

# DEFINICE ROZHRANÍ SEAP HUBU PRO Klienty SEAP

"VÝVOJ KOMUNIKAČNÍHO ROZHRANÍ DLE  
POŽADAVKU EU - SYSTÉM PRO VÝMĚNU ZPRÁV  
V RÁMCI CELNÍHO A DAŇOVÉHO ŘÍZENÍ"

## HISTORIE DOKUMENTU

Verze	Datum	Podpis
1.0	2. 9. 2015	Úvodní verze

# OBSAH

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
1.1. OZNAČENÍ A SYMBOLIKA.....	4
<b>2. ZPRACOVÁNÍ OPERACÍ.....</b>	<b>4</b>
2.1. ZASLÁNÍ ZPRÁVY PRO ECR BRÁNU .....	5
2.2. PŘIJETÍ A POTVRZENÍ PŘIJETÍ ZPRÁVY Z ECR BRÁNY.....	6
2.3. OPERACE S FORMÁLNÍ CHYBOU .....	11
2.4. OPERACE SEND S CHYBOU NA ECR BRÁNĚ.....	11
2.5. SEZNAM OPERACÍ .....	13
2.6. DOKUMENTACE OPERACÍ A ZPRÁV ZPRÁV .....	13
2.7. SEZNAM KÓDŮ CHYB VE ZPRÁVĚ RESPONSE.....	13

# 1. ÚVOD

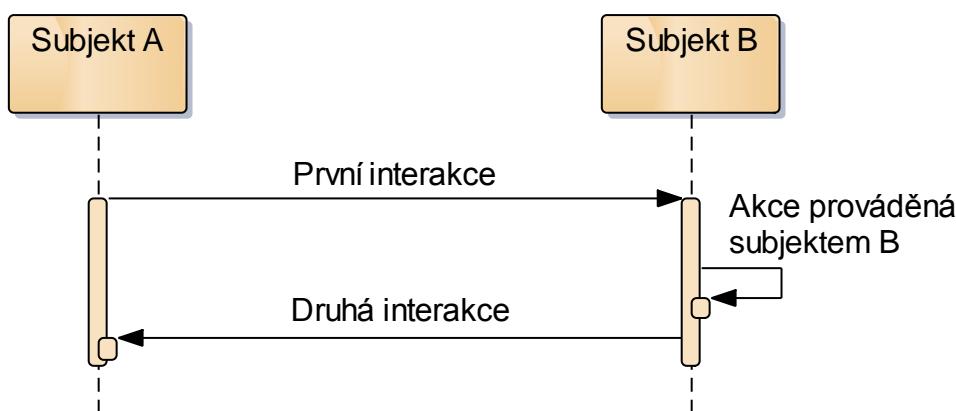
SEAP Hub je komunikační rozhraní Celní správy umožňující přenos datových zpráv od deklarantské veřejnosti na ECR bránu Celní správy. Tento dokument je určen pro implementátory SW a obsahuje veškeré potřebné informace pro vývoj klientské aplikace (dále „SEAP Hub Client“) pro SEAP Hub.

Dokument definuje přípustné scénáře výměn zpráv mezi SEAP Hub Clientem a SEAP Hubem při předávání ECR zpráv od klienta pro ECR bránu a nazpět bez ohledu na to, zda se komunikace odehrává přímo s ECR bránou anebo se systémy celní správy, kterým ECR brána komunikaci zprostředkovává. V přílohách, které jsou nedílnou součástí dokumentu, je uveden přehled a detailní popis vyměňovaných jednotlivých zpráv, WSDL definice webové služby. Definice zpráv a WSDL definice může být změněna vydáním nové verze dokumentace nebo vydáním dokumentace opravy. Základní dokumenty i opravy jsou zveřejňovány Celní správou ČR. Každá Celní správou ČR zveřejněná oprava je závazná a stává se součástí tohoto dokumentu.

## 1.1. OZNAČENÍ A SYMBOLIKA

Pro ilustraci komunikace mezi klientem a Hubem jsou použity sekvenční diagramy. Slouží ke zviditelnění posloupnosti po sobě předávaných zpráv a jdoucích kroků zpracování.

