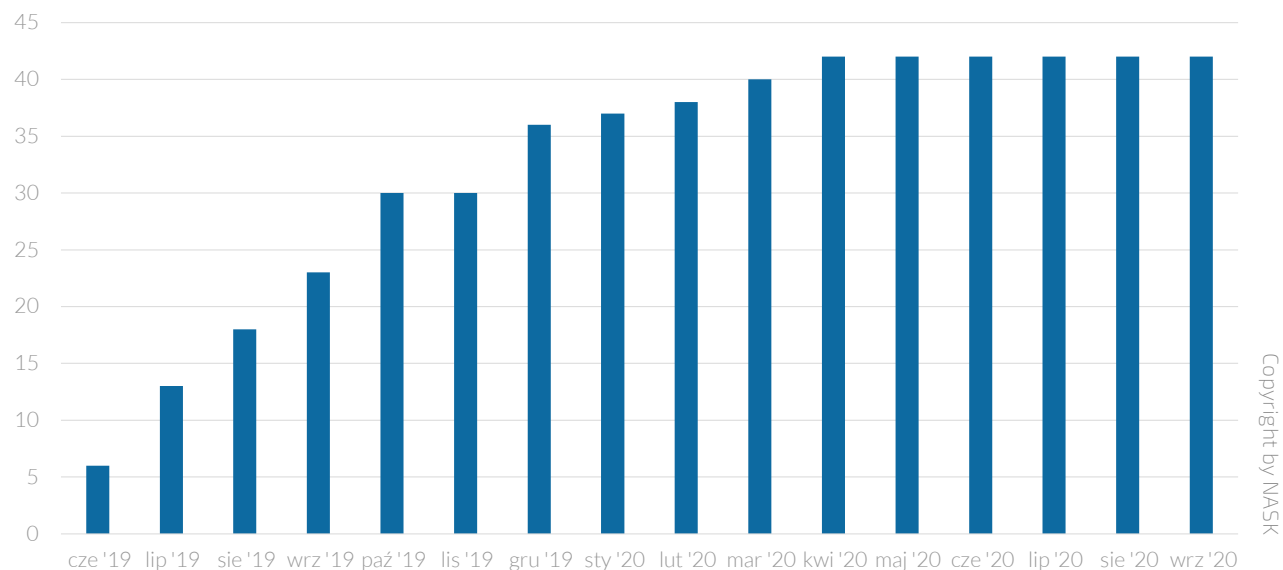
Usługi dodatkowe Rejestru domeny .pl

.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 trzecim kwartale 2020 roku **42** domeny miały aktywną usługę .pl Registry Lock.

Liczba domen z aktywną usługą .pl Registry Lock*



*w przedstawionym okresie miały miejsce 3 dezaktywacje usługi



27

liczba rejestratorów
obsługujących
.pl Registry Lock



42

domeny zabezpieczone
.pl Registry Lock

Rejestratorzy nazw domeny .pl

Program Partnerski NASK

Rejestr domeny .pl na koniec trzeciego kwartału, w ramach Programu Partnerskiego współpracował z **214** rejestratorami z **25** krajów. W trzecim kwartale do programu przystąpiły dwa nowe podmioty, a z dwoma umowy zostały rozwiązane na etapie testów.

Spośród **2 467 851** nazw domeny .pl aktywnych w DNS na koniec września 2020 roku, **68,53%** obsługiwanych było przez **130** Partnerów NASK mających siedzibę w Polsce. **19,90%** nazw obsługiwało **55** rejestratorów z siedzibą w innych krajach europejskich, a **11,57%** nazw obsługiwanych było przez **29** rejestratorów spoza Europy.

