



**PODMÍNKY POSKYTOVÁNÍ PŘÍSTUPU K PORTÁLU
NAMĚŘENÝCH DAT POMOCÍ WEBOVÝCH SLUŽEB
SPOLEČNOSTI ČEZ DISTRIBUCE, A. S.**

1	ÚVOD	5
2	ZPŮSOB VYUŽITÍ SLUŽBY AZD - PND	6
2.1	REGISTRACE SLUŽBY AZD - PND	6
2.2	PRAVIDLA VYUŽÍVÁNÍ SLUŽBY AZD - PND	6
2.3	UKONČENÍ SLUŽBY AZD - PND	7
3	POPIS VÝMĚNY DAT	8
3.1	KOMUNIKAČNÍ SCÉNÁŘE	8
3.2	TECHNOLOGIE KOMUNIKACE	9
3.3	PROSTŘEDÍ IS POSKYTOVATELE	10
4	TESTOVACÍ POSTUPY	11
5	PŘÍLOHY	11
	DEFINICE ZPRÁV	11
	WSDL WEBOVÉ SLUŽBY	11
	XSD SCHÉMATA	11
	PŘÍKLADY XML ZPRÁV	11
6	KONTAKTY AZD - PND	11

HISTORIE ZMĚN

Datum	Předmět změny	Kapitola	Verze
19. 6. 2017	Draft		1.0.0
15. 2. 2018	Finální verze		1.0.1

Poznámka k systému verzování:

Pro verzování dokumentů je použito formátu MAJOR.MINOR.PATCH.

Navyšování jednotlivých čísel verzí probíhá následovně:

- MAJOR - nastala změna, která není zpětně kompatibilní
- MINOR - nová funkcionality se zachováním zpětné kompatibility
- PATCH - oprava chyb se zachováním zpětné kompatibility

POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY

Pojem / Zkratka	Popis
AZD - PND	Přímé komunikační rozhraní mezi informačními systémy Poskytovatele a Objednatele umožňující dálkový přístup k Portálu naměřených dat pomocí webových služeb
DIP	Distribuční portál společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
Objednatel	Žadatel o službu AZD - PND
Poskytovatel	ČEZ Distribuce, a. s.
IS Objednatele	Cílový informační systém Objednatele pro příjem dat
IS Poskytovatele	Informační systém Poskytovatele pro odesílání dat
Komunikační scénář	Schéma komunikace (požadavek/odpověď) mezi informačními systémy Objednatele a Poskytovatele
Manuální požadavek	Požadavek z informačního systému Objednatele na definovaný rozsah naměřených profilových dat
Okamžitý typ úlohy	Odeslání naměřených profilových dat z informačního systému IS Poskytovatele okamžitě po načtení do Portálu naměřených dat
Periodický typ úlohy	Odeslání naměřených profilových dat ze systému IS Poskytovatele dle nastaveného intervalu
SOAP	Simple Object Access Protocol
WSDL	Web Service Definition Language Poskytovatele
XSD	XML Schema Definition

1 ÚVOD

Tento dokument specifikuje principy a pravidla poskytování přístupu k Portálu naměřených dat pomocí webových služeb pro automatické zasílání dat (dále jen AZD - PND) mezi informačním systémem společnosti ČEZ Distribuce, a. s. (dále jen IS Poskytovatele) a informačním systémem žadatele (dále jen IS Objednatele). Tato datová komunikace je založena na elektronické výměně strukturovaných zpráv mezi informačními systémy.

Cílem tohoto dokumentu je definovat komunikační scénáře, stanovit potřebná syntaktická pravidla a určit provozní pravidla pro poskytování služby AZD - PND.

Možnost AZD - PND zavedla společnost ČEZ Distribuce, a. s., v zájmu zkvalitnění a zefektivnění služeb poskytovaných účastníkům trhu s elektřinou na svém distribučním území.

AZD - PND je umožněna pouze žadatelům, kteří splní technické a organizační náležitosti popsané tímto dokumentem.

Pomocí komunikačních scénářů je žadatelům umožněno:

- získávat naměřená profilová data okamžitě po načtení do portálu naměřených dat,
- získávat naměřená profilová data periodicky v intervalu den, týden, měsíc,
- zasílat manuální požadavky na naměřená profilová data.

