

Rozszerzenie NASK EPP

Rozszerzenie NASK EPP	1
Wstęp	1
Operacje na domenach	1
Operacje na kontaktach	3
Opcje	7
Raporty	13

Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest skrócony opis rozszerzeń wprowadzonych do protokołu EPP (Extensible Provisioning Protocol) przez NASK. Obowiązująca wersja EPP jest w pełni opisana w dokumentach IETF:

- Extensible Provisioning Protocol (draft-ietf-provreg-epp-07.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Contact Mapping (draft-ietf-provreg-epp-contact-05.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Domain Name Mapping (draft-ietf-provreg-epp-domain-05.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Host Mapping (draft-ietf-provreg-epp-host-05.txt)

Operacje na domenach

1. <domain:create>
 - a. opcjonalny element <reason> zawierający uzasadnienie prawa Registranta do nazwy domeny,
 - b. opcjonalny element <book>, którego podanie oznacza żądanie zarezerwowania domeny,
 - c. opcjonalny element <taste>, którego podanie oznacza żądanie stworzenia testów domeny (usługa Domain Name Tasting).

Przykład komendy <domain:create> z elementem <book>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <domain:create
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
        domain-1.0.xsd">
        <domain:name>example.pl</domain:name>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
        <domain:ns>ns1.example.pl</domain:ns>
        <domain:ns>ns1.example2.pl</domain:ns>
        <domain:registrant>nsk1234</domain:registrant>
        <domain:contact type="tech">nsk5678</domain:contact>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>2fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:create>
    </create>
  </command>
</epp>
```

```

</create>
<extension>
  <extdom:create
    xmlns:extdom="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0
      extdom-1.0.xsd">
    <extdom:reason>nice name</extdom:reason>
    <extdom:book/>
  </extdom:create>
</extension>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

Przykład komendy <domain:create> z elementem <taste>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <domain:create
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
          domain-1.0.xsd">
        <domain:name>example.pl</domain:name>
        <domain:ns>ns1.example.pl</domain:ns>
        <domain:ns>ns1.example2.pl</domain:ns>
        <domain:registrant>nsk1234</domain:registrant>
        <domain:contact type="tech">nsk5678</domain:contact>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>2fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:create>
    </create>
    <extension>
      <extdom:create
        xmlns:extdom="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0
          extdom-1.0.xsd">
        <extdom:reason>nice name</extdom:reason>
        <extdom:taste/>
      </extdom:create>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

2. <domain:transfer>

- a. opcjonalny element <resendConfirmationRequest>, którego podanie w zleceniu transferu powoduje powtórne wysłanie prośby o potwierdzenie transferu przez registranta.

Przykład komendy <domain:transfer>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="request">
      <contact:transfer

```

```

        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
    <contact:id>sh8013</contact:id>
    <contact:authInfo>
        <contact:pw>2fooBAR</contact:pw>
    </contact:authInfo>
    </contact:transfer>
</transfer>
<extension>
    <extcon:transfer
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:resendConfirmationRequest/>
    </extcon:transfer>
</extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

Operacje na kontaktach

1. <contact:create>

- a. element <individual> zawierający informację, czy kontakt reprezentuje osobę fizyczną,
- b. element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

Przykład komendy <contact:create>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
    <command>
        <create>
            <contact:create
                xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
                xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
                contact-1.0.xsd">
                <contact:id>sh8013</contact:id>
                <contact:postalInfo type="loc">
                    <contact:name>John Doe</contact:name>
                    <contact:org>ACME</contact:org>
                    <contact:addr>
                        <contact:street>123 Example Dr.</contact:street>
                        <contact:street>Suite 100</contact:street>
                        <contact:city>Dulles</contact:city>
                        <contact:sp>VA</contact:sp>
                        <contact:pc>20166-6503</contact:pc>
                        <contact:cc>US</contact:cc>
                    </contact:addr>
                </contact:postalInfo>
                <contact:voice x="1234">+1.7035555555</contact:voice>
                <contact:fax>+1.7035555556</contact:fax>
                <contact:email>jdoe@example.tld</contact:email>
                <contact:authInfo>

```