Podział Partnerów ze względu na ich siedzibę, Q3 2020



60,75% Polska
25,70% Europa
13,55% pozostałe kraje

Podział nazw domeny .pl ze względu na siedzibę Partnera, Q3 2020



68,53% Polska
19,90% Europa
11,57% pozostałe kraje

214
Partnerów



25
krajów

Internet 24 / 7

Domeny „z ogonkami”

Dzień 11 września może kojarzyć się z różnymi zdarzeniami, ale w historii Rejestru domeny .pl nierozłącznie związany jest z... domenami. W tym roku obchodziliśmy 17 rocznicę wprowadzenia możliwości rejestracji domen .pl zawierających znaki narodowe, czyli tzw. domen IDN. Skrót ten wywodzi się od angielskich słów „Internationalized Domain Names”.

Warto tu zaznaczyć, iż Rejestr domeny .pl prowadzony przez NASK, był pierwszym rejestrem w Europie, który wdrożył taką funkcjonalność. Było to możliwe dzięki wielkiemu zaangażowaniu pracowników Działu Domen NASK w prace nad standardem rejestracji domen IDN i jego implementacją, a także dzięki uruchomieniu w marcu 2003 r. systemu Registry, czyli systemu automatycznej rejestracji i obsługi nazw w domenie .pl z wykorzystaniem protokołu EPP.

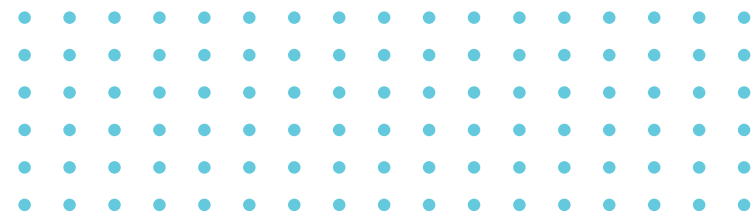
Początkowo domeny IDN były traktowane jedynie jako nowinka technologiczna, niekoniecznie mająca praktyczne zastosowanie, chociażby z powodu ówczesnego niedostosowania przeglądarek internetowych i programów pocztowych, do których trzeba było instalować odpowiednie wtyczki. Domeny takie nie były zatem zbyt popularne, a możliwości ich wykorzystania były ograniczone, co nie oznacza jednak, że zainteresowania rejestracją nie było. Warto dodać, że obecnie wszystkie nowe przeglądarki internetowe, jak również programy pocztowe, standardowo obsługują domeny IDN.

11 września 2003 r. o godzinie 6:00 nastąpił start i natychmiast zostały zarejestrowane pierwsze nazwy w strefie .pl zawierające polskie znaki diakrytyczne (tj.: ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ź, ż). Po 30 minutach było ich w rejestrze ponad 300. W tym samym czasie zostało zarejestrowanych zaledwie kilkanaście „zwykłych” domen. W kolejnych tygodniach NASK stopniowo rozszerzał oferowaną funkcjonalność domen IDN. Najpierw umożliwił rejestrację domen z polskimi znakami w obsługiwanych przez siebie domenach drugiego poziomu (np.: com.pl, org.pl, waw.pl), następnie domen ze znakami diakrytycznymi innych krajów (Niemiec, Francji, Hiszpanii, Czech i innych), a w końcu również zawierających znaki alfabetu greckiego i hebrajskiego oraz cyrylicy. Obecnie w Rejestrze domeny .pl jest niemal 30 tysięcy domen IDN, co stanowi ok. 1,2% zarejestrowanych nazw.

