

## Spis treści

Historia zmian.....	4
Możliwości API.....	5
Dostęp do API.....	6
Ograniczenia.....	7
Technologia.....	7
Podłączanie do API.....	7
Java.....	7
PHP.....	8
Opis struktur danych oraz operacji.....	10
Ogólne.....	10
Domena.....	11
Ogólne.....	11
Komenda: domainsCheck.....	11
Komenda: domainBook.....	12
Komenda: domainTaste.....	13
Komenda: domainCreate.....	13
Komenda: domainRenew.....	14
Komenda: domainInfo.....	15
Komenda: delegChange.....	15
Komenda: domainList.....	16
Komenda: domainContactAssign.....	17
Kontakt.....	17
Ogólne.....	17
Komenda: contactCreate.....	18
Komenda: contactUpdate.....	18
Komenda: contactInfo.....	19
Opcja.....	19
Ogólne.....	19
Komenda: futuresCheck.....	19
Komenda: futureCreate.....	20
Komenda: futureInfo.....	20
Transfer domeny.....	20
Ogólne.....	21
Komenda: transferDomain.....	21
Komenda: transferInfo.....	21
Transfer opcji.....	22
Ogólne.....	22
Komenda: transferFuture.....	22
Komenda: transferFutureInfo.....	23
Komunikaty Poll.....	23
Ogólne.....	23
Komenda: getStatus.....	24
Komenda: getPoll.....	24
Komenda: acceptPoll.....	24
Zarządzanie rekordami DNS.....	24

Komenda: recordsList.....	26
Komenda: recordAdd.....	26
Komenda: recordDelete.....	26
Komenda: recordModify.....	27
Komenda: recordsClear.....	27
Komenda: recordsMakeDefault.....	27
Komenda: redirectAdd.....	27
Komenda: redirectInfo.....	29
Komenda: recordsMakeDefaultIStore.....	29
Host.....	29
Ogólne.....	29
Komenda: hostCreate.....	31
Komenda: hostInfo.....	31
Komenda: hostModify.....	31
Komenda: hostDelete.....	31
Ceny.....	32
Ogólne.....	32
Komenda: getPrice.....	33



## Historia zmian

Data modyfikacji	18.11.2009
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Wersja początkowa	

Data modyfikacji	2.12.2009
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Dodanie sekcji DNS Dodanie sekcji o opcjach - transfery	

Data modyfikacji	1.02.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Poprawki tekstowe	

Data modyfikacji	25.02.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Poprawki tekstowe	

Data modyfikacji	2.08.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Dodanie opisu metody recordsMakeDefaultIStore	

Data modyfikacji	9.08.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Poprawki do niektórych nazw parametrów przekazywanych do metod	

Data modyfikacji	16.08.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Nowy status domeny podczas sprawdzania dostępności domen polskich. Komenda domainsCheck	

Data modyfikacji	20.12.2010
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Nowy status błędu	

Data modyfikacji	8.09.2011
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Aktualizacja limitów	

Data modyfikacji	28.05.2012
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Aktualizacja adresów do API	

Data modyfikacji	22.06.2012
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Limit domen przy sprawdzaniu dostępności ustawiony na 20 domen	

Data modyfikacji	20.07.2012
Autor modyfikacji	Tomasz Kanafa
Dokumentacja komend redirectInfo, redirectAdd Dokumentacja komendy hostCreate	

Data modyfikacji	9.01.2014
Autor modyfikacji	Michał Głowacki
Dokumentacja komend getPrice	

Data modyfikacji	15.01.2014
Autor modyfikacji	Michał Głowacki
Dokumentacja komend hostInfo, hostModify, hostDelete	

## Możliwości API

API AZ.pl jest zbiorem usług „Web services” komunikujących się za pomocą protokołu SOAP i umożliwiających zdalne wykonywanie operacji na domenach.

Komunikacja z usługami „Web service” API odbywa się za pomocą protokołu SOAP. Oferowane

usługi opisane są za pomocą plików WSDL.

Poprzez użycie SOAP oraz WSDL możliwa jest prosta integracja z różnymi językami programowania. Integracja jest możliwa z każdym językiem obsługującym wywołania SOAP Web services (php, java, .net itp.).

Nasze API umożliwia wykonywanie następujących operacji na domenach:

- sprawdzanie dostępności domen do rejestracji
- rejestracja, odnowienie, zmiana delegacji domeny
- transfer domen
- modyfikacja danych kontaktu oraz cesje
- zarządzanie rekordami DNS
- sprawdzanie dostępności opcji, tworzenie oraz transfer opcji na domeny

Do zdalnego zarządzania domenami wymagane jest spełnienie następujących zależności:

1. Posiadanie panelu klienta umożliwiającego zalogowanie się w serwisie <http://www.az.pl/>
2. Wypełnienie formularza zgłoszeniowego znajdującego się pod adresem:  
<https://www.az.pl/panel/domeny-api-dla-partnerow.html>  
Wymagane jest podanie adresu IP z którego będą wykonywane połączenia oraz adresu email.
3. Akceptacja wysłanego zgłoszenia przez pracownika AZ.pl oraz dodanie adresu IP do firewalla.  
Po akceptacji zgłoszenia przez pracownika AZ.pl zostanie wysłany email zawierający odnośnik służący do aktywacji API oraz unikatowy klucz wymagany przy używaniu API.
4. Aktywacja API za pomocą odnośnika wysłanego w emailu aktywacyjnym
5. Wygenerowanie/oprogramowanie kodu służącego do łączenia się z usługą

## Dostęp do API

Dostęp do API jest możliwy jedynie ze stałego ip.