```

        <contact:pw>secret</contact:pw>
      </contact:authInfo>
    </contact:create>
  </create>
<extension>
  <extcon:create
    xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
      extcon-1.0.xsd">
    <extcon:individual>1</extcon:individual>
    <extcon:consentForPublishing>1</extcon:consentForPublishing>
  </extcon:create>
</extension>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

2. <contact:update>

- a. opcjonalny element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

Przykład komendy <contact:update>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <contact:update
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
          contact-1.0.xsd">
        <contact:id>nsk0001</contact:id>
        <contact:add>
          <contact:status s="clientDeleteProhibited"/>
        </contact:add>
        <contact:chg>
          <contact:postalInfo type="int">
            <contact:org/>
            <contact:addr>
              <contact:street>124 Example Dr.</contact:street>
              <contact:street>Suite 200</contact:street>
              <contact:city>Dulles</contact:city>
              <contact:sp>VA</contact:sp>
              <contact:pc>20166-6503</contact:pc>
              <contact:cc>US</contact:cc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
          <contact:voice>+1.7034444444</contact:voice>
          <contact:fax/>
        </contact:chg>
      </contact:update>
    </update>
    <extension>
      <extcon:update
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
          extcon-1.0.xsd">
        <extcon:consentForPublishing>1</extcon:consentForPublishing>
      </extcon:update>
    </extension>
  </command>
</epp>

```

```

    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

3. <contact:info>

- a. opcjonalny atrybut *roid* w elemencie <authInfo>, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) domeny, dla której kontakt o identyfikatorze <contact:id> jest registrantem, jeśli jej informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <contact:authInfo>.

Przykład komendy <contact:info>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <contact:info
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>666666</contact:id>
      </contact:info>
    </info>
    <extension>
      <extcon:info
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:authInfo>
          <extcon:pw roid="1234-NASK">2fooBAR</extcon:pw>
        </extcon:authInfo>
      </extcon:info>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

4. <contact:infData> (odpowieź na komendę <contact:info>)

- a. element <individual> zawierający informację, czy kontakt reprezentuje osobę fizyczną,
- b. element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

Przykład odpowiedzi na <contact:info>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <contact:infData

```

```

    xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
    contact-1.0.xsd">
<contact:id>nsk002</contact:id>
<contact:roid>27200-NASK</contact:roid>
<contact:status s="ok" lang="en" />
<contact:postalInfo type="loc">
  <contact:name>John Doe</contact:name>
  <contact:org>Organizacja</contact:org>
  <contact:addr>
    <contact:street>Street 23/22</contact:street>
    <contact:street />
    <contact:street />
    <contact:city>City</contact:city>
    <contact:pc>01-012</contact:pc>
    <contact:cc>PL</contact:cc>
  </contact:addr>
</contact:postalInfo>
<contact:voice>+48.1234567890</contact:voice>
<contact:fax>+48.1234567890</contact:fax>
<contact:email>em@ail.com</contact:email>
<contact:clID>nask</contact:clID>
<contact:crID>nask</contact:crID>
<contact:crDate>2006-11-01T17:59:48.0Z</contact:crDate>
<contact:authInfo>
  <contact:pw>0118595200</contact:pw>
</contact:authInfo>
</contact:infData>
</resData>
<extension>
  <extcon:infData
    xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
    xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
    extcon-1.0.xsd">
    <extcon:individual>>true</extcon:individual>
    <extcon:consentForPublishing>>false</extcon:consentForPublishing>
  </extcon:infData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>JA7422406634</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

5. <contact:transfer>

- opcjonalny atrybut roid w elemencie <authInfo>, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) domeny, dla której kontakt o identyfikatorze <contact:id> jest registrantem, jeśli jej informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <contact:authInfo>,
- opcjonalny element <resendConfirmationRequest>, którego podanie w zleceniu transferu powoduje powtórne wysłanie prośby o potwierdzenie transferu przez ten kontakt.