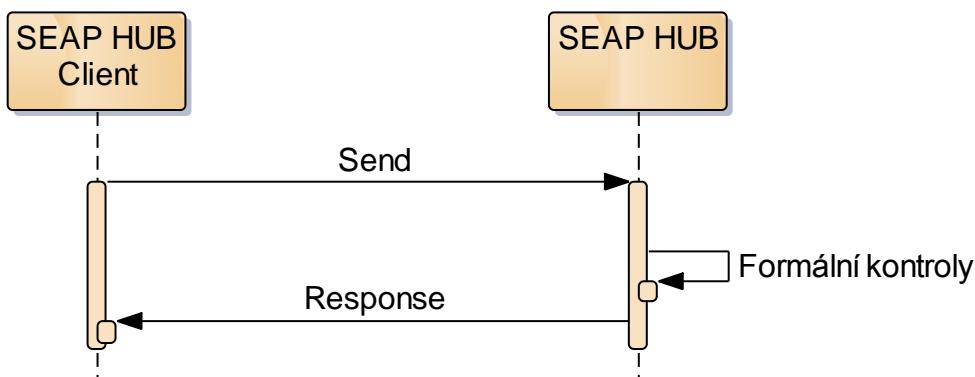
Obdélník nebo ikonka nahoře značí subjekty, které se účastní dané činnosti. Svislá čára má význam bezrozměrné časové osy. Vodorovné čáry mezi objekty značí jejich vzájemnou komunikaci (interakci) v čase a šipka určuje směr komunikace.



# 2. ZPRACOVÁNÍ OPERACÍ

Operace jsou realizovány jako metody webové služby poskytované SEAP Hubem. Veškerou komunikaci iniciuje SEAP Hub Client prostřednictvím standardního HTTPs požadavku v synchronním režimu dotaz/odpověď.

## 2.1. ZASLÁNÍ ZPRÁVY PRO ECR BRÁNU



SEAP Hub Client spustí operaci Send a ve formě ECR obálky předá zprávu pro zaslání na ECR bránu. Hub provede formální kontroly, zaše odpověď zprávou Response bez skupiny error a s kladnou hodnotou příznaku OperationSuccessfull.

Volání operace Send se zasláním zprávy CZ415A do domény ICS:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ProcessSend xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
      <Send xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubSend1_0">
        <Authorization CommunicationID="14CZ510000EC00066" Password="heslo"/>
        <ClientApplication>
          <Identification>SEAPKlient</Identification>
          <Version>1.0.0.0</Version>
        </ClientApplication>
        <EcrObalka xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
          <Hlavicka GuidObalky="7E9C673A-7A5B-485C-8AA5-21D35BCDC5EB" VerzeObalky="2.0"
Domena="ICS"/>
          <Zprava VedlejsiID="Test_LRN_002" Typ="CZ415A"/>
          <Ucastnici>
            <Ucastnik Role="deklarant" Identifikator="14CZ510000EC00066" GuidScenare="C2455282-22B8-4DBB-BC42-4C295F0FEB96" DatumCas="2014-08-18T11:02:15.4619216+02:00" AplikaceID="SEAPKlient"
AplikaceVerze="1.0.0.0"/></Ucastnici>
          <XmlZprava SignatureContext="datacontent">
            <EncryptedData Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"
xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
              <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes256-cbc"/>
              <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <EncryptedKey xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
                  <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5"/>
                  <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <X509Data>
                      <X509IssuerSerial>
                        <X509IssuerName>E=test@cs.mfcr.cz, CN=CA test CA, OU=ISL,
O=Custom Administration, L=Prague, S=Czech Republic, C=CZ</X509IssuerName>
                        <X509SerialNumber>4</X509SerialNumber>
                      </X509IssuerSerial>
                    </X509Data>
                  </KeyInfo>
                  <CipherData>
                    <CipherValue>1b97eRiKxJx1bX4kwp...</CipherValue>
                  </CipherData>
                </EncryptedKey>
              </KeyInfo>
              <CipherData>
                <CipherValue>HJ3AG32oYbjzRk5hsYwr1uKPy4n...</CipherValue>
              </CipherData>
            </EncryptedData>
          </XmlZprava>
        </EcrObalka>
      </Send>
    </ProcessSend>
  </s:Body>
</s:Envelope>
  
```