Podczas wykonywania operacji z użyciem API sprawdzane są następujące informacje:

- ID klienta
- IP z którego nastąpiło połączenie
- Kod

Podanie błędnych informacji autoryzujących skutkuje zwróceniem błędu oraz nie wykonaniem operacji.

## **Ograniczenia**

Występuje limit liczby komend wykonanych w jednostce czasu.

Po przekroczeniu limitu nie jest możliwe wykonywanie dalszych operacji za pomocą API.

Dozwolone jest wykonanie 30 komend w czasie 10s.

## **Technologia**

Operacje API wykonuje się za pomocą Webservice.

Adresy usług wykorzystywanych przy zarządzaniu domenami:

- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/domain?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/domainTransfer?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/contact?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/user?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/future?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/poll?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/dns?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/futureTransfer?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/host?wsdl>
- <http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/price?wsdl>

## **Podłączanie do API**

### **Java**

Możliwe jest wygenerowanie kodu klienckiego za pomocą narzędzia wsimport dostarczonego do Java SE 6.

```
wsimport -p pl.az.amon.api.client -s src/main/java http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/domain?wsdl
```

```
wsimport -p pl.az.amon.api.client -s src/main/java  
http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/domainTransfer?wsdl
```

```
wsimport -p pl.az.api.client -s src/main/java http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/contact?wsdl
```

```
wsimport -p pl.az.api.client -s src/main/java http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/user?wsdl
```

```
wsimport -p pl.az.api.client -s src/main/java http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/future?wsdl
```

```
wsimport -p pl.az.api.client -s src/main/java http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/poll?wsdl
```

Wykonanie serii komend spowoduje wygenerowanie kodu kompletnego klienta Webservice.

Gotowy kod znajdzie się w pakiecie pl.az.api.client (opcja -p) w podkatalogu src/main/java (opcja

-s).

Aby połączyć się z wybraną usługą należy stworzyć instancję obiektu odpowiadającemu odpowiedniemu zestawowi operacji oraz wykonać operację na tym obiekcie np.

```
ContactWS service = new ContactWSService().getContactWSPort();
ContactDataIN c = new ContactDataIN();
...
RespContactCreate resp = service.contactCreate(aform.getAuth(), c);
```

albo

```
DomainWS service = new DomainWSService().getDomainWSPort();
List<String> domainList = new ArrayList<String>();
domainList.add("testsprawdzaniadomen.pl");
RespDomainCheck resp = service.domainsCheck(aform.getAuth(), domainList);
```

Więcej informacji na temat WebService można znaleźć pod adresem <https://jax-ws.dev.java.net/>.

## PHP

Przykładowy skrypt służący do sprawdzania dostępności domen oraz do rezerwacji domeny:

```
<?php
```

```
ini_set('soap.wsdl_cache_enabled', '0');
```

```
$suid = 29789;
```

```
$pass = "sdfewr435gdfcsj";
```

```
$urlDomain = 'http://panel.az.pl:9080/produkcyjny/api/domain?wsdl';
```

```
$client = new SoapClient($urlDomain,
```

```
    array(
```

```
        'cache_wsdl' => "WSDL_CACHE_NONE"
```

```
    ));
```

```
var_dump($client->__getFunctions());
```

```
echo "<br /><br />";
```

```
var_dump($client->__getTypes());
```

```
echo "<br /><br />";
```

```
//sprawdzanie dostepnosci domeny
```

```
$params = new stdClass;
```

```
$params->auth->pass = $pass;
```



```
$params->auth->uid = $uid;  
$params->domains = array("test20091123-1002.pl", "wp.pl", "test20091123-1017.com.pl");
```

```
$resp = $client->domainsCheck($params);
```

```
echo("Sprawdzanie dostępności domen:<br />");  
var_dump($resp);  
echo "<br />";  
foreach( $resp->return->domainCheck as $d ) {  
    echo "$d->domain : $d->status <br />";  
}
```

```
echo "<br /><br />";
```

```
//rezerwacja domeny
```

```
$params = new stdClass;  
$params->auth->pass = $pass;  
$params->auth->uid = $uid;  
$params->domainBookDataIN->domain = "test20091123-1001.pl";  
$params->domainBookDataIN->ns1 = "ns10.az.pl";  
$params->domainBookDataIN->ns2 = "ns11.az.pl";  
$resp = $client->domainBook($params);
```

```
echo("Rezerwacja domeny:<br />");  
echo($resp->return->code);  
echo("<br />");  
echo($resp->return->domainInfo->domain);  
echo("<br />");  
echo($resp->return->domainInfo->exdate);  
echo("<br />");  
echo($resp->return->domainInfo->domainStatus);  
echo("<br />");
```

```
var_dump($resp);
echo "<br /><br />";
?>
```

Uwaga!!! standardowo SoapClient w PHP nie traktuje jedno elementowych odpowiedzi jako tablic, zamiast tego od razu zwraca obiekt.

