



Rejestracja znaków narodowych w .PL

Andrzej Bartosiewicz

Tomasz Zygmuntowicz

Agnieszka Zalewska

Dorota Tusień

Niniejsze seminarium otrzymało...

KRAJOWE SYMPOZJUM TELEKOMUNIKACJI



WYRÓŻNIENIE

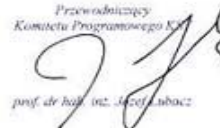
w konkursie na najlepsze seminarium firmowe
Krajowego Sympozjum Telekomunikacji 2003

dla **Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej NASK**

*Przewodniczący
Rady Sympozjum*


prof. dr inż. Marcin Zientolski

*Przewodniczący
Komitetu Programowego KST*


prof. dr hab. inż. Jacek Lubacz

Bydgoszcz 10 - 12 września 2003 r.



DOROTKA



ANDRZEJ



TOMEK

DYREKTOR



AGA

Data 11 września zapewne kojarzy nam się z tragicznym wydarzeniem w Nowym Jorku.

W tym dramatycznym czasie jedynym medium dwustronnej komunikacji jakie działało na Manhattanie był Internet. Internet został zaprojektowany tak, aby zniszczenia nawet wielu jego węzłów nie pozbawiło go działania. Sprawdził się.

11 września 2003 to również czas Krajowego Sympozjum Telekomunikacji, gdzie swoją premierę powinny mieć najważniejsze wydarzenia telekomunikacji w Polsce.

NASK jest pierwszym narodowym rejestratorem domen w Europie który zdecydował się na uruchomienie domen wielojęzycznych. Jako miejsce premiery wybraliśmy właśnie KST.

Wprowadzenie

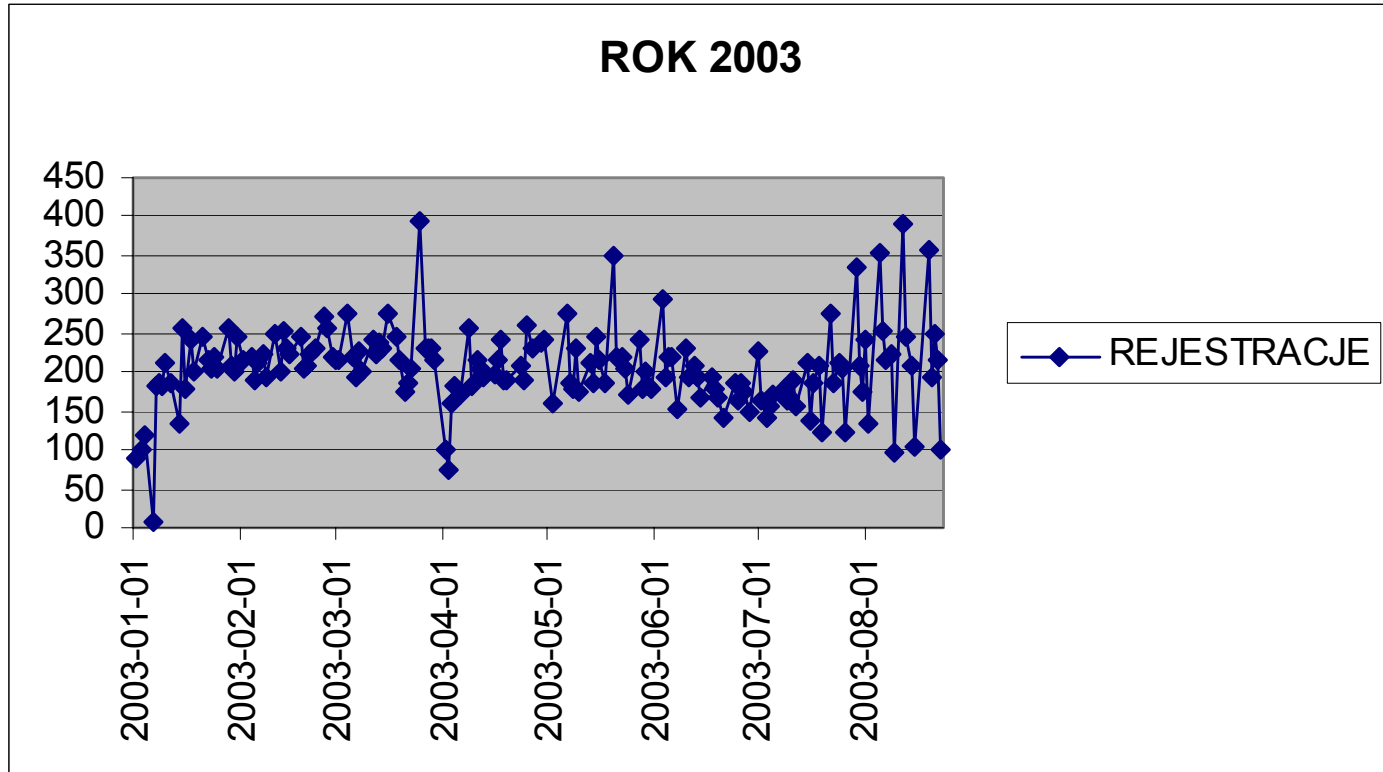
Jak działa DNS

Działanie DNS opiera się na:

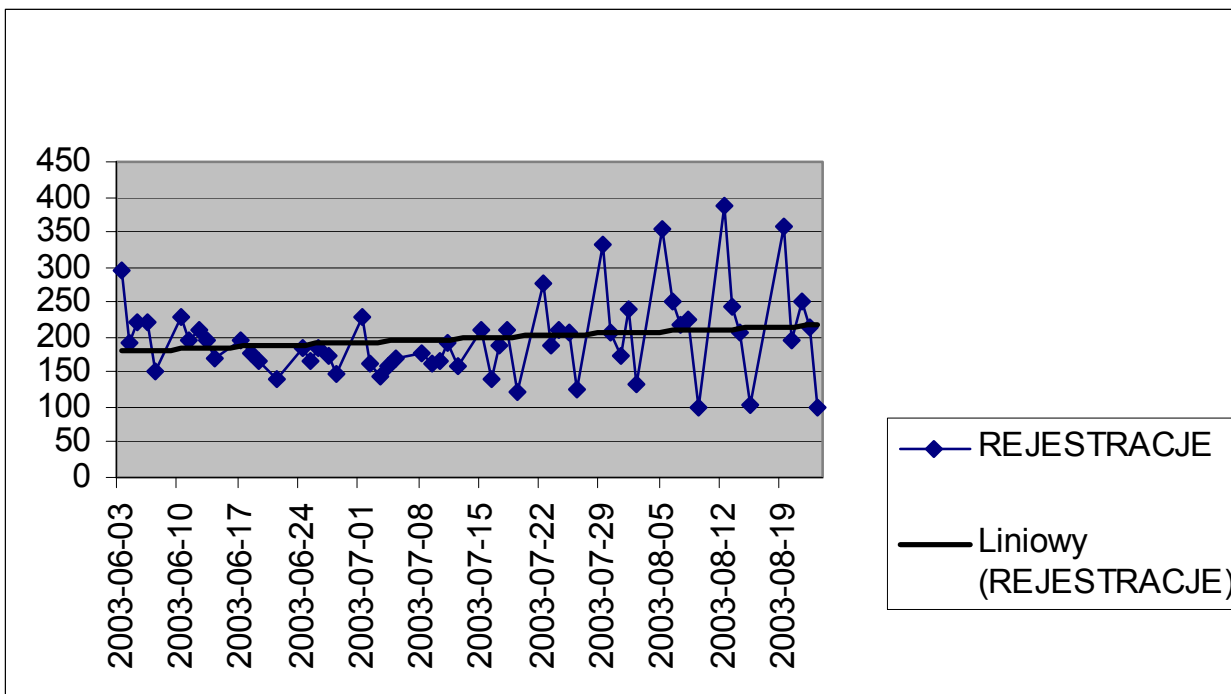
- *Wprowadzeniu przez użytkownika nazwy domeny do przeglądarki*
- *Komputer użytkownika odpytuje tzw. Serwer Nazw, skąd pobiera adres IP*
- *Komputer użytkownika za pomocą tego adresu IP łączy się z właściwym serwerem na którym jest strona WWW.*

Statystyki NASK

Rejestracje domen - 2003



Rejestracje domen – od czerwca 2003



Rezerwacje domen IDN

- dane z 6.30, dzień premiery

350 domen

Rezerwacje domen IDN

- dane z 11:11, dzień premiery

704 domeny

Rezerwacje domen IDN

- dane z 12:00, dzień premiery

766 domeny

Co to są nazwy domen ze znakami narodowymi?

Nazwy domen ze znakami narodowymi są to domeny zawierające nie tylko znaki ASCII, cyfry oraz myślnik (tak zwany zbiór LDH), ale także zbiór znaków charakterystycznych dla danego języka.

W przypadku języka polskiego to:

ą ć ę ł ń ó ś ź ż



Reakcja "Partnerów"

Polskie znaki w domenach

Miałeś problem z wybraniem nazwy domeny? Teraz już go nie masz!!!

Od 18 września rozpoczynamy rejestrację pozostałych domen z polskimi znakami.

NIE CZEKAJ - REJESTRUJ! - żeby znowu nie było za późno!!!

onetDomeny
Rejestrujemy prawdziwe nazwy!

zo lw =

Domeny .pl i com.pl 50% taniej! www.domeny.onet.pl

NOWOŚĆ
Rejestracja domen
aśźćęóńż.pl!

Rejestracja domen w domenie .pl zawierających znaki: aśźćęóńż jest możliwa już dziś! Jeśli chcesz zarejestrować nazwę w języku polskim, to możesz zrobić to teraz.

Przeczytaj obszernie info, sprawdź czy nazwa jest wolna i rejestruj!

Promocja trwa !!! - 60% rabatu !!!

za domenę Twojanazwa.pl **80 zł netto**

za domenę Twojanazwa.com.pl **60 zł netto**

Od kilku dni rejestrujemy domeny z rozszerzeniem .pl

z polskimi znakami **aęłóśźć.pl**

np: źródółko.pl za **80 zł netto**

Przykłady

Żywiec.com.pl, Wólczanka.pl, UsługiKrawieckie.pl

Łódź.pl, Toruń.pl, Kraków.pl, ŻelazowaWola.pl

Trójka.pl, ŻycieWarszawy.pl, ŻycieNaGorąco.pl

Wiśniewski.pl, Brzęczyszczkiewicz.pl

Pionierzy

Kto już uruchomił rejestrację domen ze znakami narodowymi?

Dotychczas rejestrację domen ze znakami narodowymi na świecie uruchomili:

-VeriSign – TYLKO TEST



-Rejestr japoński (.JP)



-Rejestr Niue (.NU)



-Rejestr Korei (.KR)

Kto planuje rejestrację domen ze znakami narodowymi?

Uruchomienie rejestracji domen ze znakami narodowymi w 2003 planują:

-Szwecja (3Q 2003)

-Niemcy, Austria, Szwajcaria (2Q 2004)

Standardy

IETF – organizacja odpowiedzialna za standardy

The Internet Engineering Task Force (www.ietf.org) jest to otwarta międzynarodowa społeczność internetowa, mająca na celu rozwój infrastruktury Internetu i dbająca o jego bezproblemowe funkcjonowanie.

Spółeczność tę stanowią projektanci sieci, operatorzy, badacze i naukowcy. Wynikiem pracy jednej z grup roboczych tej organizacji są dokumenty RFC nr 3490, 3491 i 3492 opisujące zasady funkcjonowania domen wielojęzycznych w Internecie.