Można śmiało stwierdzić, że umożliwienie rejestracji nazw ze znakami diakrytycznymi było przełomem w zakresie postrzegania Internetu, na który od tej pory można było zacząć patrzeć bardziej lokalnie, uwzględniając wielojęzyczność jego użytkowników. Do tej pory cały świat był „skazany” przy rejestracji domen na znaki wg standardu ASCII, tj.: litery alfabetu łacińskiego A-Z, cyfry i myślnik, które były jedynymi dozwolonymi w nazwie domeny. Z technicznego punktu widzenia, nazwy domen IDN również składają się wyłącznie ze znaków ASCII,



Internet 24 / 7



z tym że znaki diakrytyczne są w nich odpowiednio zakodowane, zgodnie z powszechnie obowiązującym standardem. Wpisując w przeglądarce np. adres `dyżurnet.pl`, nazwa ta zostanie wewnętrznie przekodowana na ciąg znaków zrozumiały dla DNS, czyli `xn--dyurnet-xwb.pl`, dzięki czemu wyświetli się zawartość pożądanej strony. Domena IDN de facto istnieje w dwóch postaciach: rzeczywistej, przekodowanej specjalnym algorytmem i zarejestrowanej w Rejestrze domeny `.pl`, zatem rozpoznawanej przez serwery nazw DNS oraz postaci ze znakami diakrytycznymi - przyjaznej i czytelnej dla użytkownika. Użycie domen IDN pozwala zachować oryginalną formę i znaczenie słów.

Często w reklamach radiowych można usłyszeć zaproszenie do odwiedzenia strony internetowej danego ogłoszeniodawcy. Gdy reklamowane hasło zawiera polskie znaki (załóżmy, że będzie to np. słowo `żółtodziób`), a domena mu odpowiadająca jest zarejestrowana przez reklamodawcę jedynie w klasycznej formie (`zoltodziob.pl`), na antenie pada albo dość dziwacznie brzmiąca, ale rzeczywista nazwa strony w zniekształconej formie, albo poprawna językowo. Jednak internauta, wpisując do przeglądarki nazwę w usłyszanej wersji poprawnej językowo, w najlepszym wypadku nic nie zobaczy, a w najgorszym może ujrzeć... stronę innego podmiotu, który zarejestrował stosowną domenę IDN (tutaj: `xn--todzib-9waf91e8r.pl`, kodowaną przez system właśnie na `żółtodziób.pl`). Rejestracja przez abonenta obu domen daje mu tę przewagę, że internauci mają ułatwiony dostęp do udostęp-

nianych przez niego zasobów (np. na stronie `www`). Mogą oni wpisać w przeglądarkę zarówno oryginalnie brzmiącą nazwę (`żółtodziób.pl`), jak i bez znaków diakrytycznych (`zoltodziob.pl`), i w obu przypadkach trafią w to samo miejsce. Należy jednak pamiętać, że nie zawsze takie połączenie jest możliwe, gdyż nazwa w jednej i drugiej formie może mieć zgoła inne znaczenie w języku polskim, np. `sąd` i `sad`, `kąt` i `kat`, `żądanie` i `zadanie`. W tego typu przypadkach korzyść z rejestracji domeny IDN polega na możliwości posłużenia się w adresie internetowym jednoznacznym i oryginalnym brzmieniem nazwy, która bez „polskich ogonków” ma zupełnie inne znaczenie.

Obecnie Rejestr domeny `.pl` umożliwia rejestrację domen IDN zawierających znaki z zestawów: Latin, Greek, Cyrillic i Hebrew, z zastrzeżeniem, że w jednej nazwie nie można łączyć znaków z różnych zestawów. Narzędzie do konwersji domen z postaci ze znakami diakrytycznymi na postać ASCII i na odwrót, jest udostępnione na stronie Rejestru pod adresem <https://dns.pl/IDN#tlumacz>. Rejestracja domen IDN możliwa jest za pośrednictwem Partnerów NASK, których listę można znaleźć na stronie https://dns.pl/lista_rejestratorow.

Paweł T. Goławski

Ekspert ds. DNS i pełnomocnik ds. jakości w Rejestrze domeny `.pl` w NASK



Tekst i korekta:

Anna Gniadek, Agata Leszczyńska,
Katarzyna Nitychoruk, Weronika Rakowska

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

Alina Wiśniewska-Skura

Opracowanie graficzne:

Tomasz Szladowski

Copyright by:

NASK

dns.pl