Rozsah poskytnutých naměřených profilových dat plně odpovídá vyhlášce č. 82/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2 ZPŮSOB VYUŽITÍ SLUŽBY AZD - PND

2.1 Registrace služby AZD - PND

Registrace přístupu ke službě AZD - PND probíhá následujícím způsobem:

- 1. Žádost o zpřístupnění AZD - PND**
Objednatel předá Poskytovateli vyplněný formulář s žádostí o umožnění služby AZD - PND, definicí typu požadovaných dat a kontaktními údaji své společnosti. Tento krok je platný také v případě žádosti o změnu, případně ukončení využívání služby AZD - PND.
- 2. Předání certifikátu IS Objednatele**
Žadatel předá osobně nebo prostřednictvím DIP Poskytovateli veřejnou část komerčního systémového certifikátu pro identifikaci systému žadatele (IS Objednatele).
- 3. Předání certifikátu IS Poskyvatele**
Poskyvatel předá osobně nebo prostřednictvím DIP na kontaktní osobu Objednatele veřejnou část komerčního systémového certifikátu pro identifikaci systému Poskyvatele (pokud je to ze strany Objednatele požadováno).
- 4. Registrace žadatele u Poskyvatele**
Po procesu registrace AZD - PND a technickém nastavení IS Poskyvatele bude Objednatel ze strany Poskyvatele informován prostřednictvím DIP o připravenosti datové komunikace.
- 5. Testování AZD - PND**
Po registraci bude Objednatel vyzván k testování komunikace mezi službou AZD - PND a IS Objednatele.
- 6. Přejít do řádného provozu**
Po úspěšném otestování komunikace a potvrzení obou stran je Objednatel informován o ukončení testovacího provozu a přechodu do řádného provozu.
- 7. Provozování datové komunikace**
Od tohoto okamžiku je Objednatel ve svém IS Objednatele oprávněn využívat službu AZD - PND.

2.2 Pravidla využívání služby AZD - PND

1. Aktuálně platná verze Pravidel pro provozování služby AZD - PND je zveřejňována na www.cezdistribuce.cz.
2. Objednatel je povinen užívat datových služeb s ohledem na ostatní uživatele služby AZD - PND.
3. Objednatel bere na vědomí, že informace o jeho komunikaci se službou AZD - PND jsou ukládány pro účely administrativy, provozu, statistik, monitoringu a bezpečnosti.
4. Objednatel nesmí prostřednictvím svého účtu povolit přístup jinému subjektu či osobě poskytnutím svých přístupových údajů bez souhlasu Poskyvatele.
5. Při práci s datovými službami musí být zohledněno množství a objem komunikovaných zpráv tak, aby Objednatel, který službu AZD - PND používá, nezatěžoval zbytečnou datovou komunikací - například odesíláním nadměrného množství manuálních požadavků.
6. Poskyvatel si vyhrazuje právo dozorovat využívání služby AZD - PND jednotlivými systémy Objednatele dle interních limitů. Při déletrvajícím překračování těchto limitů bude Poskyvatel informovat kontaktní osobu Objednatele o této skutečnosti. Pokud se situace nezlepší nebo Objednatel svůj provoz nezdůvodní, může Poskyvatel přikročit k dočasné deaktivaci služby AZD - PND, o které bude informována kontaktní osoba.
7. Služba AZD - PND je provozována nepřetržitě v režimu 24 x 7 s výjimkou odstavek a nutné údržby. V této době nemusí být systém dostupný.
8. Upozornění na plánované změny datových služeb jsou Poskyvatelem publikovány jako stručná upozornění na budoucí změny aplikačního rozhraní. Součástí změn rozhraní mohou být úpravy, které povedou na úpravu Technické specifikace.
9. Pokud jsou implementované změny rozsáhlé, může Poskyvatel trvat na vykonání integračních testů systémů Objednatele pro zvolené oblasti.
10. Pokud je výskyt chyb v komunikaci s daným IS Objednatele nad obvyklý rámec, může Poskyvatel trvat na vykonání opakovaných integračních testů pro zvolené oblasti.
11. Změny, které neovlivňují existující funkcionalitu, mohou být nasazeny a oznámeny kdykoli.