```

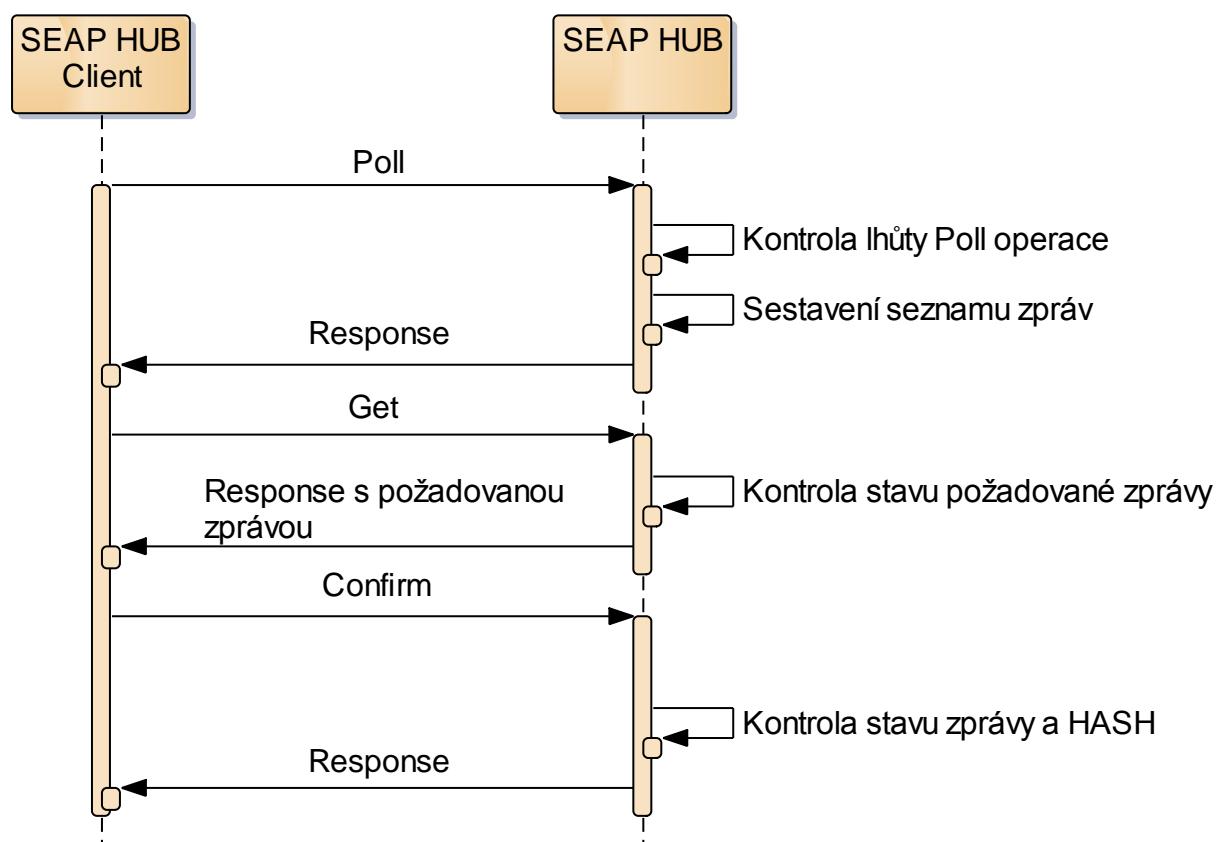
        </XmlZprava>
        </EcrObalka>
    </Send>
</ProcessSend>
</s:Body>
</s:Envelope>
    
```

Kladná odpověď ve formě zprávy Response:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessConfirm_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
            xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                <shr:OperationSuccessful>1</shr:OperationSuccessful>
            </shr:Response>
        </ProcessConfirm_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>
    
```

## 2.2. PŘIJETÍ A POTVRZENÍ PŘIJETÍ ZPRÁVY Z ECR BRÁNY



SEAP Hub Client opakovaně spouští operaci Poll, pro kterou může nepovinně uvést doménu zpráv z ECR brány. SEAP Hub provede formální kontroly a kontrolu lhůty pro provedení Poll. Pokud jsou kontroly v pořádku, pak sestaví seznam zpráv přijatých z ECR brány, jejichž komunikační ID adresáta odpovídá komunikačnímu ID, se kterým klient spustil operaci Poll, a které čekají na vyzvednutí a potvrzení přijetí klientem. Seznam zpráv bude seřazen od nejdříve přijatých z ECR brány. Pokud klient uvedl doménu v operaci Poll, jsou do seznamu zpráv zařazeny pouze zprávy dané domény. Počet zpráv v seznamu bude omezen, pokud je na Hubu uložen větší počet zpráv pro klienta (dle komunikačního ID adresáta), pak je zaslán maximální počet nejstarších zpráv. Seznam zpráv bude klientu poskytnut ve zprávě response. Ve zprávě response bude kromě seznamu zpráv uvedena skupina Pollinfo. Tato skupina uvádí lhůtu v sekundách

pro další povolené spuštění operace Poll pro klienta s daným komunikačním ID a informace o plánovaných nedostupnostech Hubu.

