

Popis eGON služby

E164 - iszrProbe

Typ dokumentace:	Technická
Autor:	Digitální a informační agentura
Účel:	Popis eGON služeb v rámci základních registrů

Verze:	04.01
Datum aktualizace:	27. 12. 2016
Počet stran:	6

Obsah

1	Účel dokumentu.....	3
2	Funkcionalita služby	3
3	Základní informace o službě	3
4	Historie služby	3
5	Účel služby - detailní popis	4
6	Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby.....	4
7	Rozpad eGon služby na primitivní služby.....	4
7.1	Seznam a popis využívaných primitivních služeb	4
7.2	Workflow zpracování služby	5
8	Vstupní údaje.....	5
8.1	ZadostInfo	5
8.2	Zadost	5
9	Kontroly při volání služby	6
10	Příklad volání služby.....	6
11	Výstupní údaje	6
11.1	OdpovedInfo	6
11.1.1	Stavy	6
11.2	IszrOdpoved	7
11.2.1	IszrAplikacniStatus	7
11.2.2	OdpovedRozhrani	7
12	Příklad odpovědi	7
12.1	Příklad - konkrétní systém není funkční	8
13	Notifikace změn	9
14	Chybová hlášení	9
15	Odkazy na další dokumenty.....	9
15.1	Definice služby	9

1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je především poskytnout orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis jak používat příslušnou eGON službu, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Změny provádí SZR.

2 Funkcionalita služby

Služba *E164 iszrProbe* provádí kontrolu dostupnosti systémů navázaných na ISZR a vrací informace o jejich dostupnosti. Službu mohou využívat AIS pro ověření dostupnosti systému poskytujících služby přes vnější rozhraní informačního systému základních registrů.

3 Základní informace o službě

Název služby	iszrProbe
Označení služby	E164
Verze služby	V1
Publikována v katalogu služeb od verze	
Platnost od	1. 11. 2013
Platnost do	
Stav služby	Aktivní
Nahrazena službou	
Nahrazuje službu	
Třída služby	S4
Dostupnost služby, potřebná oprávnění	Ověření dle registrace.
Režim služby	Synchronní i asynchronní
SLA služby	SLA05

4 Historie služby

Verze služby	Aktuální stav verze	Publikovaná v produkčním prostředí		Popis změn oproti předchozí verzi
		Od	Do	
V1	aktivní	1. 11. 2013		Prvotní verze

5 Účel služby - detailní popis

Služba *E164 iszrProbe* slouží pro ověření stavu dostupnosti systému poskytujících svoje služby prostřednictvím vnějšího rozhraní ISZR. Pomocí této služby lze ověřit, zda je konkrétní systém v daném okamžiku dostupný a funkční.

Při použití této služby je nutné brát v úvahu, že úspěšné prověření dostupnosti touto službou poskytuje pouze informaci o dostupnosti konkrétního systému, nemusí to nutně znamenat, že neexistuje technický problém při volání některé konkrétní služby.

Služba je tedy určena především pro situace, kdy volající AIS potřebuje ověřit dostupnost konkrétního systému z konkrétního důvodu. Situace, kdy je vhodné službu použít, jsou především:

- Před provedením klíčové operace, jejíž nevykonání by bylo problematické.
- Pokud se při běžném použití služeb ISZR komunikujících s konkrétním systémem vyskytne chyba a existuje důvodné podezření, že je způsobena problémem při komunikaci s některým konkrétním systémem.

V běžném provozu by nemělo být vzhledem k definované dostupnosti systému základních registrů třeba tuto službu používat.

Služba není určena pro průběžný monitoring systému základních registrů ze strany běžných AIS.

6 Věcná pravidla vztahující se ke zpracování služby

Pokud chce AIS jistit stav konkrétního systému nebo systémů, musí zadat příslušné hodnoty jako vstupní parametr služby, viz seznam podporovaných hodnot v kapitole 7.2.

Služba se doporučuje použít v případě potřeby ověření dostupnosti konkrétního systému například v případě, že některá služba vnějšího rozhraní vrátí chybu. Služba není obecně určena pro průběžné ověřování fungování systému základních registrů.

Při zpracování jsou postupně volány interní služby Probe jednotlivých systémů požadovaných na vstupu. Odpověď jednotlivých systémů, případně informace o nedostupnosti těchto systémů je po vykonání sestavena do výsledné odpovědi.