12. Změny, které jakýmkoli způsobem mění existující funkčnost datových služeb, nebo přihlášení k nim, jsou zveřejňovány obvykle dva měsíce před jejich nasazením, nebrání-li tomu mimořádné provozní či bezpečnostní důvody.
13. Pro testování či v případě technických potíží se obraťte na e-mail webportal@cezdistribece.cz nebo v pracovních dnech mezi 7.00 hod. až 15.00 hod. telefonicky na číslo +420 725 648 888.

2.3 Ukončení služby AZD - PND

V případě, že ze strany IS Objednatele dochází k porušování pravidel využívání služby AZD - PND, je Poskytovatel oprávněn poskytování služby AZD - PND pozastavit. O této skutečnosti bude Objednatel informován prostřednictvím DIP.

3 POPIS VÝMĚNY DAT

V této kapitole jsou popsány základní logické a technické aspekty komunikace mezi systémy Poskytovatele a Objednatele.

3.1 Komunikační scénáře

AZD - PND obsahuje v principu 4 základní typy zpráv a je založena na 2 následujících základních komunikačních scénářích:

3.1.1 Komunikační scénář manuálního vyžádání dat z IS OBJEDNATELE



REQ1 - REQUEST

Zpráva je odesílána z IS Objednatele do IS Poskytovatele. Jedná se o iniciální zprávu s dotazem na vyžádání naměřených profilových dat. Iniciátorem komunikace je v tomto případě IS Objednatele.

RET1 - RETURN REQUEST

Jedná se o potvrzení od IS Poskytovatele o doručení iniciální zprávy zaslané ze systému IS Objednatele.

RES1 - RESPONSE

Zpráva obsahuje výsledek požadavku ze systému IS Objednatele (tj. naměřená profilová data) a je zasílána směrem od IS Poskytovatele do systému IS Objednatele.

V případě zamítavé odpovědi dostane IS Objednatele informaci o chybách v iniciální zprávě, kvůli kterým došlo k zamítnutí žádosti.

RET2 - RETURN

Zprávou IS Objednatele potvrzuje přijetí dat od IS Poskytovatele.

3.1.2 Komunikační scénář okamžitého a periodického zasílání profilových dat z IS Poskytovatele



RES1 - RESPONSE

Zpráva je odesílána z IS Poskytovatele do IS Objednatele. Jedná se o iniciální zprávu s naměřenými profilovými daty dle okamžitého nebo periodického způsobu zasílání dat. Zpráva obsahuje naměřená profilová data a je vyvolána změnou naměřených profilových dat v IS Poskytovatele nebo se jedná o odesílání dat v definované periodě.

RET2 – RETURN RESPONSE

Zprávou IS Objednatele potvrzuje přijetí dat od IS Poskytovatele.

3.2 Technologie komunikace

Elektronická komunikace s Poskytovatelem je založena na obousměrné komunikaci. Tedy platí, že:

- Poskytovatel vystavuje webové služby a systém IS OBJEDNATELE je volá (připojuje se k nim),
- Poskytovatel volá webové služby v IS OBJEDNATELE

3.2.1 Komunikace IS Objednatele -> IS Poskytovatele

IS Poskytovatele publikuje asynchronní webové služby pro zasílání Manuálních požadavků na naměřená profilová data.

Každá webová služba je publikována samostatně, tj. má svou URL adresu a popis webové služby WSDL (XSD). Webové služby jsou dostupné ve veřejné internetové síti nebo pomocí VPN tunelu. Webové služby je možno volat standardním protokolem SOAP verze 1.1.

IS Objednatele generuje na základě popisu webové služby WSDL zprávy webových služeb a pomocí nich volá službu AZD - PND. Při každém volání se příslušný externí systém autentizuje komerčním systémovým certifikátem. Na straně služby AZD - PND je pro každý externí systém vytvořen systémový uživatel a k němu je přiřazena veřejná část komerčního systémového certifikátu.

IS Poskytovatele akceptuje komerční certifikáty, které vydaly akreditované certifikační autority:

- První certifikační autorita a.s. (ICA) - „I.CA - Standard Certification Authority, 09/2009“ (<http://www.ica.cz/>),
- Česká pošta s.p. - „PostSignum Public CA 2“ (<http://www.postsignum.cz/>),
- EIdentity a.s. - „CCAeID2 - Commercial Certificate Authority“ (<http://www.eidentity.cz/>).

Vlastní komunikace je zahajována na základě odeslání Manuálního požadavku na naměřená profilová data z IS Objednatele. Každá příchozí zpráva je službou AZD - PND validována dle platné verze XSD (WSDL). Z IS Poskytovatele je odeslán technický kód HTTP 200 OK.

3.2.2 Komunikace IS Poskytovatele -> IS Objednatele

IS Poskytovatele volá webové služby v IS Objednatele v případech:

- odeslání naměřených profilových dat okamžitě po načtení do odečtového systému,
- odeslání naměřených profilových dat periodicky v intervalu den, týden, měsíc.

Objednatel musí ve svém IS Objednatele zajistit vytvoření dvou webových služeb dle definice uvedené v přílohách tohoto dokumentu. Technické vlastnosti implementované služby jsou:

- komunikace standardem SOAP 1.1,
- autentizace pomocí certifikátu IS Poskytovatele, pokud je požadováno Objednatelem.

V rámci žádosti o automatické zasílání dat proběhne předání následujících informací:

- URL dvou webových služeb, které IS Objednatele publikuje,
- předání veřejné části certifikátu, kterým se IS Poskytovatele bude autentizovat při navazování spojení s webovými službami IS Objednatele,
- v případě publikace webových služeb ve veřejném internetu je předána IP adresa, ze které IS Poskytovatele navazuje spojení s webovými službami, nebo jsou předány technické informace pro vytvoření VPN tunelu mezi IS Objednatele a IS Poskytovatele.

3.3 Prostředí IS Poskytovatele

Technické parametry produktivního prostředí, internetové domény, IP adresy apod. budou Objednateli sděleny bezprostředně po úspěšně dokončené registraci u Poskytovatele.

4 TESTOVACÍ POSTUPY

Testování připravenosti IS Objednatele na datovou komunikaci s IS Poskytovatele je povinným krokem registrace pro umožnění služby AZD - PND. Rozsah testované funkcionality, testovací postupy a termíny provedení testů jsou zástupci Poskytovatele stanoveny individuálně po dohodě s Objednatelem na základě zvolených datových služeb a kapacitních možností pracovníků Poskytovatele.

5 PŘÍLOHY

Definice zpráv

Definice podrobného obsahu zpráv, číselníky apod. Formát MS Excel. Název souboru je vytvořen podle konvence **CEZ_PDS_AZD.XLSX**.

WSDL webové služby

Popis funkcí definovaných prostřednictvím WSDL. Název souboru je vytvořen podle konvence **CEZ_AZD-ccc_xx-xx-xx.WSDL**, kde ccc označuje kód zprávy požadavku a xx-xx-xx určuje verzi dokumentu.

XSD schémata

Popis struktur zpráv ve formátu XSD. Názvy souborů jsou vytvořeny podle konvence **CEZ_AZD-REQUEST_xx-xx-xx.XSD**, **CEZ_AZD-RESPONSE_xx-xx-xx.XSD** a **CEZ_AZD-RETURN_xx-xx-xx.XSD**, kde xx-xx-xx určuje verzi dokumentu.

Příklady XML zpráv

Příklady obsahu zpráv ve formátu XML. Názvy souborů jsou vytvořeny podle konvence **AZD_REQ_ccc_DATA_REQUEST.XML** a **AZD_REQ_ccc_DATA_RESPONSE.XML**, kde ccc označuje kód zprávy požadavku.

6 KONTAKTY AZD - PND

Pro testování, řešení technických potíží a dalších dotazů ke službě AZD - PND se obračejte na e-mail webportal@cezdistribuce.cz nebo v pracovních dnech mezi 7.00 hod. až 15.00 hod. telefonicky na číslo +420 725 648 888.