Ukázka volání operace Poll:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessPoll xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <Poll xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubPoll1_0">
                <Authorization CommunicationID="14CZ510000EC00066" Password="heslo"/>
                <ClientApplication>
                    <Identification>SEAPclient</Identification>
                    <Version>1.0.0.0</Version>
                </ClientApplication>
            </Poll>
        </ProcessPoll>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

Kladná odpověď ve formě zprávy Response se zprávou CZ416A s MRN 14CZ5100001F3SI639 v doméně ICS ke stažení klientem a s plánovanou nedostupností na 9. 10. 2014:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessPoll_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
            xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObal/V_2.0">
                <shr:Messages>
                    <shr:Message>
                        <shr:GUID>92edc579-d641-4c8f-ac71-621275ec644e</shr:GUID>
                        <shr:Domain>ICS</shr:Domain>
                        <shr>Type>CZ416A</shr>Type>
                        <shr>MainID>14CZ5100001F3SI639</shr>MainID>
                        <shr:SecondaryID>Test_LRN_002</shr:SecondaryID>
                        <shr>Status>ToDownload</shr>Status>
                    </shr:Message>
                </shr:Messages>
                <shr:PollInfo>
                    <shr:NextPollIn>180</shr:NextPollIn>
                    <shr:Unavailability>
                        <shr:From>20141009 020000</shr:From>
                        <shr:Until>20141009 030000</shr:Until>
                        <shr>Description>Z důvodu servisní práce na ECR bráně, SEAP Hub zpracovává pouze
operace Send.</shr>Description>
                        <shr>Type>0</shr>Type>
                    </shr:Unavailability>
                </shr:PollInfo>
                <shr:OperationSuccessfull>1</shr:OperationSuccessfull>
            </shr:Response>
        </ProcessPoll_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

Nedostupnosti jsou u SEAP HUBu dvou typů:

- Typ nedostupnosti „0“ znamená, že je vypnutá ECR brána a v průběhu takové nedostupnosti může klient použít pouze operaci Send na SEAP Hubu. Zasláné zprávy budou ECR bráně předány po konci nedostupnosti. Použití ostatních operací skončí chybou.
- Typ nedostupnosti „1“ znamená vypnutí celé aplikace SEAP Hub, v době nedostupnosti klient nemůže použít žádné operace nabízené SEAP Hubem.

Pro zvolenou zprávu ze seznamu zpráv získaného operací Poll klient spustí operaci Get, ve které předá zprávu ADM001 v ECR obálce. ECR obálka obsahující ADM001, ADM002 nepoužívá šifrování. Stávající komunikační domény ECR brány jsou rozšířeny o zprávy ADM001 i ADM002, proto lze v ECR obálce těchto zpráv uvést doménu běžně používanou klientem. SEAP Hub provede formální kontroly a kontrolu el. podpisu zprávy ADM001. Operace vrátí klientu zprávu Response, která v sobě obsahuje požadovanou zprávu ve formě ECR obálky. Je na klientu, aby si zvolil, o kterou zprávu požádá v případě více běžících instancí klienta se stejným komunikačním ID. SEAP Hub jednotlivé klienty běžící pod stejným komunikačním ID nijak nerozlišuje a operace Poll jim všem vrací stejný seznam zpráv.