Aby jedno elementowe odpowiedzi były traktowane jako tablice należy przekazać dodatkowy parametr SOAP\_SINGLE\_ELEMENT\_ARRAYS do SoapClient:

```
$x = new SoapClient($wsdl, array('features' => SOAP_SINGLE_ELEMENT_ARRAYS));"
```

## Opis struktur danych oraz operacji

### Ogólne

AuthIN		
Służy do przekazywania danych autoryzacyjnych przy dostępie do metod API.		
Każda operacja wymaga podania danych opisanych za pomocą AuthIN. Dane to ID panelu oraz hasło przypisane do API dla danego ID.		
uid	Long	Id użytkownika
pass	String	Hasło do API

Response		
Klasa bazowa służąca do przekazywania informacji zwrotnych z operacji. Każda odpowiedź na wywołanie komendy API zawiera co najmniej dane odpisane za klasy struktury Response.		
code	String	Kod rezultatu wykonania operacji 1000 – sukces 1001 – sukces, operacja w trakcie 2000 – błąd autoryzacji 2001 – przekroczono limit komend 5000 – błąd 5001 – błąd składni, prawdopodobnie nie podano wymaganego parametru
desc	String	Dodatkowy opis do kodu wykonania operacji
messages	Collection<MessageOUT>	Informacje dodatkowe

MessageOUT		
Służy do przekazywania dodatkowych wiadomości na temat wykonanej akcji.		
Występują dwa typy wiadomości: informacja oraz błąd		
msg	String	Treść komunikatu
type	Integer	Typ komunikatu 0 - informacja 1 - błąd

**Domena****Ogólne**

DomainInfoOUT		
Zawiera informacje na temat domeny		
domain	String	Nazwa domeny
crdate	String	Data utworzenia
exdate	String	Data wygaśnięcia
registrantId	String	ID rejestranta (właściciel domeny)
technicalId	String	ID kontaktu technicznego (opieka techniczna nad domeną)
adminId	String	ID kontaktu administracyjnego (zarządzającego domeną)
billingId	String	ID kontaktu opłacającego domenę
ns1	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns2	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns3	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns4	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns5	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns6	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns7	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns8	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
ns9	String	Adres serwera DNS na który delegowana jest domena
authinfo	String	Kod autoryzujący domenę
domainStatus	Integer	Status domeny 1 – zarejestrowana 2 – rezerwacja 5 – rezerwacja wygasła 6 – testy 7 – testy wygasłe 30 – oddana do rejestru
renew	String	Wartość RENEW_PENDING oznacza, że domena zostanie automatycznie przedłużona po upływie daty wygaśnięcia
privacyProtected	Boolean	Ochrona danych dla domeny

**Komenda: domainsCheck**

domainsCheck
Komenda służąca do sprawdzania czy domena jest dostępna do

rejestracji/rezerwacji/testów		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domains	Collection<String>	Lista domen do sprawdzenia Lista nie może być dłuższa niż 20 domen

RespDomainCheck		
Odpowiedź komendy domainsCheck. Zawiera listę wyników sprawdzania dostępności domen.		
domainCheck	Collection<DomainCheckOUT>	Lista wyników sprawdzania dostępności domen dla poszczególnych domen.

DomainCheckOUT		
Wynik sprawdzania dostępności dla pojedynczej domeny.		
domain	String	Nazwa domeny
status	Integer	Status dostępności domeny: 0 – niedostępna 1 – dostępna Dodatkowe statusy dla domen polskich: 2 – zarezerwowana 5 – zarezerwowana wygasła 6 – w testach 7 – test wygasły 8 – domena wygasła, oczekuje na usunięcie

## Komenda: domainBook

domainBook		
Komenda służąca do rezerwacji domeny. Domena rezerwowana jest na okres 14 dni. Komenda dostępna tylko dla domen polskich. Domena zarezerwowana nie jest eksportowana do DNS.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainBookDataIN	DomainBookDataIN	Dane wymagane do rezerwacji domeny

DomainBookDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy rezerwacji domeny. Wymagane jest podanie nazwy domeny oraz przynajmniej 2 serwerów nazw. Serwery nazw muszą być rozpoznawane (dodane) w systemie NASK. Domena musi być dostępna do rejestracji.		
domain	String	Nazwa domeny do rezerwacji
ns1	String	Adres serwera nazw
ns2	String	Adres serwera nazw
ns3	String	Adres serwera nazw
ns4	String	Adres serwera nazw
ns5	String	Adres serwera nazw
ns6	String	Adres serwera nazw

ns7	String	Adres serwera nazw
ns8	String	Adres serwera nazw
ns9	String	Adres serwera nazw

RespDomainBook		
Odpowiedź na komendę domainBook		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: domainTaste

domainTaste		
Komenda służąca do testowania domeny. Domena rejestrowana jest na okres 14 dni. Komenda dostępna tylko dla domen polskich. Domena testowana eksportowana jest do DNS, zarządzać nią można tak jak zarejestrowaną domeną.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainTasteDataIN	DomainTasteDataIN	Dane wymagane do testów domeny

DomainTasteDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy testach domeny. Wymagane jest podanie danych: - nazwy domeny - co najmniej 2 adresów serwerów nazw - kontaktu rejestranta domeny - kontaktu technicznego domeny		
domain	String	Nazwa domeny do rezerwacji
registrantId	String	ID kontaktu rejestranta
technicalId	String	ID kontaktu technicznego
ns1	String	Adres serwera nazw
ns2	String	Adres serwera nazw
ns3	String	Adres serwera nazw
ns4	String	Adres serwera nazw
ns5	String	Adres serwera nazw
ns6	String	Adres serwera nazw
ns7	String	Adres serwera nazw
ns8	String	Adres serwera nazw
ns9	String	Adres serwera nazw

RespDomainTaste		
Odpowiedź na komendę domainTaste		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: domainCreate

domainCreate		
Komenda służąca do rejestracji domeny.		

auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainCreateDataIN	DomainCreateDataIN	Dane wymagane do rejestracji domeny

DomainCreateDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy rejestracji domeny. Wymagane dane:		
- nazwa domeny		
- okres rejestracji domeny		
- przynajmniej 2 adresy serwerów nazw		
- id kontaktu rejestranta		
- id kontaktu technicznego		
domain	String	Nazwa domeny do rezerwacji
period	Integer	Okres na który ma być zarejestrowana domena
registrantId	String	ID kontaktu rejestranta
technicalId	String	ID kontaktu technicznego
ns1	String	Adres serwera nazw
ns2	String	Adres serwera nazw
ns3	String	Adres serwera nazw
ns4	String	Adres serwera nazw
ns5	String	Adres serwera nazw
ns6	String	Adres serwera nazw
ns7	String	Adres serwera nazw
ns8	String	Adres serwera nazw
ns9	String	Adres serwera nazw

RespDomainCreate		
Odpowiedź na komendę domainCreate		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: domainRenew

domainRenew		
Komenda służąca do przedłużenia okresu utrzymania domeny. Dla niektórych domen przedłużenie nie następuje od razu. Domeny te otrzymują status „RENEW_PENDING” i zostaną przedłużone w momencie daty wygaśnięcia. Do domen otrzymujących status „RENEW_PENDING” należą: eu, ac, at, co.at, or.at, be, ch, de, com.es, org.es, nom.es, es, fr, gd, io, it, jp, li, ms, nl, ru, se, sg, com.sg, tc, tv, co.uk, me.uk, org.uk, vg		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainRenewDataIN	DomainRenewDataIN	Dane wymagane do odnowienia domeny

DomainRenewDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy przedłużeniu domeny. Wymagane są oba parametry. Okres odnowienia musi zawierać się w liście dozwolonych okresów odnowienia dla danej domeny.		
domain	String	Nazwa domeny

period	Integer	Liczba lat o które przedłużyć utrzymanie domeny.
--------	---------	--

RespDomainRenew		
Odpowiedź na komendę domainRenew		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: domainInfo

domainInfo		
Komenda służąca do pobierania informacji na temat domeny. Domena musi znajdować się w panelu wykonującym komendę.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainInfoDataIN	DomainInfoDataIN	Dane wymagane do pobrania informacji o domenie

DomainInfoDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy pobieraniu informacji o domenie		
domain	String	Nazwa domeny

RespDomainInfo		
Odpowiedź na komendę domainInfo		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: delegChange

delegChange		
Komenda służąca do zmiany delegacji domeny.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainDelegChangeDataIN	DomainDelegChangeDataIN	Dane wymagane przy zmianie delegacji domeny

DomainDelegChangeDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy zmianie delegacji domeny. Wymagane jest podanie nazwy domeny oraz serwerów nazw na które domena ma być delegowana.		
domain	String	Nazwa domeny
ns1	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns2	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns3	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns4	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena

ns5	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns6	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns7	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns8	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ns9	String	Nazwa dns na który ma być delegowana domena
ip1	String	
ip2	String	
ip3	String	
ip4	String	
ip5	String	
ip6	String	
ip7	String	
ip8	String	
ip9	String	

RespDomainDelegChange		
Odpowiedź na komendę delegChange		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Komenda: domainList

domainList		
Komenda służąca do pobierania listy domen		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainListDataIN	DomainListDataIN	Dane wymagane przy pobieraniu listy domen

DomainListDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy pobieraniu listy domen		
offset	Integer	Numer domeny od którego zacząć pobieranie danych
domainType	Integer	Typ domen dla których zwrócić listę: 0 – rezerwacje 1 – testy 2 – opcje 3 – wszystkie 4 – zarejestrowane

RespDomainList		
Odpowiedź na komendę domainList		
domains	Collection<DomainInfoOUT>	Lista zawierająca informacje o domenach
totalSize	Integer	Liczba wszystkich domen



		spełniających dane kryteria
--	--	-----------------------------

## Komenda: domainContactAssign

domainContactAssign		
Komenda służąca do przypisywania kontaktów do domeny. Dla domen .eu niemożliwe jest przypisanie nowego rejestranta gdyż służy do tego inna komenda (płatna). Dla domen .at niemożliwa jest zmiana kontaktu billing. Dla domen .de możliwa jest tylko zmiana kontaktu technicznego		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainContactAssignDataIN	DomainContactAssignDataIN	Dane wymagane przy przypisywaniu kontaktów do domeny

DomainContactAssignDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy przypisywaniu kontaktów do domeny. Zmienione zostaną jedynie kontakty które podano. Kontakty nie podane pozostają bez zmian.		
domain	String	Nazwa domeny
registrantId	String	ID rejestranta
technicalId	String	ID kontaktu technicznego
adminId	String	ID kontaktu administracyjnego
billingId	String	ID kontaktu billing