Služba nemá žádnou vazbu na jiné služby publikované na vnějším rozhraní ISZR.

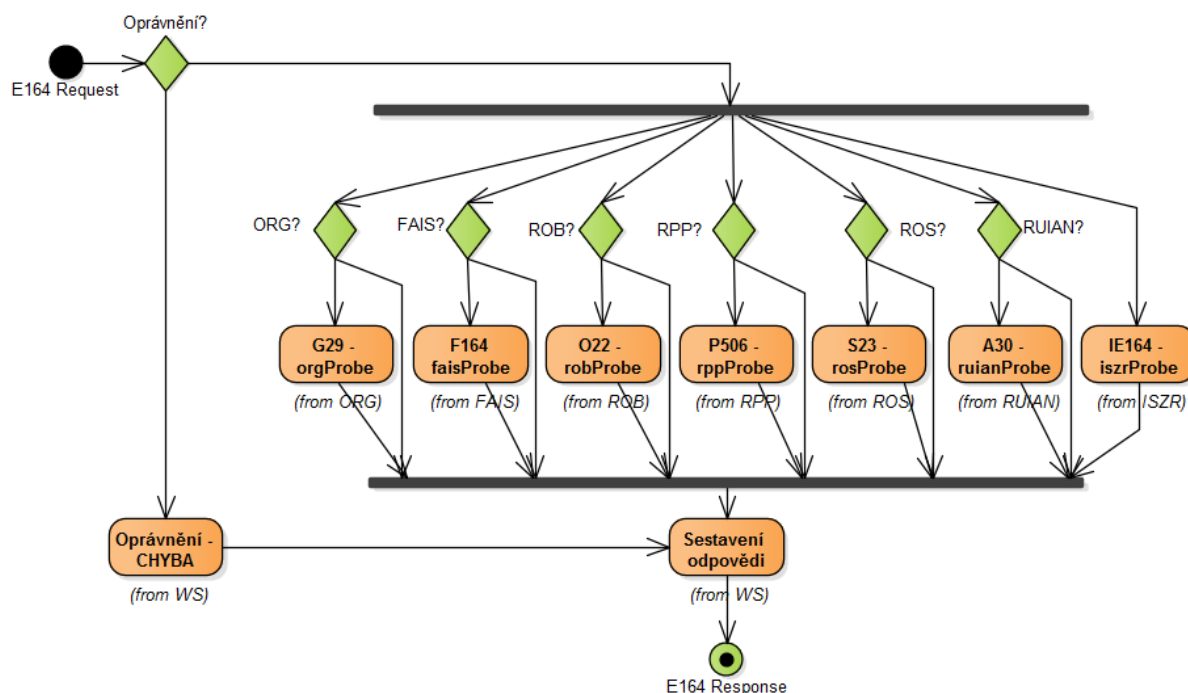
7 Rozpad eGon služby na primitivní služby

7.1 Seznam a popis využívaných primitivních služeb

V rámci zpracování jsou využívány následující interní služby:

- *S23 – rosProbe* – probe služba ROS.
- *P506 – rppProbe* – probe služba RPP.
- *A30 – ruianProbe* – probe služba RUIAN.
- *G29 – orgProbe* – probe služba ORG.
- *F164 – faisProbe* – probe služba ISZR/FAIS.
- *O22 – robProbe* – probe služba ROB.

7.2 Workflow zpracování služby



8 Vstupní údaje

Vstupní údaje obsahují standardní položky, definované v datovém typu *IszrProbeType*. Bez správného vyplnění vstupních údajů nelze transakci zpracovat.

8.1 ZadostInfo

Položka *ZadostInfo* představuje standardní hlavičku datové zprávy dotazu, která je odesílána ke zpracování. Struktura a obsah hlavičky zprávy jsou dány datovým typem *ZadostInfoType*. Obsahuje údaje, které ISZR vyžaduje pro ověření přístupu ke službě. Povinné položky musí být vyplněny.

8.2 Zadost

Položka *Zadost* slouží ke specifikaci systémů, pro které má být ověřena dostupnost. Jde o seznam textových konstant. Pokud není hodnota uvedena, zjišťuje se stav všech aktuálně podporovaných systému.

Podporované hodnoty jsou v následující tabulce:

Hodnota	Popis
ROB	Registr obyvatel
ROS	Registr osob
RPP	Registr práv a povinností
RUIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
ORG	Překladač

9 Kontroly při volání služby

Na vstupu je prováděna kontrola zadaných hodnot. Nepodporované hodnoty v elementu *Zadost* jsou ignorovány a nemají vliv na výsledek služby.