Ukázka volání operace Get pro stažení zprávy CZ416A s MRN 14CZ5100001F3SI639 z domény ICS:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ProcessGet xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
      <Get xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubGet1_0">
        <Authorization CommunicationID="14CZ510000EC00066" Password="heslo"/>
        <ClientApplication>
          <Identification>SEAPClient</Identification>
          <Version>1.0.0.0</Version>
        </ClientApplication>
        <EcrObalka xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
          <Hlavicka GuidObalky="bd72eb08-b96a-42e7-9d84-816f11f24953" VerzeObalky="2.0" Domena="ICS"/>
          <Zprava Typ="ADM001" HlavniID="14CZ510000EC00066_20140818-1223019193"/>
          <Ucastnici>
            <Ucastnik Role="deklarant" Identifikator="14CZ510000EC00066" GuidScenare="d028a9a0-d8be-4a78-b11b-b5549384ce51" AplikaceID="SEAPclient" AplikaceVerze="1.0.0.0"/>
          </Ucastnici>
        <XmlZprava SignatureContext="datacontent">
          <Data>
            <ADM001 xmlns="">
              <Message>
                <GUID>92edc579-d641-4c8f-ac71-621275ec644e</GUID>
                <Domain>ICS</Domain>
                <Type>CZ416A</Type>
                <MainID>14CZ5100001F3SI639</MainID>
                <SecondaryID>Test_LRN_002</SecondaryID>
              </Message>
              <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <SignedInfo>
                  <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
                  <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
                  <Reference URI="">
                    <Transforms>
                      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                    </Transforms>
                    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                    <DigestValue>z4w/F1G109F1PhuwQHy4ywstWYKVRBduHj60hz34JPQ=</DigestValue>
                  </Reference>
                </SignedInfo>
                <SignatureValue>CLIZLzBS0tWlWBSvE0c0eY...</SignatureValue>
                <KeyInfo>
                  <X509Data>
                    <X509Certificate>MIIG1TCCBX2gAwIBAgIDG...</X509Certificate>
                  </X509Data>
                </KeyInfo>
              </Signature>
            </ADM001>
          </Data>
        <XmlZprava>
        </EcrObalka>
      </Get>
    </ProcessGet>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Kladná odpověď ve formě zprávy Response s požadovanou zprávou CZ416A s MRN 14CZ5100001F3SI639 v ECR obálce:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <ProcessGet_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
      <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
      xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
        <shr:OperationSuccessful>1</shr:OperationSuccessful>
        <EcrObalka xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
          <Hlavicka GuidObalky="92EDC579-D641-4C8F-AC71-621275EC644E" VerzeObalky="2.0"
Domena="ICS"/>
          <Zprava Typ="CZ416A" HlavniID="14CZ5100001F3SI639" VedlejsiID="Test_LRN_002"/>
          <Ucastnici>
            <Ucastnik Role="deklarant" Identifikator="14CZ510000EC00066" GuidScenare="C2455282-22B8-4DBB-BC42-4C295F0FEB96"/>
            <Ucastnik Role="operator" Identifikator="SEAP"/>
          </Ucastnici>
        </EcrObalka>
      </ProcessGet_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

<Ucastnik Role="grc" DatumCas="2014-08-18T14:22:28"/>
</Ucastnici>
<XmlZprava SignatureContext="datacontent">
    <EncryptedData Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"
xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
        <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#tripledes-cbc"/>
        <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <EncryptedKey xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
                <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5"/>
                <KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <X509Data>
                        <X509IssuerSerial>
                            <X509IssuerName>CN=PostSignum Public CA 2, O="Česká pošta,
s.p. [IČ 47114983]", C=CZ</X509IssuerName>
                            <X509SerialNumber>684431</X509SerialNumber>
                        </X509IssuerSerial>
                    </X509Data>
                </KeyInfo>
                <CipherData>
                    <CipherValue>Pkz6I/6svDdZL...</CipherValue>
                </CipherData>
            </EncryptedKey>
        </KeyInfo>
        <CipherData>
            <CipherValue>be4e0WYmbPC3EcYK09j...</CipherValue>
        </CipherData>
    </EncryptedData>
</XmlZprava>
</EcrObalka>
</shr:Response>
</ProcessGet_response>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

Pro každou staženou zprávu klient spustí operaci Confirm, ve které předá zprávu ADM002. Zpráva ADM002 musí obsahovat klientem vypočítaný HASH přijaté zprávy. Pro výpočet HASH transformujte ECR obálku zprávy získané ze zprávy Response pro operaci Get pomocí C14N XML canonicalization transform (<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>) - ve variantě „without comments“. Hub provede formální kontroly a kontrolu el. podpisu zprávy ADM002 a kontrolu HASH přijaté zprávy. Operace vrátí klientu zprávu Response s kladnou hodnotou příznaku OperationSuccessfull.

Teprve až, když je přijetí zprávy klientem potvrzeno, přestane být zpráva zařazována do seznamu zpráv, který vrací operace Poll a tím zpřístupní klientu ke stažení novější zprávy.