RespDomainContactAssign		
Odpowiedź na komendę domainContactAssign		
domainInfo	DomainInfoOUT	Informacje na temat domeny

## Kontakt

### Ogólne

ContactDataIN		
Służy do przekazywania danych wymaganych przy tworzeniu albo modyfikacji kontaktu. W procesie tworzenia kontaktu wymagane jest podanie nazwy domeny. Nazwa domeny musi być podana ze względu na potrzebę identyfikacji kanału domen dla którego kontakt ma być stworzony. Przy edycji kontaktu pole domain nie jest wymagane. Przy tworzeniu kontaktów wymagane jest także podanie typu kontaktu. Niektóre rejestry wymagają odpowiedniego typu kontaktu dla poszczególnych kontaktów domeny (rejestrant, techniczny, administracyjny, billing). Przy tworzeniu kontaktów pole cid nie jest wymagane. ID kontaktu zostają wygenerowane automatycznie. Pole cid wymagane jest przy edycji kontaktu.		
domain	String	Nazwa domeny dla której stworzyć kontakt

cid	String	ID kontaktu
name	String	Nazwa kontaktu. Nazwa firmy.
org	String	Nazwa organizacji
address	String	Adres kontaktu
city	String	Kraj
state	String	Województwo kontaktu
postCode	String	Kod pocztowy
country	String	Kod kraju np. PL, DE
phoneCc	String	Numer kierunkowy kraju dla telefonu np. 48 dla Polski
phone	String	Numer telefonu np.6012345678
faxCc	String	Numer kierunkowy kraju dla fax np. 48 dla Polski
fax	String	Numer fax np.6012345678
email	String	Email
individual	String	Typ kontaktu. 1 - Indywidualny 0 - Firmowy
consentForPublishing	String	Zgoda na publikację danych we whois 1 - Zgoda 0 - Brak zgody
contactType	Integer	Typ kontaktu 0 - rejestrant 1 - techniczny 2 - administracyjny 3 - billing
authinfo	String	Kod autoryzujący dla kontaktu

## Komenda: contactCreate

contactCreate		
Komenda służąca do tworzenia kontaktów		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
contactDataIN	ContactDataIN	Dane wymagane przy tworzeniu kontaktów do domeny

RespContactCreate		
Odpowiedź na komendę contactCreate		
contact	ContactDataIN	Informacje na temat kontaktu

## Komenda: contactUpdate

contactUpdate		
Komenda służąca do aktualizacji danych kontaktu.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
contactDataIN	ContactDataIN	Dane wymagane przy modyfikacji danych kontaktu

RespContactUpdate		
Odpowiedź na komendę contactUpdate		

contact	ContactDataIN	Informacje na temat kontaktu
---------	---------------	------------------------------

## Komenda: contactInfo

contactInfo		
Komenda służąca do pobierania informacji na temat kontaktu		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
cid	String	ID kontaktu

RespContactInfo		
Odpowiedź na komendę contactInfo		
contact	ContactDataIN	Informacje na temat kontaktu

## Opcja

### Ogólne

Komendy dotyczące opcji możliwe są do wykonania tylko na domenach PL.

FutureInfoOUT		
Informacje na temat opcji		
domain	String	Nazwa domeny dla której założona jest opcja
crdate	String	Data założenia opcji
exdate	String	Data wygaśnięcia opcji
registrantId	String	ID rejestranta
authinfo	String	Kod autoryzujący dla opcji

## Komenda: futuresCheck

futuresCheck		
Komenda służąca do sprawdzania możliwości założenia opcji na daną domenę. Opcja może być założona dla domeny zarejestrowanej, która nie posiada aktywnej opcji.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
futures	Collection<String>	Nazwy domen do sprawdzenia

RespFutureCheck		
Odpowiedź na komendę futuresCheck		
futureCheck	Collection<FutureCheckOUT>	Lista rezultatów sprawdzania dostępności opcji

FutureCheckOUT		
Wynik sprawdzania dostępności opcji dla domeny		
domain	String	Nazwa sprawdzanej opcji
status	Integer	Wynik sprawdzania dostępności opcji.

		0 – opcja niedostępna 1 – opcja dostępna
--	--	---

## Komenda: futureCreate

futureCreate		
Komenda służąca do tworzenia opcji dla domeny		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
futureCreateDataIN	FutureCreateDataIN	Dane wymagane przy tworzeniu opcji

FutureCreateDataIN		
Dane wymagane przy tworzeniu opcji		
domain	String	Nazwa domeny dla której ma być założona opcja
registrantId	String	ID rejestranta
authinfo	String	Dane autoryzujące dla opcji

RespFutureCreate		
Odpowiedź na komendę futureCreate		
futureInfo	FutureInfoOUT	Informacje o opcji

## Komenda: futureInfo

futureInfo		
Komenda służąca do pobierania informacji o opcji		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
futureInfoDataIN	FutureInfoDataIN	Dane wymagane przy pobieraniu informacji o opcji

FutureInfoDataIN		
Dane wymagane przy tworzeniu opcji		
domain	String	Nazwa domeny dla której założono opcję

RespFutureInfo		
Odpowiedź na komendę futureInfo		
futureInfo	FutureInfoOUT	Informacje o opcji

## Transfer domeny

Aktualnie oprogramowane są tylko dwie operacje dotyczące transferu domen:

- inicjacja transferu
- pobieranie informacji na temat ostatniego transferu

Oprócz tych dwóch operacji o powodzeniu i niepowodzeniu operacji użytkownik jest informowany za pomocą komunikatu POLL.