The Internet Engineering Task Force

- [Overview of the IETF](#)
- [IESG Activities/Actions](#)
- [IETF Working Groups](#)
- [Internet-Drafts](#)
- [RFC Pages](#)
- [Additional Information](#)
- [The Internet Standards Process](#)
- [The Nomcom](#)
- [Documents in Last Call](#)
- [Meetings](#)
 - ★ [58th IETF - Minneapolis, MN, USA](#)
(November 9-14, 2003)
- [Proceedings](#)
- [Mailing lists](#)
- [Intellectual Property Right Notices](#)
- [Joining the IETF](#)
- [WG Chairs Web Page](#)

IETF Secretariat

The Secretariat is hosted by the Corporation for National Research Initiatives. It can be reached at:

IETF Secretariat

c/o [Corporation for National Research Initiatives](#)

1895 Preston White Drive, Suite 100

Reston, VA 20191-5434

USA

+1 703 620 8990 (voice)

+1 703 620 9071 (fax)

There are a number of functional email addresses maintained at the Secretariat:

- [IESG Secretary](mailto:iesg-secretary@ietf.org) (iesg-secretary@ietf.org)
- [IETF Action Team](mailto:ietf-action@ietf.org) (ietf-action@ietf.org)
- [IETF Secretariat](mailto:ietf-secretariat@ietf.org) (ietf-secretariat@ietf.org)
- [Agenda](mailto:agenda@ietf.org) (agenda@ietf.org)
- [IETF Registrar](mailto:ietf-registrar@ietf.org) (ietf-registrar@ietf.org)

Dokumenty standaryzujące

- **“Internationalizing Domain Names In Applications (IDNA)”** (RFC 3490) - jest to dokument definiujący domeny wielojęzyczne IDN oraz mechanizm zwany w skrócie IDNA, odpowiadający za implementację tego rodzaju domen.
- **"Nameprep: A Stringprep Profile for Internationalized Domain Names (IDN)"** (RFC 3491) - dokument ten jest profilem "Stringprepa", opisuje reguły przygotowania etykiet domen IDN.
- **“Punycode: A Bootstring encoding of Unicode for Internationalized Domain Names in Applications”** (RFC 3492)
Opis algorytmu pozwalającego jednoznacznie i odwracalnie przekodować ciągi znaków Unikodu w ciąg znaków ASCII składający się tylko z liter, cyfr i myślników.

Udział NASK w IETF

NASK przygotował dokument (tzw. „Internet Draft”) opisujący konkretną implementację standardów IETF dostosowaną do warunków polskich:

„Registering Internationalized Domain Names under .PL“
www.ietf.org/internet-drafts/draft-bartosiewicz-idn-pltld-03.txt

```
Internet Draft
draft-bartosiewicz-idn-pltld-01.txt
August 11, 2003
Expires in six months
Intended status: Informational
```

```
Andrzej Bartosiewicz
NASK (PL-TLD)
```

Registering Internationalized Domain Names under .PL

Fragment dokumentu IETF

Main concepts

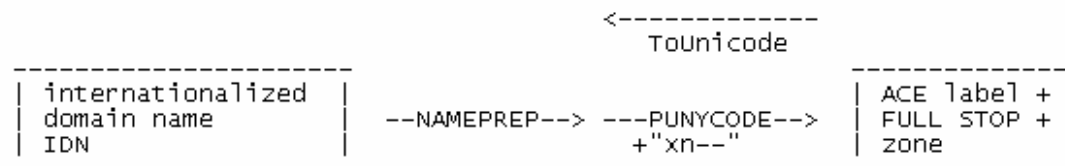
The Policy of the IDN-registration under .PL is liberal and is based on the following concepts:

-NASK accepts only the proper ACE labels (according to [3], [8] and [9]) which begin with the "xn--" prefix and contain only ASCII characters

-the received string after the ToUnicode operation (according to section 4.2 of [4] and section 6.2 of [3]) applied to the ACE label MUST only include codepoints [5] from the following set:

U+002D	(HYPHEN-MINUS)
U+0030..U+0039	(DIGIT ZERO .. DIGIT 9)
U+0061..U+007A	(LATIN SMALL LETTER A .. LATIN SMALL LETTER Z)
U+00F3	(LATIN SMALL LETTER O WITH ACUTE)
U+0105	(LATIN SMALL LETTER A WITH OGONEK)
U+0107	(LATIN SMALL LETTER C WITH ACUTE)
U+0119	(LATIN SMALL LETTER E WITH OGONEK)
U+0142	(LATIN SMALL LETTER L WITH STROKE)
U+0144	(LATIN SMALL LETTER N WITH ACUTE)
U+015B	(LATIN SMALL LETTER S WITH ACUTE)
U+017A	(LATIN SMALL LETTER Z WITH ACUTE)
U+017C	(LATIN SMALL LETTER Z WITH DOT ABOVE)