Ukázka volání operace Confirm pro potvrzení stažení zprávy CZ416A s MRN 14CZ5100001F3SI639 z domény ICS:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessConfirm xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <Confirm xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubConfirm1_0">
                <Authorization CommunicationID="14CZ510000EC00066" Password="heslo"/>
                <ClientApplication>
                    <Identification>SEAPClient</Identification>
                    <Version>1.0.0.0</Version>
                </ClientApplication>
                <EcrObalka xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                    <Hlavicka GuidObalky="efe2c728-8bad-4242-a338-7446ac7f29cf" VerzeObalky="2.0"
Domena="ICS"/>
                    <Zprava Typ="ADM002" HlavniID="14CZ510000EC00066_20140818-1223161130"/>
                    <Ucastnici>
                        <Ucastnik Role="deklarant" Identifikator="14CZ510000EC00066" GuidScenare="6fa829a3-
f5de-47f2-8f65-1356f280d16b" AplikaceID="SEAPClient" AplikaceVerze="1.0.0.0"/></Ucastnici>
                    <XmlZprava SignatureContext="datacontent">
                        <Data>
                            <ADM002 xmlns="">
                                <Message>
                                    <GUID>92edc579-d641-4c8f-ac71-621275ec644e</GUID>
                                    <Domain>ICS</Domain>
                                    <Type>CZ416A</Type>
                                    <MainID>14CZ5100001F3SI639</MainID>
                                </Message>
                            </ADM002>
                        </Data>
                    </XmlZprava>
                </EcrObalka>
            </Confirm>
        </ProcessConfirm>
    </s:Body>
</s:Envelope>

```

```

<SecondaryID>Test_LRN_002</SecondaryID>
<HashValue>168F7A87C068A2F62B0E6704D1738384E266F34293E158BB2E32A09ABC3BD43E</HashValue>
<HashType>SHA-256</HashType></Message>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <Reference URI="">
        <Transforms>
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
    </Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>oCyzn5gvAqpLo8Paro2v8eUw...</SignatureValue>
<KeyInfo>
    <X509Data>
        <X509Certificate>MIIGlTCCBX2gAwIB...</X509Certificate>
    </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</ADM002>
</Data>
</XmlZprava>
</EcrObalka>
</Confirm>
</ProcessConfirm>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

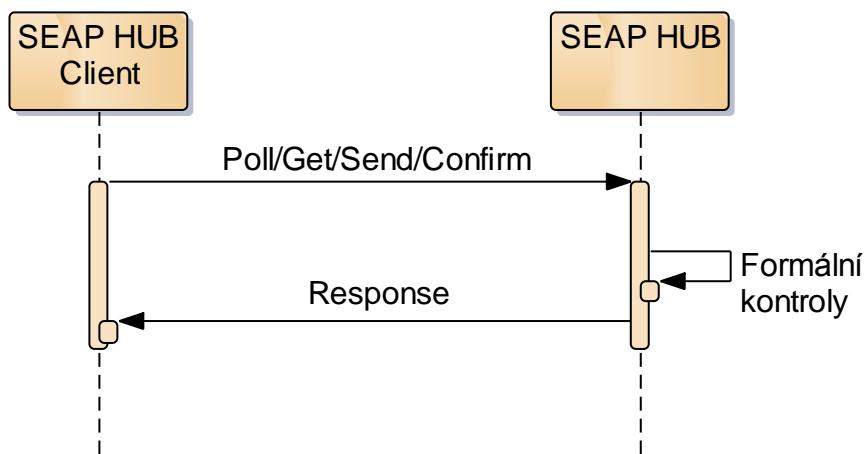
Opět následuje kladná odpověď ve formě zprávy Response:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessConfirm_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
            xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                <shr:OperationSuccessfull>1</shr:OperationSuccessfull>
            </shr:Response>
        </ProcessConfirm_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>

```

## 2.3. OPERACE S FORMÁLNÍ CHYBOU



SEAP Hub pro každou spuštěnou operaci provede formální kontroly. Pokud je v některé z formálních kontrol zjištěna chyba, je klientu odpovězeno zprávou Response, ve které je uvedena skupina Error a zpracování dál nepokračuje.

SEAP Hub pro každou spuštěnou operaci provede následující formální kontroly:

- Zda odpovídá heslo a ID komunikačního povolení proti údajům nastaveným u komunikačního povolení v ASEO.
- Zda je uvedená klientská aplikace a číslo její verze mezi schválenými.
- Pro všechny operace mimo Poll se kontroluje, zda je vůči XSD validní ECR obálka (aktuální verze ECR obálky 2.0), ve které je předávaná xml zpráva.
- Pro operace Get, Confirm, jsou zkontořovány zprávy ADM001 resp. ADM002 vůči XSD.
- Pro operaci Poll se kontroluje dodržení lhůty pro operaci Poll od předchozího spuštění této operace
- Pro operaci Get se kontroluje, zda je požadovaná zpráva ve stavu přípustném ke stažení (stavy „K vyzvednutí“, „K potvrzení“).
- Pro operaci Confirm se kontroluje, zda je požadovaná zpráva ve stavu „K potvrzení“ a zda sedí HASH přijaté zprávy uvedený ve zprávě ADM002.

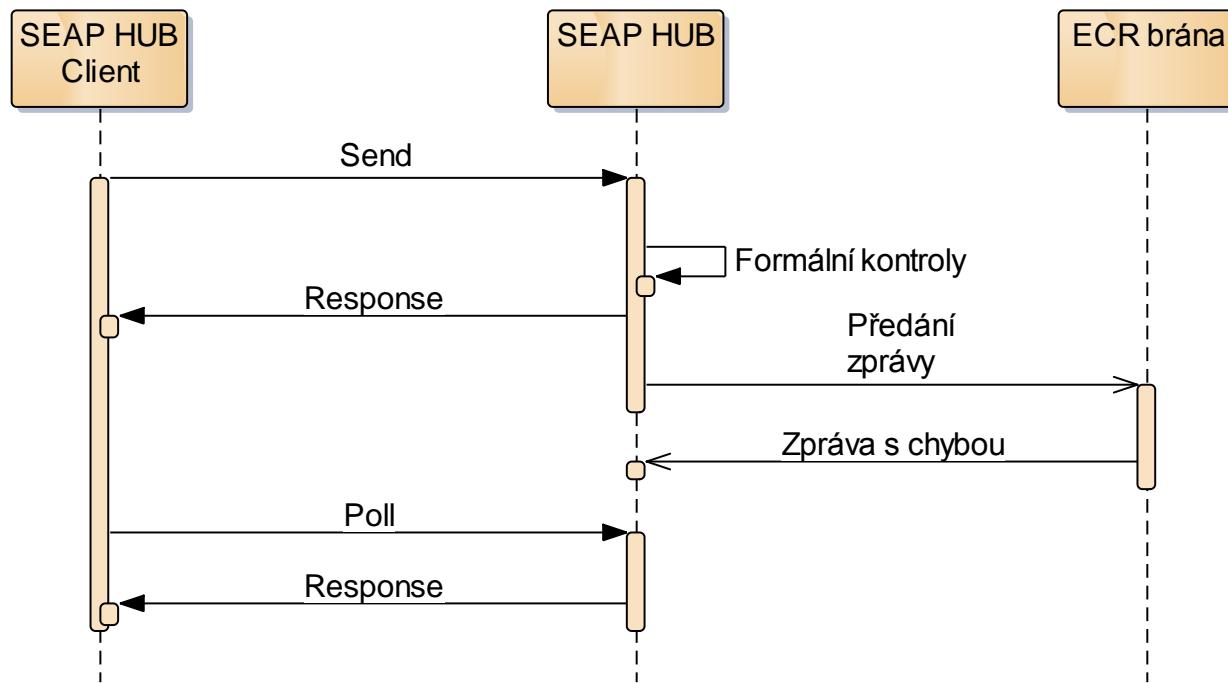
Ukázka zprávy Response s formální chybou při použití neschválené verze klienta:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessPoll_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
                xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                <shr:Error>
                    <shr:Code>21</shr:Code>
                    <shr:Description>Neznámý klient nebo jeho verze</shr:Description>
                </shr:Error>
                <shr:OperationSuccessful>0</shr:OperationSuccessful>
            </shr:Response>
        </ProcessPoll_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>
    
```

## 2.4. OPERACE SEND S CHYBOU NA ECR BRÁNĚ

Speciálním případem chyby je chyba, kterou nemohou detekovat formální kontroly v SEAP Hubu, ale je detekována až na ECR bráně. Taková chyba může nastat pro operaci Send.