10 Příklad volání služby

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<e97:IszrProbe xsi:schemaLocation="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrProbe:v1
IszrProbe.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:abs="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1"
xmlns:i21="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrDataProbe:v1"
xmlns:e97="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrProbe:v1"
xmlns:reg="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
  <abs:ZadostInfo>
    <reg:CasZadosti>2001-12-17T09:30:47Z</reg:CasZadosti>
    <reg:Agenda>AXXX</reg:Agenda>
    <reg:AgendovaRole>CRXXXX</reg:AgendovaRole>
    <reg:Ovm>OVM</reg:Ovm>
    <reg:Ais>1</reg:Ais>
    <reg:Subjekt>subjekt</reg:Subjekt>
    <reg:Uzivatel>uzivatel</reg:Uzivatel>
    <reg:DuvodUcel>duvoducl</reg:DuvodUcel>
    <reg:AgendaZadostId>12345678-1234-1234-1234-
1234567890AB</reg:AgendaZadostId>
  </abs:ZadostInfo>
  <e97:Zadost>
    <e97:IszrProbeData>
      <i21:SeznamRozhrani>ROB ROS</i21:SeznamRozhrani>
    </e97:IszrProbeData>
  </e97:Zadost>
</e97:IszrProbe>
```

11 Výstupní údaje

Výstupní údaje obsahují standardní položky, definované v datovém typu *IszrProbeResponseType*.

11.1 OdpovedInfo

Struktura položky *OdpovedInfo* obsahuje údaje, které ISZR ale i AIS očekává k dokončení vyřízení požadavku. Struktura a obsah hlavičky zprávy jsou dány datovým typem *OdpovedInfoType*.

11.1.1 Stav

Stav provedení služby je uveden v elementu *Status/VysledekKod*:

- OK – služba byla zpracována
- CHYBA – při zpracování nastala systémová chyba ISZR

Systémová chyba znamená, že službu nebylo možné z nějakého důvodu vykonat, sestavit odpověď a podobně. Detailní informace o systémových chybách nejsou na vnější rozhraní předávány. AIS může pokus o volání služby zopakovat.

11.2 IszrOdpoved

Položka je vyplněna, pokud nedojde k systémové chybě při vykonání služby. Obsahem položky je aplikační status ISZR v elementu *IszrAplikacniStatus*, jako vykonavatele služby a dále v elementu *OdpovedRozhrani* seznam odpovědí jednotlivých systémů, pro které byla vykonána služba probe konkrétního systému.

Pokud dojde k systémové chybě, tento element není vyplněn.

11.2.1 IszrAplikacniStatus

Hodnota elementu *VysledekIszrKodType* určuje stav provedení volání jednotlivých systémů:

- OK – volání všech systémů proběhlo v pořádku.
- VAROVANI – volání některého systému skončilo stavem VAROVANI
- CHYBA – volání některého systému nebylo úspěšné nebo skončilo stavem CHYBA.

Detailní informace jsou uvedeny přímo u statusu pro konkrétní systém, v poli *VysledekDetail* se informace nepředává.

11.2.2 OdpovedRozhrani

Obsahuje seznam výsledků pro jednotlivé systémy. Pro zpracování v AIS je podstatná hodnota elementů *NazevRozhrani* a *VysledekProbeKodType*, ze které lze určit stav konkrétního systému. Výsledek tedy obsahuje pro každý systém:

- *NazevRozhrani* – odpovídá hodnotě zadané na vstupu, definuje systém, kterého se týkají podrobnosti.
- *VysledekProbeKodType* – OK / VAROVANI / CHYBA. Jde o hodnotu odpovědi získanou z konkrétního systému s výjimkou situace, kdy se nepodaří odpověď z konkrétního systému získat. V takovém případě ISZR nastaví hodnotu CHYBA, v elementu *VysledekSubKod* uvede SPECIFIKACE V POPISU a v elementu *VysledekPopis* uvede NEDOSTUPNE a detailní výpis příčiny. Detailní výpis příčiny není pro zpracování v AIS podstatný, slouží pro případné technické řešení problému v systému základních registrů.
- *Odpoved* – jde o data získaná přímo z konkrétního systému. V elementu *CasVydejeOdpovedi* je uveden čas, kdy byla probe zpracována v konkrétním systému, v elementu *Status* je uveden status databáze konkrétního systému, v elementu *VariabilniInformace* je uvedena specifická hodnota definovaná daným systémem. Tyto informace nejsou pro zpracování v AIS podstatné.

12 Příklad odpovědi

```
<IszrProbeResponseType xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <OdpovedInfo xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrAbstract:v1">
    <CasOdpovedi xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">2013-11-09T12:33:06.2212152+01:00</CasOdpovedi>
    <Status xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
      <VysledekKod>OK</VysledekKod>
    </Status>
    <AgendaZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">12345678-1234-1234-1234-1234567890AB</AgendaZadostId>
    <IszrZadostId xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">4a3bb458-cf98-139d-9133-2f242d3f1000</IszrZadostId>
  </OdpovedInfo>
```

```
<IszrOdpoved xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrProbe:v1">
  <IszrProbeDataResponse>
    <IszrAplikacniStatus xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrDotazyData:v1">
      <VysledekIszrKodType
xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrTypy:v1">OK</VysledekIszrKodType>
    </IszrAplikacniStatus>
    <OdpovediRozhrani xmlns="urn:cz:isvs:iszr:schemas:IszrDataProbe:v1">
      <OdpovedRozhrani>
        <ProbeStatus xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
          <VysledekProbeKodType>OK</VysledekProbeKodType>
        </ProbeStatus>
        <NazevRozhrani
xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">ROS</NazevRozhrani>
        <Odpoved xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
          <CasVydejeOdpovedi>2013-11-09T12:33:05.047+01:00</CasVydejeOdpovedi>
          <StatusDat>true</StatusDat>
          <VariabilniInformace>1383996785047</VariabilniInformace>
        </Odpoved>
      </OdpovedRozhrani>
    </OdpovediRozhrani>
    <ProbeStatus xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
      <VysledekProbeKodType>OK</VysledekProbeKodType>
    </ProbeStatus>
    <NazevRozhrani
xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">ROB</NazevRozhrani>
    <Odpoved xmlns="urn:cz:isvs:reg:schemas:RegTypy:v1">
      <CasVydejeOdpovedi>2013-11-09T12:33:05</CasVydejeOdpovedi>
      <StatusDat>true</StatusDat>
      <VariabilniInformace>10194</VariabilniInformace>
    </Odpoved>
  </OdpovedRozhrani>
</IszrProbeDataResponse>
</IszrOdpoved>
</IszrProbeResponseType>
```

12.1 Příklad - konkrétní systém není funkční

```
<autocont5:OdpovedRozhrani>
  <reg:ProbeStatus>
    <reg:VysledekProbeKodType>CHYBA</reg:VysledekProbeKodType>
    <reg:VysledekDetail>
      <reg:VysledekSubKod>SPECIFIKACE V POPISU</reg:VysledekSubKod>
      <reg:VysledekPopis>NEDOSTUPNE, System.Exception: Nepodařilo se otevření soap
obálky odpovědi základního registru ROB
at ISZR.Process.Communication.HttpAtomicOperation.DoResponseCheck(String
fullAddress, String request, String response, LayerCall lc) in c:\Builds\1\ISZR\ISZR-
DEV\Sources\ISZR.Root\Process\Communication\SequenceOperation\HttpAtomicOperation.cs:
line 592
at ISZR.Process.Communication.HttpAtomicOperation.DoHttpRequest(String
fullAddress, String txtMsg, LayerCall lc) in c:\Builds\1\ISZR\ISZR-
DEV\Sources\ISZR.Root\Process\Communication\SequenceOperation\HttpAtomicOperation.cs:
line 521
at ISZR.Process.Communication.O22.Run(LayerCall layerCall) in
c:\Builds\1\ISZR\ISZR-
DEV\Sources\ISZR.Process\Communication\SequenceOperation\Rob\O22.cs:line 57
    </reg:VysledekPopis>
  </reg:VysledekDetail>
</reg:ProbeStatus>
  <reg:NazevRozhrani>ROB</reg:NazevRozhrani>
</autocont5:OdpovedRozhrani>
```

13 Notifikace změn

Služba není editační, notifikace změn pro ni není relevantní.

14 Chybová hlášení

Služba neobsahuje specifická chybová hlášení.

15 Odkazy na další dokumenty

15.1 Definice služby

WSDL služby:	egon/wsdl/IszrProbe.wsdl
XSD služby:	egon/xsd/IszrProbe.xsd