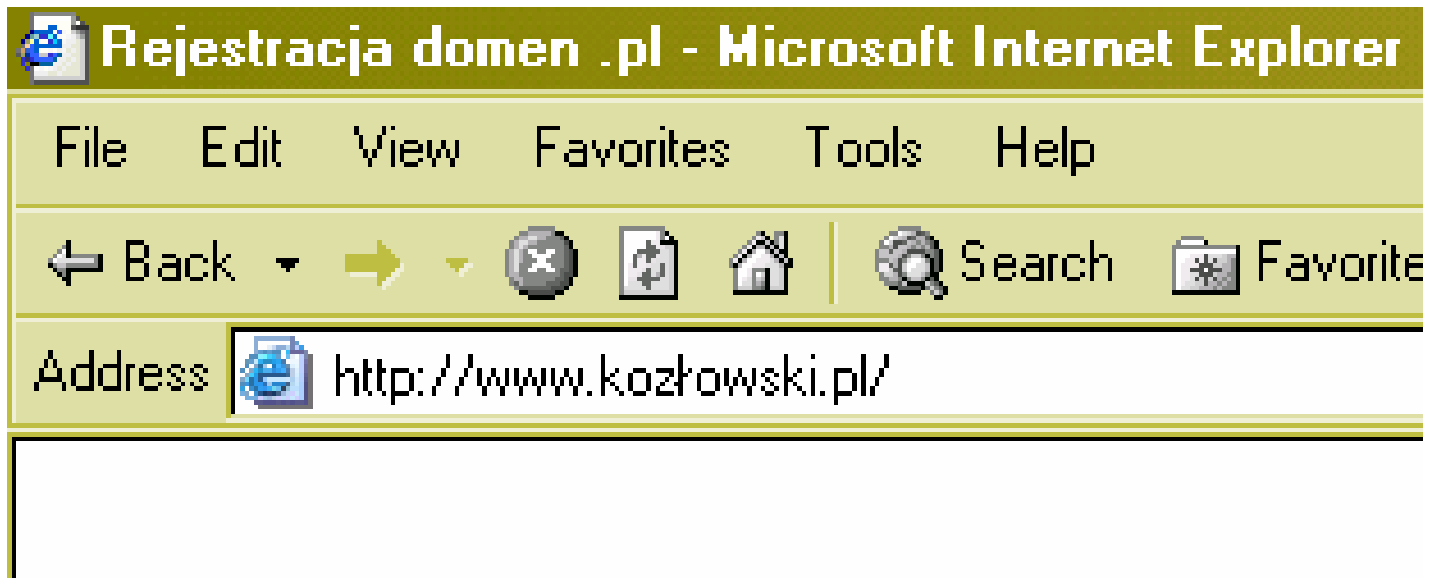
Codepoints U+00F3, U+0105, U+0107, U+0119, U+0142, U+0144, U+015B, U+017A, U+017C form the Polish script.



Tak widzi domenę użytkownik Internetu

www.kozłowski.pl

Jeśli przeglądarka obsługuje
domeny ze znakami narodowymi
to...



www.kozłowski.pl



ACE prefix

ACE string

www.xn--kozowski-8ob.pl

Domena po „przekodowaniu” –
tak widzi to DNS

www.xn--kozowski-8ob.pl

Zagadka! Jaka nazwa kryje się
pod tą domeną?

xn--wwz-hna2g.pl

Zagadka! Jaka nazwa kryje się
pod tą domeną?

xn—ryczka-bxa01i.pl

Co to jest etykieta ACE?

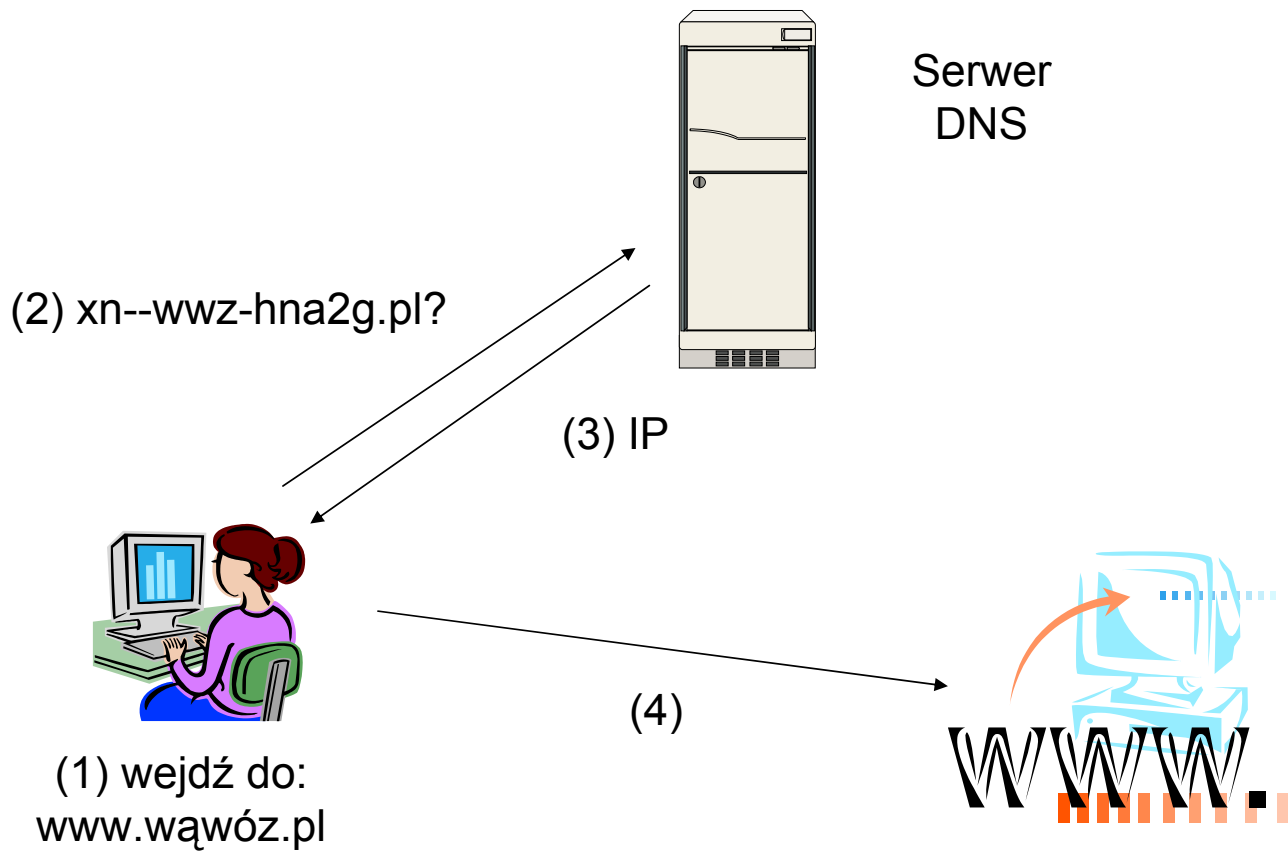
Etykieta ACE to:

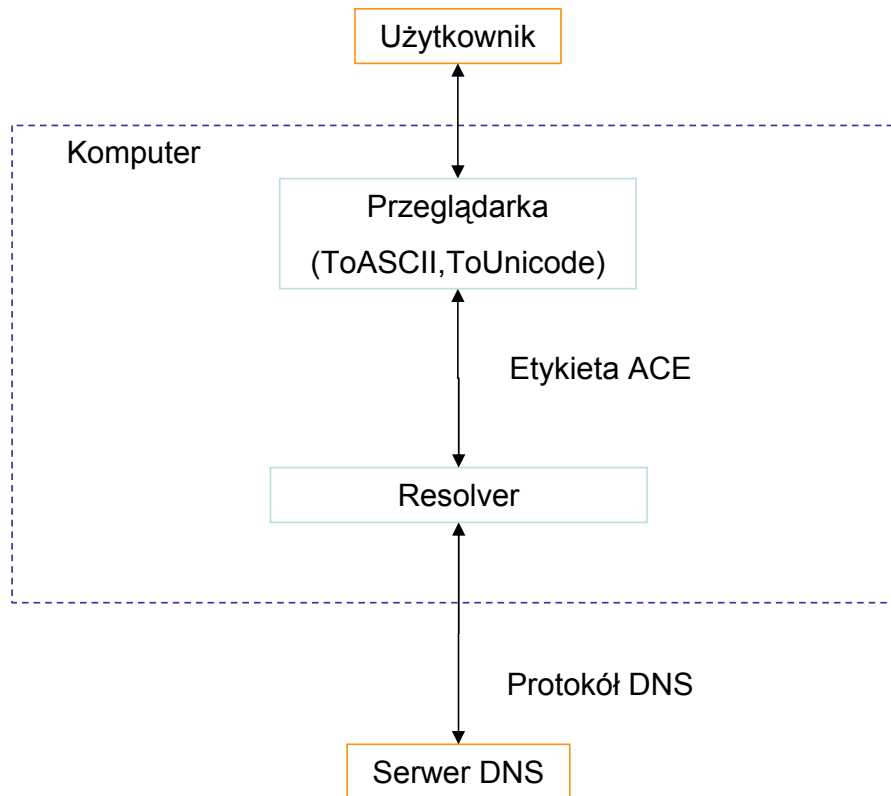
- Prefix „xn—” oraz
- Przekodowana do postaci ASCII nazwa z polskimi znakami

Czemu xn--?

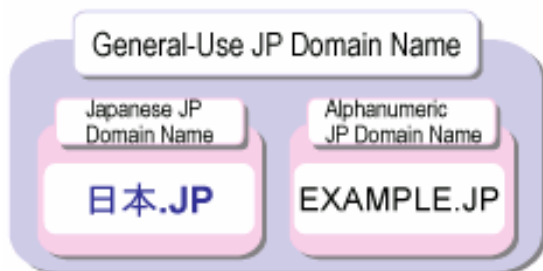
Prefiks „xn” w 2003 roku został w drodze losowania wybrany jako międzynarodowe oznaczenie domeny która odzwierciedla nazwę wielojęzyczną.

Wcześniej funkcjonowały prefiksy „bq” i miały zastosowanie do testowych domen kodowanych innym algorytmem, który został przez IETF odrzucony (domeny z prefiksem “bq—” były obsługiwane jedynie przez przeglądarkę Opera)

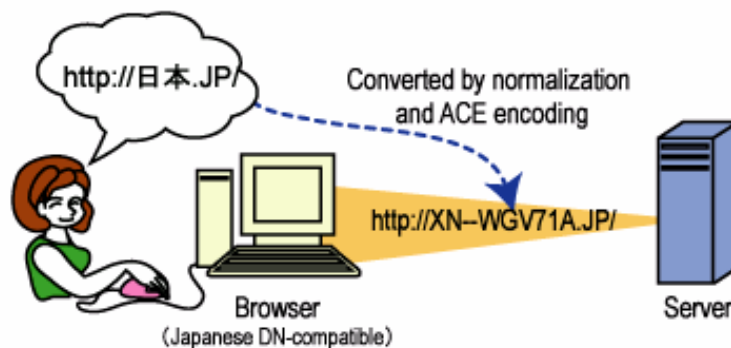




A jak standard opisują w Japonii...?



...tak samo



IETF dla .JP

<http://www.i-d-n.net/draft/draft-ietf-idn-jpchar-01.txt>

Internet Draft
draft-ietf-idn-jpchar-01.txt
March 2, 2001
Expires September 2, 2001

Yoshiro Yoneya
Yasuhiro Morishita
JPNIC

Japanese characters in multilingual domain name labels

Abstract

This document explains about Japanese characters and their local mapping rules in multilingual domain name labels. This document is based on discussions and examinations in JPNIC (Japan Network Information Center).

Despite of IDN WG's requirement [IDNREQ] that desired character set of multilingual domain name is UCS [UCS], most popular Japanese character set used in Japan is still Japanese Industrial Standards X 0208 and X 0201 -- hereafter abbreviated as "JIS" -- [JISX0208]. This means that many of PCs and most of PDAs including handy phones in Japan can display only JIS and ASCII characters. Therefore, to handle multilingual domain name properly, these PCs and PDAs SHOULD meet conditions described below.

- Use well defined widely distributed common mapping table between UCS and JIS.
- Use characters commonly defined in both UCS and JIS.

Czy tylko jeden standard?

TAK!

Niestety niektóre rejestry (.com .net .jp) zaczęły od rejestracji domen IDN według niezatwierdzonego algorytmu o nazwie „RACE”.

Obecnie muszą dokonać przekodowania z algorytmu RACE (bq--) na PUNYCODE (xn--), pozostawiając na pewien czas obie wersje domeny (algorytm RACE wspierany był jedynie przez niektóre wersje przeglądarki Opera).

Aplikacje i urządzenia

Czy należy wymienić urządzenia sieciowe?

NIE!

Rozwiązanie wdrożone przez NASK nie ingeruje w system DNS.

Przekodowywanie odbywa się po stronie aplikacji użytkownika (przeglądarki, program pocztowy), a więc wszystkie urządzenia widzą domeny wielojęzyczne tak jak dotychczasowe domeny bez znaków narodowych.

Żadnych dodatkowych kosztów dla firm i użytkowników indywidualnych.

Jakie aplikacje wspierają znaki narodowe

Według stanu na 8 września 2003:

- Przeglądarki:
 - Internet Explorer + i-Nav Plug-In
 - Netscape 7.1 / Mozilla 1.4
 - Opera 7.2 beta 7
- Programy pocztowe:
 - Outlook Express + i-Nav Plug-In
 - Outlook + i-Nav Plug-In

Jak zainstalować PLUG-IN?



Web Addresses in Your Own Language

Get the FREE Software!

System Requirements

- Win 98 ME NT 2K XP
- IE 5.0, 5.5, & 6.0

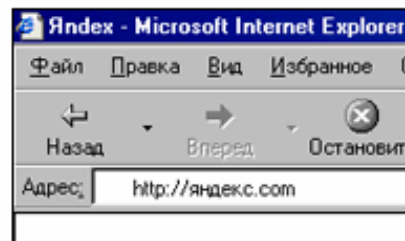
[Download Now](#)

- [Read the License Agreement](#)
- [FAQs](#)

Internationalized Domain Names, or IDNs, are web addresses in your own language. Until now, browsers and email clients did not support the use of IDNs. VeriSign has developed a FREE software solution to improve your internet experience.

Navigate the Internet

The i-Nav™ plug-in, a web browser companion upgrade enables you to navigate the web in your own language. Type IDN addresses in your browser, bookmark your favorites and much more



[▶▶ Take the Tour](#)

[Click Here to Download Now](#)

Internationalized Domain Names (IDNs)

- [What is an IDN?](#)
- [How do I use one?](#)
- [Where do I buy one?](#)
- [How can I sell IDNs?](#)
- [Become a Download Partner](#)

PLUG-IN cd



**International Domain Names
Now Available**

VERISIGN, INC. END USER SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

BY CLICKING "I ACCEPT", DOWNLOADING THE SOFTWARE OR OPENING THE PACKAGE, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY AND ARE BECOMING A PARTY TO THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT, DO NOT DOWNLOAD THE SOFTWARE, OR CLICK "I DO NOT ACCEPT", AND, IF APPLICABLE, RETURN

Agree

Disagree

PLUG-IN cd

Installation Complete



Software was successfully installed

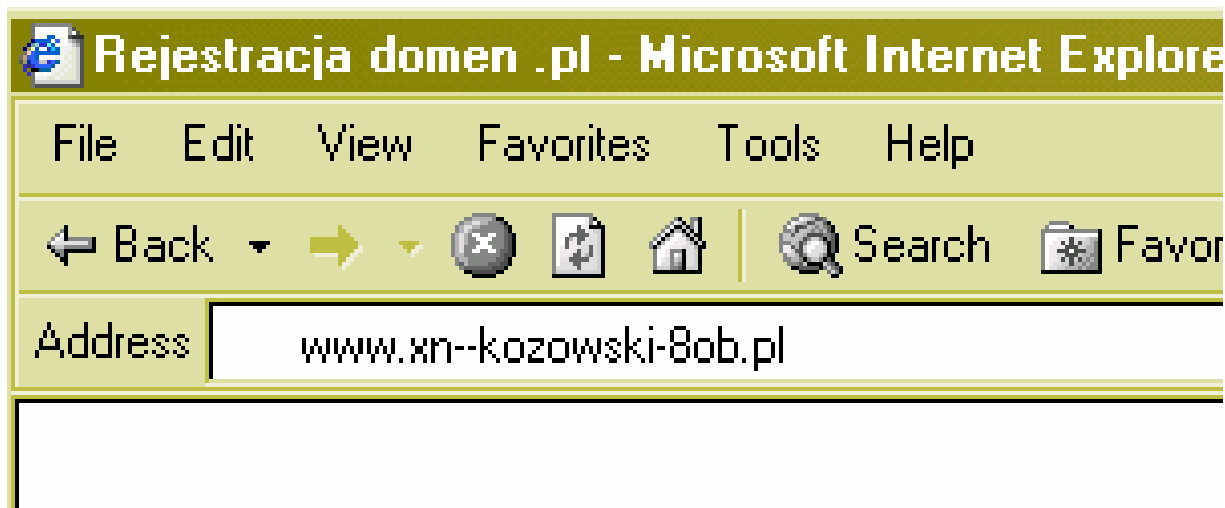
The i-Nav plug-in and Components were successfully downloaded and installed on your computer. You can now start using multilingual addresses by typing them in the address bar above.

VeriSign, Inc. All rights reserved.
[License Agreement](#)

Co należy zrobić aby zobaczyć domeny z „ogonkami”?

Aby użytkownik Internetu mógł zobaczyć strony WWW wpisując adres z polskimi znakami diakrytycznymi powinien dokonać bezpłatnego „upgrade” swojego oprogramowania (przeglądarki, program pocztowy).