Jestliže jsou všechny formální náležitosti pro operaci Send splněny, pak je klientu odpovězeno zprávou Response bez skupiny error a s kladnou hodnotou příznaku OperationSuccessfull. Následně je zpráva v ECR obálce předána ECR bráné. Pokud ECR brána narazí na chybu, např. v el. podpisu zprávy, pak odpoví samostatnou zprávou ve formě ECR Obálky s popisem chyby. Na SEAP Hubu bude chybová zpráva čekat na vyzvednutí klientem jako jakákoli jiná zpráva příchozí z ECR brány. Zpracování zprávy pokračuje operacemi Poll, Get, a potvrdí Confirm dle kapitoly 2.2.

Ukázka response obsahující zprávu s chybou z ECR brány získané operací Get:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <ProcessGet_response xmlns="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub">
            <shr:Response xmlns:shr="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/SEAPHub/SeapHubResponse1_0"
            xmlns:extimp="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                <shr:OperationSuccessfull>1</shr:OperationSuccessfull>
                <ns0:EcrObalka xmlns:ns0="http://www.cs.mfcr.cz/schemas/EcrObalka/V_2.0">
                    <ns0:Hlavicka GuidObalky="1F11A1F0-C009-4D1A-A39D-5ADD1F6DC66A" VerzeObalky="2.0"
                    Domena="ICS"></ns0:Hlavicka>
                    <ns0:Zprava Typ="Error" VedlejsiID="Test_LRN_001"></ns0:Zprava>
                    <ns0:Ucastnici>
                        <ns0:Ucastnik Role="deklarant" Identifikator="14CZ510000EC00066"
                        GuidScenare="C2455282-22B8-4DBB-BC42-4C295F0FEB96" DatumCas="2014-08-
                        18T11:02:15.4619216+02:00"></ns0:Ucastnik>
                        <ns0:Ucastnik Role="operator" Identifikator="SEAP" DatumCas="2014-08-
                        18T12:47:25.6661327+02:00"></ns0:Ucastnik>
                        <ns0:Ucastnik Role="grc" DatumCas="2014-08-18T12:47:47"></ns0:Ucastnik>
                    </ns0:Ucastnici>
                    <ns0:Chyba>
                        <ns0:PopisChyby Kod="18" GuidPuvodniObalky="7E9C673A-7A5B-485C-8AA5-21D35BCDC5EB"
                        TypChyby="ECRDisassembling" Popis="Incorrect data security found: 'VerifySign' but 'DecryptVerifySign'
                        expected"></ns0:PopisChyby>
                    </ns0:Chyba>
                </ns0:EcrObalka>
            </shr:Response>
        </ProcessGet_response>
    </s:Body>
</s:Envelope>
    
```

## 2.5. SEZNAM OPERACÍ

Operace	Popis
Send	Zaslání zprávy pro ECR bránu ve formě ECR obrálky.
Poll	Dotaz na zprávy čekající pro klienta.
Get	Požadavek na stažení zprávy pro klienta. Do ECR obálky musí klient vložit zprávu ADM001.
Confirm	Potvrzení přijetí zprávy klientem. Do ECR obálky musí klient vložit zprávu ADM002.

## 2.6. DOKUMENTACE OPERACÍ A ZPRÁV ZPRÁV

Html dokumentaci operací a zpráv spolu s WSDL a XSD definicemi naleznete v přiloženém ZIP archivu, který je součástí celé dokumentace rozhraní SEAP Hubu. ZIP archiv rozbalte na svém disku do prázdného adresáře.

Html dokumentace uložena v adresáři „HTML“ a je zobrazitelná v internetovém prohlížeči otevřením souboru „default.html“. Jako prohlížeč doporučujeme použít IE, Firefox nebo Google Chrome.

WSDL a XSD definice jsou v ZIP archivu v samostatném adresáři „WSDL&XSD“.

## 2.7. SEZNAM KÓDŮ CHYB VE ZPRÁVĚ RESPONSE

Zpráva response ve skupině error zasílá kódy chyb i s jejich popisy. Výčet možných chyb následuje.

Kód	Popis
1	Interní chyba
10	Chybný požadavek
20	Chybné komunikační ID nebo heslo
21	Neznámý klient nebo jeho verze
30	Od posledního dotazu ještě neuplynula doba stanovená jako Poll interval
40	Chybný Get požadavek
50	Chybný Confirm požadavek
51	Chybný hash v Confirm