## Ogólne

DomainTransferInfoOUT		
Informacje na temat transferu domeny		
domain	String	Nazwa domeny
status	Integer	Status transferu
dateCreate	String	Data inicjacji transferu
dateTransfer	String	Data zakończenia transferu

## Komenda: transferDomain

transferDomain		
Komenda służąca do transferu domen.		
Zwykle proces polega na:		
- zleceniu transferu u docelowego rejestratora domen (domena i kod autoryzacyjny).		
- zatwierdzeniu transferu przez osobę do tego uprawnioną (zwykle rejestrant)		
- domena jest transferowana		
W przypadku domen .at transfer odbywa się w dwóch etapach:		
- inicjacja transferu, w trakcie której zostaje wygenerowany kod autoryzacyjny		
- potwierdzenie transferu za pomocą kodu autoryzacyjnego		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainTransferDataIN	DomainTransferDataIN	Dane wymagane przy transferze domen

DomainTransferDataIN		
Dane wymagane przy transferze domen		
domain	String	Nazwa domeny
authinfo	String	Dane autoryzujące domeny
operationType	Integer	Typ operacji: 0 – inicjacja transferu 1 – potwierdzenie transferu

RespDomainTransfer		
Odpowiedź na komendę domainTransfer		
domainTransferInfo	DomainTransferInfoOUT	Informacje o transferze domeny

## Komenda: transferInfo

transferInfo		
Komenda służąca do pobierania informacji o transferze domeny		

auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domainTransferInfoDataIN	DomainTransferInfoDataIN	Dane wymagane przy transferze domen

DomainTransferInfoDataIN		
Dane wymagane przy pobieraniu informacji o transferze domeny		
domain	String	Nazwa domeny

RespDomainTransferInfo		
Odpowiedź na komendę domainTransferInfo		
domainTransferInfo	DomainTransferInfoOUT	Informacje o transferze domeny

## Transfer opcji

### Ogólne

Aktualnie oprogramowane są tylko dwie operacje dotyczące transferu opcji:

- inicjacja transferu
- pobieranie informacji na temat ostatniego transferu

Oprócz tych dwóch operacji o powodzeniu i niepowodzeniu operacji użytkownik jest informowany za pomocą komunikatu POLL.

FutureTransferInfoOUT		
Informacje na temat transferu opcji		
future	String	Nazwa opcji
status	Integer	Status transferu
dateCreate	String	Data inicjacji transferu
dateTransfer	String	Data zakończenia transferu

### Komenda: transferFuture

transferFuture		
Komenda służąca do transferu opcji. Proces polega na: - zleceniu transferu u docelowego rejestratora (nazwa opcji i kod autoryzacyjny). - zatwierdzeniu transferu przez osobę do tego uprawnioną - rejestranta - opcja jest transferowana		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
futureTransferDataIN	FutureTransferDataIN	Dane wymagane przy transferze opcji

FutureTransferDataIN		
Dane wymagane przy transferze domen		
future	String	Nazwa opcji

authinfo	String	Dane autoryzujące domeny
----------	--------	--------------------------

RespFutureTransfer		
Odpowiedź na komendę futureTransfer		
futureTransferInfo	FutureTransferInfo	Informacje o transferze opcji
o	oOUT	

### **Komenda: transferFutureInfo**

transferFutureInfo		
Komenda służąca do pobierania informacji o transferze opcji		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
futureTransferInfoDataIN	FutureTransferInfoDataIN	Dane opcji

FutureTransferInfoDataIN		
Dane wymagane przy transferze opcji		
future	String	Nazwa opcji

### **Komunikaty Poll**

#### **Ogólne**

Zdarzenia, które zachodzą asynchronicznie w nieokreślonym czasie kolejgowane są w postaci komunikatów poll.

Aktualnie obsługiwane są następujące komunikaty:

- powiadomienia o powodzeniu transferu do AZ.pl
- powiadomienia o niepowodzeniu transferu do AZ.pl
- powiadomienia o transferze z AZ.pl do innego rejestratora
- powiadomienia cesjach

Wszystkie komendy z grupy Poll zwracają RespPoll.

W każdym komunikacie wypełniona jest zmienna pollStatus.

Zmienna poll jest wypełniana w przypadku komendy pollGet.

RespPoll		
Dane na temat komunikatów poll		
pollStatus	PollStatusOUT	Dane na temat ilości komunikatów poll
poll	PollOUT	Dane poll

PollStatusOUT		
Dane na temat ilości komunikatów poll		
id	Long	Id następnego komunikatu w kolejce
num	Long	Liczba oczekujących komunikatów

PollOUT		
Treść komunikatu		
id	Long	Id komunikatu
dname	String	Nazwa domeny której dotyczy komunikat
dateCreate	String	Data utworzenia komuniktu
messageType	Integer	Typ komunikatu 0 – transfer do 1 – transfer poza 2 – transfer nie powiódł się 3 – transfer anulowany 10 – cesja domeny zrealizowana 11 – cesja opcji zrealizowana 12 – edycja kontaktu technicznego zrealizowana

### Komenda: getStatus

getStatus		
Komenda służąca do pobierania informacji na temat oczekujących komunikatów poll		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji

### Komenda: getPoll

getPoll		
Komenda służąca do pobierania komunikatu poll		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
pollId	Long	ID komunikatu

### Komenda: acceptPoll

acceptPoll		
Komenda służąca do akceptacji komunikatu poll		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
pollId	Long	ID komunikatu

## Zarządzanie rekordami DNS

Prawie wszystkie operacje zwracają RespDnsInfo. Wyjątkiem są operacje związane z przekierowaniem domeny, które zwracają RespRedirectInfo.