Jeśli przeglądarka nie obsługuje domen narodowych to używamy postaci ACE



Czy powinniśmy stosować domeny z polskimi znakami w kontaktach zagranicznych?

Generalnie **nie powinniśmy** stosować domen z polskimi znakami diakrytycznymi w kontaktach zagranicznych. Osoby które nie znają języka polskiego mogą mieć kłopoty z wpisaniem takich nazw z klawiatury komputera.

Domeny z polskimi znakami w postaci przekodowanej (postać ACE czyli „xn-”) będą jednak zawsze widoczne i możliwe do wprowadzenia, choć ich postać jest mało przyjazna użytkownikom.

Serwis Whois

Obiekt Domena:

domena: xn--kozowski-8ob.pl

typ: FIRMOWA

id abonenta: nsk001

serwer nazw: atos.warman.com.pl [195.187.244.6]

serwer nazw: eomer.warman.nask.pl

utworzona: 2003.03.21

id Registrara: nask

Abonent:

firma: NAUKOWA I AKADEMICKA SIEĆ KOMPUTEROWA

ulica: UL. WĄWOZOWA 18

miasto: 02-796 WARSZAWA

lokalizacja: PL

identyfikator: nsk001

id Registrara: nask

PR

Public Relations

- Konferencja prasowa w kwietniu 2003
- Publikacje prasowe m.in.:
 - „Gazeta Wyborcza”
 - “Rzeczpospolita”
 - “ComputerWorld”
 - “InternetStandards”
 - „BiznesNet”
 - “e-biznes”
- Audycje radiowe i telewizyjne: “Zet”, “Trójka”, “94”, “Radio Katowice”, “Tok FM”, „TV4”
- Strona internetowa www.dns.pl/IDN

Internet z ogonkami

Internet jest wynalazkiem amerykańskim. Jednym z najbardziej widocznych znaków jego zamerykanizowania są adresy stron, w których nie używa się narodowych liter (dlatego też adres portalu Życia Warszawy to www.zw.com.pl).

NASK, czyli polski rejestrator nazw internetowych, razem z polskimi providerami (dostawcami usług internetowych), postanowił zerwać z tą tradycją. Jako pierwsi w Europie, i jedni z pierwszych na świecie, od wczoraj możemy korzystać z narodowych liter.

— Internet bardzo szybko się rozwija i mamy już możliwości techniczne, aby wprowadzić do użytku polskie litery. Po drugie obowiązuje u nas ustawa o ochronie języka polskiego. Na razie nikt jej nie przekładał na Internet, ale w każdej chwili może pojawić się prawny wymóg rejestracji polskich adresów domen — mówi Andrzej Bartosiewicz, kierownik działu domen w NASK. Dodaje, że od października swoje znaki narodowe wprowadzają Szwedzi, a po nich Niemcy. Je go zdaniem, do końca roku powinno zostać zarejestrowane kilka tysięcy polskich adresów. Jednak chętnych może odstraszać to, że domeny z ogonkami staną się przeszkodą w kontaktach z zagranicznymi użytkownikami. Żaden Francuz czy Włoch nie przełknie naszej polskiej „gżegżółki”. Dlatego też polskie znaki w adresach są skierowane głównie do instytucji i firm działających tylko na terenie Polski.

Providerzy ostrożnie podchodzą do nowości. — Zobaczymy, co z tego wyniknie - powiedział ŻW rzecznik Onet.pl Paweł Respondek.

Domeny z ogonkami już oficjalnie

NASK utrzymuje, że jako pierwsza firma w Europie wprowadziła rejestrację domen z narodowymi znakami. Obecnie można już rejestrować nazwy zawierające np. "ź", "ó" "ł" w domenach .pl, a od 18 września także w pozostałych domenach funkcjonalnych (com.pl, org.pl) i regionalnych (np. waw.pl).

Domeny z "ogonkami" wprowadzają do swojej oferty także partnerzy NASK. Kampanię promującą nowe usługi uruchamia m.in. Onet.pl. Niektóre firmy (np. Cybernetix) prowadziły prerejestrację domen z polskimi znakami, umożliwiającą zarezerwowanie określonej nazwy.

Aby móc wpisywać w przeglądarce internetowej adresy z "ogonkami", trzeba korzystać z przeglądarek Netscape lub Opera w najnowszej wersji, a do najpopularniejszej - Internet Explorera - należy zainstalować dodatkowy plugin obsługujący tzw. skrypty językowe. Nazwy domen IDN (Internationalized Domain Names) konwertowane są na postać unikodową (np. ą = U+0105) i poprzedza je specjalny prefiks ("xn--").

Anna Meller

NASK wprowadza domeny z polskimi znakami

Firmy i osoby prywatne będą mogły zarejestrować sobie domeny (adresy internetowe) typu ".pl" oraz tzw. domeny funkcjonalne ("com.pl", "org.pl" i in.) i regionalne (np. "waw.pl") zawierające typowo polskie litery, w rodzaju "ą", "ę", "ć", "ó", "ź". Np. adres strony internetowej www.zolty.pl będzie można zapisać normalnie: www.zółty.pl

Premiera nowej usługi NASK (którą poprzedziło opublikowanie przez organizację The Internet Engineering Task Force oficjalnego standardu rejestracji nazw internetowych ze znakami narodowymi) odbędzie się podczas Krajowego Sympozjum Telekomunikacji w Bydgoszczy. - Wprowadzamy do powszechnego użytku domeny ze znakami narodowymi jako pierwsi w Europie wśród instytucji pełniących rolę krajowego rejestru nazw internetowych - pisze NASK w śródowej informacji na ten temat.

Krytycy takich rozwiązań wskazują na problemy z komunikacją międzynarodową w internecie, w którym zaroiliby się od polskich, niemieckich, francuskich i innych znaków narodowych.