Przykład komendy <contact:transfer>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0

```

```

    epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="request">
      <contact:transfer
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>sh8013</contact:id>
        <contact:authInfo>
          <contact:pw roid="1234-NASK">2fooBAR</contact:pw>
        </contact:authInfo>
      </contact:transfer>
    </transfer>
    <extension>
      <extcon:transfer
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:resendConfirmationRequest/>
      </extcon:transfer>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

Opcje

Opcja na rejestrację nazwy domeny zapewnia możliwość rejestracji tej nazwy domeny, gdy będzie ona wolna do rejestracji (np. zakończy się jej okres utrzymywania bez uprzedniego przedłużenia lub zostanie usunięta). W takiej sytuacji domena zostanie automatycznie zarezerwowana dla uprawnionego registrara oraz registranta opcji. Do obsługi opcji dostarczonego podzbiór komend wymienionych w *Extensible Provisioning Protocol* (draft-ietf-provreg-epp-07.txt), który opisano poniżej.

1. <future:check>
 - a. jeden lub więcej elementów <future:name> zawierających nazwę opcji.

Przykład komendy <future:check>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <check>
      <future:check
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:name>przyklad1.pl</future:name>
        <future:name>przyklad2.pl</future:name>
      </future:check>
    </check>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

2. <future:chkData> (odpowieź na komendę <future:check>)

Dla każdego podanego w komendzie elementu `<future:name>` odpowiedź zawiera odpowiadający mu element `<future:cd>` zawierający:

- a. element `<future:name>` zawierający nazwę domeny oraz atrybut *avail*, który określa, czy utworzenie opcji dla danej nazwy domeny w momencie wykonania komendy było możliwe dla zalogowanego registrara (wartość *1* lub *true* oznacza, że utworzenie jest możliwe, wartość *0* lub *false* oznacza, że utworzenie jest niemożliwe),
- b. opcjonalny element `<future:reason>`, występujący, gdy atrybut *avail* elementu `<future:name>` ma wartość *0* lub *false*, który zawiera numer dodatkowego kodu diagnostycznego opisującego powód, z którego zalogowany registrar nie może utworzyć opcji dla podanej nazwy domeny.

Przykład odpowiedzi na `<future:check>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <future:chkData
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:cd>
          <future:name avail="false">przyklad.pl</future:name>
          <future:reason>4002</future:reason>
        </future:cd>
        <future:cd>
          <future:name avail="true">przyklad1.pl</future:name>
        </future:cd>
        <future:cd>
          <future:name avail="false">przyklad2.pl</future:name>
          <future:reason>4012</future:reason>
        </future:cd>
      </future:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>JA5241324046</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

3. `<future:create>`

- a. element `<future:name>` zawierający nazwę domeny, dla której ma zostać utworzona opcja,
- b. element `<future:period>` zawierający okres, na jaki ma zostać utworzony future, który zawiera atrybut *unit* o wartości *y* lub *m*,

- określający w jakich jednostkach (odpowiednio: rok lub miesiąc) została podana wartość elementu <future:period>,
 c. element <future:registrant> zawierający identyfikator kontaktu registranta opcji,
 d. element <future:authInfo> zawierający informacje autoryzujące opcji.

Przykład komendy <future:create>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <future:create
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:period unit="y">3</future:period>
        <future:registrant>nsk001</future:registrant>
        <future:authInfo>
          <future:pw>3fooBAR</future:pw>
        </future:authInfo>
      </future:create>
    </create>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

4. <future:creData> (odpowiedź na komendę <future:create>)
 a. element <future:name> zawierający nazwę domeny, dla której utworzono opcję,
 b. element <future:crDate> zawierający datę utworzenia opcji,
 c. element <future:exDate> zawierający datę końca okresu utrzymania opcji.

Przykład odpowiedzi na <future:create>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <future:creData
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:crDate>2007-11-02T09:01:24.382Z</future:crDate>
      </future:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>JA1012361471</svTRID>
```

```

    </trID>
  </response>
</epp>

```

5. <future:info>

- a. element <future:name> zawierający nazwę opcji,
- b. opcjonalny element <future:authInfo> zawierający informacje autoryzujące opcji lub kontaktu
 - i. opcjonalny atrybut *roid*, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) kontaktu powiązanego z opcją o nazwie <future:name> jako registrant, jeśli jego informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <future:authInfo>.

Przykład komendy <future:info>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <future:info
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:authInfo>
          <future:pw>3fooBAR</future:pw>
        </future:authInfo>
        </future:info>
      </info>
    </command>
  </epp>

```

6. <future:infData> (odpowiedź na komendę <future:info>)

- a. element <future:name> zawierający nazwę opcji,
- b. element <future:roid> zawierający identyfikator opcji w systemie (*Repository Object Identifier*),
- c. element <future:registrant> zawierający identyfikator kontaktu registranta opcji,
- d. element <future:clID> zawierający identyfikator uprawnionego registrara opcji,
- e. element <future:crID> zawierający identyfikator registrara, który utworzył opcję,
- f. element <future:crDate> zawierający datę i czas utworzenia opcji w systemie,
- g. element <future:exDate> zawierający datę i czas końca okresu utrzymywania opcji,
- h. opcjonalny element <future:upID> zawierający identyfikator registrara, który dokonał ostatniej modyfikacji opcji,
- i. opcjonalny element <future:upDate> zawierający datę i czas ostatniej modyfikacji opcji,
- j. opcjonalny element <future:trDate> zawierający datę i czas ostatniego transferu opcji,

- k. element `<future:authInfo>` zawierający informacje autoryzujące opcji,
- l. element `<future:period>` zawierający okres utrzymywania opcji.

Przykład odpowiedzi na `<future:info>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <future:infData
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:roid>311-NASK</future:roid>
        <future:registrant>000000003</future:registrant>
        <future:clID>nask</future:clID>
        <future:crID>nask</future:crID>
        <future:crDate>2007-11-02T09:01:24.0Z</future:crDate>
        <future:exDate>2010-11-02T09:01:24.0Z</future:exDate>
        <future:authInfo>
          <future:pw>3fooBAR</future:pw>
        </future:authInfo>
      </future:infData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>JA7576662347</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

7. `<future:update>`

- a. element `<future:name>` zawierający nazwę opcji,
- b. `<future:chg>` element zawierający następujące elementy:
 - i. opcjonalny element `<future:registrant>` zawierający identyfikator registranta opcji,
 - ii. opcjonalny element `<future:authInfo>` zawierający informacje autoryzujące opcji.

Przykład komendy `<future:update>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <future:update
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:chg>
```

```

    <future:registrant>nsk001</future:registrant>
    <future:authInfo>
      <future:pw>4fooBAR</future:pw>
    </future:authInfo>
  </future:chg>
</future:update>
</update>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>

```

8. <future:transfer>

- a. atrybut *op* o jednej z wartości *request*, *query*, *approve*, *reject*, *cancel*,
- b. element <future:name> zawierający nazwę opcji,
- c. opcjonalny element <future:period>, który nie jest obsługiwany,
- d. element <future:authInfo> zawierający informacje autoryzujące opcji lub kontaktu
 - i. opcjonalny atrybut *roid*, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) kontaktu powiązanego z opcją o nazwie <future:name> jako registrant, jeśli jego informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <future:authInfo>,
- e. opcjonalny element <extfut:resendConfirmationRequest> (bez wartości).

Przykład komendy <future:transfer>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <transfer op="query">
      <future:transfer
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:authInfo>
          <future:pw>3fooBAR</future:pw>
        </future:authInfo>
      </future:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

9. <future:trnData> (odpowiedź na komendę <future:transfer>)

- a. element <future:name> zawierający nazwę opcji,
- b. element <future:trStatus> zawierający stan wykonania transferu opcji o jednej z wartości: *clientApproved*, *clientCancelled*, *pending*, *serverApproved*, *serverCancelled*,
- c. element <future:reID> zawierający identyfikator registrara zlecającego transfer opcji,
- d. element <future:reDate> zawierający datę zlecenia transferu,

- e. element `<future:acID>` zawierający identyfikator kontaktu registranta opcji, który zatwierdza zlecenie transferu,
- f. element `<future:acDate>` zawierający datę wygaśnięcia zlecenia transferu opcji, jeśli stan zlecenia transferu to *pending* albo datę zakończenia przetwarzania zlecenia transferu opcji dla pozostałych stanów zlecenia transferu.

Przykład odpowiedzi na `<future:transfer>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1001">
      <msg lang="en">Command completed successfully; action
pending</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <future:trnData
        xmlns:future="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/future-1.0
        future-1.0.xsd">
        <future:name>przyklad.pl</future:name>
        <future:trStatus>pending</future:trStatus>
        <future:reID>nask</future:reID>
        <future:reDate>2007-11-02T09:31:11.800Z</future:reDate>
        <future:acID>nsk0001</future:acID>
        <future:acDate>2007-12-02T09:31:11.800Z</future:acDate>
      </future:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
      <svTRID>JA7504315162</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Raporty

Komenda raportów zwraca listę obiektów znajdujących się w systemie, należących do danego użytkownika i spełniających zadane warunki.

1. `<extreport:report>`

- a. jeden z następujących elementów, który określa typ raportu:
 - i. `<extreport:domain>` – lista domen, które są w określonym stanie i które wygasną w zadanym terminie,
 - ii. `<extreport:contact>` – lista kontaktów należących do zalogowanego registrara lub jeden określony identyfikatorem,
 - iii. `<extreport:host>` – lista hostów należących do zalogowanego registrara lub jeden określony nazwą,
 - iv. `<extreport:future>` – lista opcji, które wygasną w zadanym terminie,
- b. opcjonalny element `<extreport:offset>` określający przesunięcie w zwracanych danych (domyślnie 0),

- c. opcjonalny element `<extreport:limit>` określający ilość zwracanych danych.
- 2. `<extreport:reportData>` (odpowiedź na komendę `<extreport:report>`)
 - a. jeden z następujących elementów, który zawiera listę zwróconych obiektów w zależności od typu raportu, odpowiednio:
 - i. `<extreport:domDataRsp>`,
 - ii. `<extreport:conDataRsp>`,
 - iii. `<extreport:hosDataRsp>`,
 - iv. `<extreport:futDataRsp>`,
 - b. element `<extreport:offset>` zawierający przesunięcie zwracanych obiektów względem wszystkich obiektów spełniających warunki raportu,
 - c. element `<extreport:limit>` zawierający maksymalną możliwą liczbę zwróconych obiektów w jednym raporcie,
 - d. element `<extreport:size>` zawierający liczbę obiektów w systemie spełniająca warunki raportu.
- 3. `<extreport:domain>`
 - a. opcjonalny element `<extreport:state>` zawierający jedną z wartości: `STATE_REGISTERED`, `STATE_EXPIRED`, `STATE_BLOCKED`, `STATE_RESERVED`, `STATE_BOOK_BLOCKED`, `STATE_DELETE_BLOCKED`, `STATE_TASTED`, `STATE_TASTED_BLOCKED`, określający stan domen (domyślnie `STATE_REGISTERED`),
 - b. opcjonalny element `<extreport:exDate>` zawierający datę wygaśnięcia domen; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie domeny zalogowanego registrara.

Przykład komendy `<extreport:domain>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
      extreport-1.0.xsd">
      <extreport:domain>
        <extreport:state>STATE_REGISTERED</extreport:state>
        <extreport:exDate>2007-05-07T11:23:00.0Z</extreport:exDate>
      </extreport:domain>
      <extreport:offset>0</extreport:offset>
      <extreport:limit>50</extreport:limit>
    </extreport:report>
  </extension>
</epp>
```

- 4. `<extreport:domDataRsp>`
 - a. zero lub więcej elementów `<extreport:domData>`
 - i. element `<extreport:name>` zawierający nazwę domeny,
 - ii. element `<extreport:roid>` zawierający identyfikator domeny w systemie (*Repository Object Identifier*),

- iii. element `<extreport:exDate>` zawierający datę wygaśnięcia domeny.

Przykład odpowiedzi na `<extreport:domain>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="12" id="469432"/>
    <extension>
      <extreport:reportData
        xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
        <extreport:domDataRsp>
          <extreport:domData>
            <extreport:name>example1.pl</extreport:name>
            <extreport:roid>1234-NASK</extreport:roid>
            <extreport:exDate>2007-03-
18T23:00:00.0Z</extreport:exDate>
          </extreport:domData>
          <extreport:domData>
            <extreport:name>example2.pl</extreport:name>
            <extreport:roid>1235-NASK</extreport:roid>
            <extreport:exDate>2007-04-
19T15:25:31.0Z</extreport:exDate>
          </extreport:domData>
        </extreport:domDataRsp>
        <extreport:offset>0</extreport:offset>
        <extreport:limit>50</extreport:limit>
        <extreport:size>2</extreport:size>
      </extreport:reportData>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>RE2344577834</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

5. `<extreport:contact>`

- a. opcjonalny element `<extreport:conId>` zawierający identyfikator kontaktu; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie kontakty zalogowanego registrara.