Jeśli operacja zakończyła się sukcesem zwracane są rekordy dns przypisane do domeny.

RespDnsInfo	
Dane na temat konfiguracji domeny z DNS AZ.pl	
records	Collection<DnsRecordData>    Lista rekordów DNS

DnsRecordData
Dane rekordu DNS



dname	String	Nazwa domeny, wymagane przy dodawaniu rekordu
rId	Long	Id rekordu, wymagane przy edycji i usuwaniu rekordów
rType	String	<p>Typ rekordu DNS.</p> <p>Obsługiwane typy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOA zawartość1: nazwa domeny zawartość2: primary hostmaster serial refresh retry expire default_ttl np. ns10.az.pl admin@az.pl 2009120212 10800 3600 604800 3600</li> <li>• A zawartość1: nazwa hosta np. <a href="ftp.domena.az.pl">ftp.domena.az.pl</a> zawartość2: adres ip np. 127.0.0.1</li> <li>• CNAME zawartość1: nazwa domeny np. www.domena.az.pl zawartość2: wskazanie na rekord np. domena.az.pl</li> <li>• NS zawartość1: domena zawartość2: serwer nazw</li> <li>• AAAA zawartość1: nazwa hosta np. <a href="ftp.domena.az.pl">ftp.domena.az.pl</a> zawartość2: adres ip np. 3ffe:8114:2000:bf0::1</li> <li>• MX zawartość1: nazwa hosta zawartość2: nazwa hosta MX (obsługującego pocztę) prio: priorytet</li> <li>• PTR zawartość1: zawartość2:</li> <li>• SRV np. dla rekordu _ldap._tcp.dc._msdcs.conaxis.ch SRV 0 100 389 mars.conaxis.ch zawartość1: _ldap._tcp.dc._msdcs.conaxis.ch zawartość2: 100 389 mars.conaxis.ch prio: 0</li> <li>• TXT zawartość1: nazwa hosta zawartość2: tekst</li> </ul>
rName	String	Zawartość 1 rekordu DNS
rContent	String	Zawartość 2 rekordu DNS
rTtl	Long	TTL
rPrio	Long	Priorytet

RespRedirectInfo		
Dane na temat przekierowania domeny		
hasRedirection	Boolean	Czy domena posiada przekierowanie
data	RedirectionData	Dane przekierowania

RedirectionData		
Dane na temat przekierowania domeny		
domain	String	Nazwa domeny
redirectionType	Integer	Typ przekierowania: 0 – przekierowanie za pomocą rekordu A w DNS na wskazany adres IP 1 – Przekierowanie w ramce 2 – Przekierowanie za pomocą nagłówka 301 http (przeniesienie stałe) 3 – Przekierowanie za pomocą nagłówka 302 http (przekierowanie tymczasowe) 4 – Usunięcie przekierowania
ipUrl	String	W przypadku przekierowania typu 0 należy podać adres IP W przypadku przekierowania 1 należy podać adres http który będzie wklejony w wyświetlaną ramkę W przypadku przekierowania 2,3 należy podać adres http na który nastąpi przekierowanie domeny
urlM1	String	Dla przekierowania typu 1: tytuł strony
urlM2	String	Dla przekierowania typu 1: słowa kluczowe
urlM3	String	Dla przekierowania typu 1: opis strony

**Komenda: recordsList**

recordsList		
Komenda zwraca listę rekordów przypisanych dla danej domeny		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domain	String	Nazwa domeny

**Komenda: recordAdd**

recordAdd		
Komenda dodaje nowy rekord do strefy		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
record	DnsRecordData	Dane rekordu

**Komenda: recordDelete**

recordDelete		
--------------	--	--

Komenda usuwa rekord o podanym id		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
record	DnsRecordData	Dane rekordu, wymagane jest podanie id rekordu do usunięcia

## Komenda: recordModify

recordModify		
Komenda modyfikuje rekord		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
record	DnsRecordData	Dane rekordu. Wymagane jest podanie id rekordu do modyfikacji oraz nowych danych rekordu. Zabroniona jest zmiana typu rekordu.