Z ostatniej chwili...

Tym samym użytkownicy będą mogli wykupić nazwę wroźka.pl zamiast wrozka.pl. Nowy program domen poprzedziło opublikowanie przez IETF oficjalnego standardu nazw internetowych ze znakami narodowymi, przygotowanego przez NASK.

NASK: polskie znaki w Internecie

Wprowadzenie polskich znaków (m.in. ą, ę, ł, ś, ó) w adresach internetowych ma nastąpić w połowie września br. — zapowiedział NASK, prowadzący krajowy rejestr adresów kończących się na pl. NASK, który jest zarazem jednym z największych w Polsce operatorów Internetu, opublikował przygotowany przez siebie standard rejestracji znaków narodowych. Standard został zaakceptowany przez międzynarodową organizację IETF (International Engineering Task Force), która koordynuje funkcjonowanie i rozwój Internetu. Pracuje od czterech lat nad ideą wprowadzenia znaków narodowych. NASK zarządza obecnie blisko 170 tys. adresów (domen) internetowych z końcówką pl.



WYDARZENIA

Wiadomości

Z pierwszej linii

Temat tygodnia

Barometr

DZIAŁY

Pieniądze

Rynek

E-Ludzie

E-Prawo

Wizje i Strategie

Trendy

E-Polska

Standard na kursie

MIESIĘCZNIK

Archiwum

Palm

POMOC

O firmie

Ochrona prywatności

SUBSKRYPCJA

 Wydarzenia Przegląd prasy Przegląd tygodnia

Wersja:

 html txt

WYŚLIJ

O subskrypcji

ANKIETA

Czw. 11-09-2003

Domeny z ogonkami już oficjalnie

11 września 2003, 12:11:02

Od dzisiaj można będzie rejestrować domeny z polskimi znakami diaktrycznymi zgodnie ze standardem kodowania przyjętym przez IETF. Naczelna Akademicka Sieć Komputerowa ogłosiła oficjalną premierę tych usług podczas Krajowego Sympozjum Telekomunikacyjnego w Bydgoszczy.

Anna Meller

NASK utrzymuje, że jako pierwsza firma w Europie wprowadziła rejestrację domen z narodowymi znakami. Obecnie można już rejestrować nazwy zawierające np. "ź", "ó" "ł" w domenach .pl, a od 18 września także w pozostałych domenach funkcjonalnych (com.pl, org.pl) i regionalnych (np. waw.pl).

Domeny z "ogonkami" wprowadzają do swojej oferty także partnerzy NASK. Kampanię promującą nowe usługi uruchamia m.in. Onet.pl. Niektóre firmy (np. Cybernetix) prowadziły prerejestrację domen z polskimi znakami, umożliwiającą zarezerwowanie określonej nazwy.

Aby móc wpisywać w przeglądarce internetowej adresy z "ogonkami", trzeba korzystać z przeglądarek Netscape lub Opera w najnowszej wersji, a do najpopularniejszej - Internet Explorera - należy zainstalować dodatkowy plugin obsługujący tzw. skrypty językowe. Nazwy domen IDN (Internationalized Domain Names) konwertowane są na postać unikodową (np. ą = U+0105) i poprzedza je specjalny prefiks ("xn--").

Narzędzia[Wersja do wydruku](#)[Wyślij pocztą](#)[Skomentuj tekst](#)**Zobacz też:****Aktualności**

- [James Bond wygrywa...](#)
- [Setki nowych domen w...](#)
- [Nowe usługi w Home.pl](#)
- [Polskie domeny od...](#)

Artykuły

- [Porządnych domen...](#)

Harmonogram i plany

Harmonogram wdrożenia

- Luty 2002 – Pierwsze testowe rejestracje.
- Marzec 2003 – Zapowiedź na konferencji prasowej.
- Maj - wrzesień 2003 – Prezentacje planów NASK na międzynarodowych sympozjach:
 - CENTR Administrative Workshop (Frankfurt) – maj
 - CENTR Technical Workshop (Frankfurt) – maj
 - IETF (Wiedeń) – lipiec
 - RIPE (Amsterdam) – wrzesień
- 11 sierpnia 2003 - Publikacja standardu przez NASK w IETF, informacja dla Partnerów.

Harmonogram wdrożenia

- **11 września 2003 (6.00) – uruchomienie rejestracji domen z polskimi znakami**
- Od 6 października – znaki niemieckie
- Od 20 października – Latin
- Od 3 listopada – Hebrajski, Arabski, Grecki

Dalsze plany

Stopniowe dodawanie kolejnych języków narodowych:

- niemiecki (koniec 2003?)
- francuski (początek 2004?)
- pozostałe europejskie (2004?)
- pozostałe (2004/2005?)

Inne alfabety.

NASK przeprowadził testy nie tylko domen z polskimi znakami diakrytycznymi ale także znakami charakterystycznymi dla innych alfabetów (np. francuski, niemiecki, hebrajski).

Wprowadzenie rejestracji takich domen uzależniamy od wprowadzenia takich znaków w ich krajach macierzystych.

www.۲۰۰۳.pl

www.שלום.pl

www.großartig.pl

Szczegółowe informacje o domenach narodowych (opis w języku polskim i angielskim) znajdziecie państwo niezmiennie pod adresem:

www.dns.pl/IDN

Dziękuję za udział w imieniu
wszystkich pracowników NASK.

Konkurs!

Co to jest domena internetowa.

Konkurs!

Co oznacza „IDN”

Konkurs!

O której godzinie zaczęliśmy
rejestrację IDNów.

Konkurs!

Ile domen zostało od 1995 roku zarejestrowane w Polsce (można się pomylić o 20.000)

Konkurs!

W jaki sposób prefiksem domen IDN
stał się „xn—”?

Konkurs!

Czym zajmuje się NASK?