Przykład komendy `<extreport:contact>`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
      extreport-1.0.xsd">
      <extreport:contact>
        <extreport:conId>k13</extreport:conId>
      </extreport:contact>
    </extreport:report>
  </extension>
</epp>
```

```

    </extreport:contact>
    <extreport:offset>0</extreport:offset>
    <extreport:limit>50</extreport:limit>
  </extreport:report>
</extension>
</epp>

```

6. <extreport:conDataRsp>

- a. zero lub więcej elementów <extreport:conData>
 - i. element <extreport:conId> zawierający identyfikator kontaktu,
 - ii. element <extreport:roid> zawierający identyfikator kontaktu w systemie (*Repository Object Identifier*).

Przykład odpowiedzi na <extreport:contact>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="12" id="469432"/>
    <extension>
      <extreport:reportData
        xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
        <extreport:conDataRsp>
          <extreport:conData>
            <extreport:conId>k13</extreport:conId>
            <extreport:roid>654321-NASK</extreport:roid>
          </extreport:conData>
        </extreport:conDataRsp>
        <extreport:offset>0</extreport:offset>
        <extreport:limit>50</extreport:limit>
        <extreport:size>1</extreport:size>
      </extreport:reportData>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>RE3248667845</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

7. <extreport:host>

- a. opcjonalny element <extreport:name> zawierający nazwę hosta; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie hosty zalogowanego registrara.

Przykład komendy <extreport:host>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0

```

```

    extreport-1.0.xsd">
    <extreport:host>
      <extreport:name>ns1.temp.pl</extreport:name>
    </extreport:host>
    <extreport:offset>0</extreport:offset>
    <extreport:limit>50</extreport:limit>
  </extreport:report>
</extension>
</epp>

```

8. <extreport:hosDataRsp>

a. zero lub więcej elementów <extreport:hosData>

- i. element <extreport:name> zawierający nazwę hosta,
- ii. element <extreport:roid> zawierający identyfikator hosta w systemie (*Repository Object Identifier*).

Przykład odpowiedzi na <extreport:host>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="12" id="469432"/>
    <extension>
      <extreport:reportData
        xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
        <extreport:conDataRsp>
          <extreport:conData>
            <extreport:name>ns1.temp.pl</extreport:name>
            <extreport:roid>632381-NASK</extreport:roid>
          </extreport:conData>
        </extreport:conDataRsp>
        <extreport:offset>0</extreport:offset>
        <extreport:limit>50</extreport:limit>
        <extreport:size>1</extreport:size>
      </extreport:reportData>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>RE4578967890</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

9. <extreport:future>

- a. opcjonalny element <extreport:exDate> zawierający datę wygaśnięcia opcji; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie opcje zalowanego registrara.

Przykład komendy <extreport:future>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report

```

```

    xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
    extreport-1.0.xsd">
  <extreport:future>
    <extreport:exDate>2007-04-23T15:22:34.0Z</extreport:exDate>
  </extreport:future>
  <extreport:offset>0</extreport:offset>
  <extreport:limit>50</extreport:limit>
</extreport:report>
</extension>
</epp>

```

10. <extreport:futDataRsp>

a. zero lub więcej elementów <extreport:futData>

- i. element <extreport:name> zawierający nazwę opcji,
- ii. element <extreport:roid> zawierający identyfikator opcji w systemie (*Repository Object Identifier*),
- iii. element <extreport:exDate> zawierający datę wygaśnięcia opcji.

Przykład odpowiedzi na <extreport:future>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="12" id="469432"/>
    <extension>
      <extreport:reportData
        xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
        <extreport:futDataRsp>
          <extreport:futData>
            <extreport:name>ns1.temp.pl</extreport:name>
            <extreport:roid>632381-NASK</extreport:roid>
            <extreport:exDate>2007-04-
19T15:25:31.0Z</extreport:exDate>
          </extreport:futData>
        </extreport:futDataRsp>
        <extreport:offset>0</extreport:offset>
        <extreport:limit>50</extreport:limit>
        <extreport:size>1</extreport:size>
      </extreport:reportData>
    </extension>
    <trID>
      <svTRID>RE2321966675</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```