## Komenda: recordsClear

recordsClear		
Komenda usuwa wszystkie rekordy DNS dla podanej domeny		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domain	String	Nazwa domeny

## Komenda: recordsMakeDefault

recordsMakeDefault		
Komenda tworzy domyślne rekordy dla podanej domeny. Wszystkie dotychczasowe rekordy zostaną usunięte. W wyniku komendy zostaną utworzone rekordy: SOA oraz 3 rekordy NS: ns10.az.pl, ns11.az.pl, ns12.az.pl		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domain	String	Nazwa domeny

## Komenda: redirectAdd

redirectAdd		
Komenda służy do przekierowania domeny za pomocą rekordu A w systemie DNS, za pomocą przekierowania 301, 302 albo za pomocą strony umieszczonej w ramce.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
redirection	RedirectionData	Dane przekierowania



**Komenda: redirectInfo**

RedirectInfo		
Komenda służy do uzyskania informacji na temat przekierowania domeny.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domain	String	Nazwa domeny

**Komenda: recordsMakeDefaultIStore**

recordsMakeDefaultIStore		
Komenda tworzy domyślne rekordy do użytku ze sklepem iStore dla podanej domeny. Wszystkie dotychczasowe rekordy zostaną usunięte. W wyniku komendy zostaną utworzone rekordy: SOA oraz 3 rekordy NS: ns10.az.pl, ns11.az.pl, ns12.az.pl Rekord CNAME: [domena] CNAME www.istore.pl. Rekord CNAME: www.[domena] CNAME www.istore.pl. Rekord MX: [domena] MX 10 poczta.istore.pl Jeśli istnieje konto hostingowe dla podanej domeny to zostanie dodany rekord A: ftp.[domena] A [IP serwera konta hostingowego]		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
domain	String	Nazwa domeny

**Host****Ogólne**

HostCreateDataIN		
Dane na temat tworzonego hosta		
type	Integer	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
name	String	Nazwa hosta np. ns1.domenka.pl
ip1	String	Ip hosta
ip1v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip2	String	Ip hosta
ip2v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip3	String	Ip hosta
ip3v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip4	String	Ip hosta
ip4v6	boolean	Czy adres jest Ipv6

HostInfoDataIN		
Dane na temat tworzonego hosta		
type	Integer	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
name	String	Nazwa hosta np. ns1.domenka.pl

HostModifyDataIN		
Dane na temat tworzonego hosta		
type	Integer	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
name	String	Nazwa hosta np. ns1.domenka.pl
ip1	String	Ip hosta
ip1v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip2	String	Ip hosta
ip2v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip3	String	Ip hosta
ip3v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip4	String	Ip hosta
ip4v6	boolean	Czy adres jest IPv6

HostDeleteDataIN		
Dane na temat tworzonego hosta		
type	Integer	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
name	String	Nazwa hosta np. ns1.domenka.pl

RespHostInfoOut		
Dane na temat tworzonego hosta		
type	Integer	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
name	String	Nazwa hosta np. ns1.domenka.pl
ip1	String	Ip hosta
ip1v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip2	String	Ip hosta
ip2v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip3	String	Ip hosta

ip3v6	boolean	Czy adres jest IPv6
ip4	String	Ip hosta
ip4v6	boolean	Czy adres jest IPv6

### Komenda: hostCreate

hostCreate		
Komenda służy do tworzenia hosta dla domen .pl oraz dla domen globalnych. Komenda zwraca obiekt typu Response		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
type	int	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
d	HostCreateDataIN	Dane na temat tworzonego hosta

### Komenda: hostInfo

hostInfo		
Komenda służy do pobrania informacji o danych hosta dla domen .pl oraz dla domen globalnych. Komenda zwraca obiekt typu RespHostInfoOut		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
type	int	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
d	HostInfoDataIN	Dane na temat tworzonego hosta

### Komenda: hostModify

hostModify		
Komenda służy do modyfikacji hosta dla domen .pl oraz dla domen globalnych. Komenda zwraca obiekt typu Response		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
type	int	Typ domeny: 0 - Polska 1 - Globalna
d	HostModifyDataIN	Dane na temat tworzonego hosta

### Komenda: hostDelete

hostDelete		
Komenda służy do usunięcia hosta dla domen .pl oraz dla domen globalnych. Komenda zwraca obiekt typu Response		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
type	int	Typ domeny:

		0 – Polska 1 – Globalna
d	HostDeleteDataIN	Dane na temat tworzonego hosta

## Ceny

Pobieranie informacji o cenach usług. Aktualnie można pobierać ceny następujących usług:

- domeny – rejestracja i odnowienia
- domeny testowe
- opcje – rejestracje i odnowienia

Ceny zwracane przez API są to ceny z cennika nie zawierające promocji. Uwzględniają natomiast status klienta i ceny indywidualne.

Do pobierania cen usług służy komenda getPrice, która zwraca obiekt typu RespGetPriceOut, zawierający cenę usługi.

## Ogólne

PriceDataIN		
Dane potrzebne do wyznaczenia ceny		
serviceType	Integer	Typ usługi: 1 – Domena 2 – Domena DNT 3 – Opcja
operationType	Integer	1 – rejestracja 2 - odnowienia
serviceName	String	Nazwa domeny
period	Integer	Okres w latach dla którego ma być wyliczona cena. Domyślnie 1.

RespGetPriceOUT		
Zwracany obiekt z ceną. Jeżeli operacja wykona się poprawnie, to cena będzie zwrócona. W przeciwnym razie pole ceny będzie null.		
price	String	Wyznaczona cena usługi.



## Komenda: getPrice

getPrice		
Komenda zwraca cenę danej usługi w obiekcie RespGetPriceOUT.		
auth	AuthIN	Dane autoryzacji
p	PriceDataIN	Dane potrzebne do wyznaczenia ceny: