

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PRE VÝMENU DÁT

Obsah dokumentu	1
Použité skratky a pojmy	1
Definícia formátov poskytovaných údajov	2
Denné údaje v 15 minútovom rozlíšení	2
Dáta o spotrebe v 15 minútovom alebo hodinovom rozlíšení	2
Namerané údaje z elektromerov a údaje pre fakturačné účely	2
Obsah údajov na fakturačnom podklade	2
Príklad dát súboru T1 (tab)	3
Príklad dát v 15 minútovom rozlíšení vo formáte xls	4
Princípy komunikácie	4
Žiadosť o zmenu technických parametrov na OM	5
Reklamácie	5
Vymedzenie zákonných povinností PDS	5
Účinnosť a umiestnenie technickej špecifikácie	7

Obsah dokumentu

Tento dokument obsahuje popis komunikačných kanálov a špecifikáciu dátových súborov používaných pre výmenu nameraných dát z elektromerov, ktoré sú umiestnené v miestnych distribučných systémoch prevádzkovaných spoločnosťou PPA Power DS s. r. o.

Smernica rieši výmenu dát a komunikáciu medzi prevádzkovateľom a dodávateľom elektriny. Ostatné záležitosti, ktoré nie sú v tomto dokumente spomenuté rieši samostatne Rámcová distribučná zmluva.

Použité skratky a pojmy

PPA: PPA Power DS s. r. o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava.

PDS: Prevádzkovateľ distribučnej sústavy

Prevádzkovateľ: PPA Power DS s. r. o. - prevádzkovateľ miestnej distribučnej sústavy.

MDS: Miestna distribučná sústava.

OKTE: OKTE, a.s.: Organizátor krátkodobého trhu s elektrinou.

Dodávateľ elektriny: Spoločnosť/Subjekt, ktorý má s prevádzkovateľom uzatvorenú rámcovú distribučnú zmluvu a dodáva elektrinu do odberného miesta pripojeného do MDS.

Rámcová distribučná zmluva: Zmluva o distribúcii elektriny do odberného miesta pripojeného do MDS, uzatvorená medzi prevádzkovateľom a dodávateľom elektriny.

Definícia formátov poskytovaných údajov

Denné údaje v 15 minútovom rozlíšení

Prevádzkovateľ vykonáva odpočet meradiel s meraním typu A denne a dáta o spotrebe odovzdáva do systému OKTE v nasledovný deň v štvrťhodinovom rozlíšení, vrátane označenia, či sa jedná o skutočné alebo náhradné hodnoty. Dodávateľia do odberných miest majú prístup k týmto dátam prostredníctvom systému [ISOM OKTE](#).

Dáta o spotrebe v 15 minútovom alebo hodinovom rozlíšení

Dáta o spotrebe elektriny v 15 minútovom alebo hodinovom rozlíšení v intervale viac ako jeden deň (týždeň, mesiac, kvartál, rok) poskytuje prevádzkovateľ vo formáte **xls**. Dáta sú dodávateľovi elektriny poskytované výlučne len emailom.

O poskytnutie dát v 15 minútovom alebo hodinovom rozlíšení dodávateľ žiada prostredníctvom formulára, ktorého odkaz je [TU](#). Poskytnutie dát o spotrebe v 15 minútovom alebo hodinovom rozlíšení jeden krát v roku je bezplatné. Ďalšie poskytnutie dát je poplatné a cena bude dohodnutá dvomi zmluvnými stranami. Služba bude dodávateľovi elektriny fakturovaná na základe podpísanej objednávky a preberacieho protokolu.

Poskytovanie týchto dát sa riadi §7 ods. 7 vyhlášky č. 24/2013 a prevádzkového poriadku PDS.

Poskytovanie dát pre fakturačné účely

Prevádzkovateľ poskytuje namerané údaje a ostatné dáta dodávateľovi elektriny na účely vytvorenia faktúry za dodávku/spotrebu elektriny v nasledovných formátoch:

- fakturačný podklad za spotrebu elektriny vo formáte “**pdf**”.
- súbor T1 z elektromeru vo formáte “**tab**”.

Dodávateľ elektriny si môže dohodnúť z prevádzkovateľom jeden alebo oba formáty dát.

Periodicita poskytovania dát prevádzkovateľom je jeden kalendárny mesiac. Prevádzkovateľ poskytuje dáta dodávateľovi elektriny do 6 pracovných dní po skončení kalendárneho mesiaca výlučne len elektronicky (emailom), na emailovú adresu dodávateľa definovanú v rámcovej distribučnej zmluve.

Obsah údajov na fakturačnom podklade

Identifikačné údaje odberného miesta

- číslo odberného miesta
- číslo EIC
- číslo elektromeru
- názov a adresa odberateľa
- druh tarify (poplatku za distribúciu)
- fakturačné obdobie
- údaj o hodnote MRK
- údaj o hodnote RK

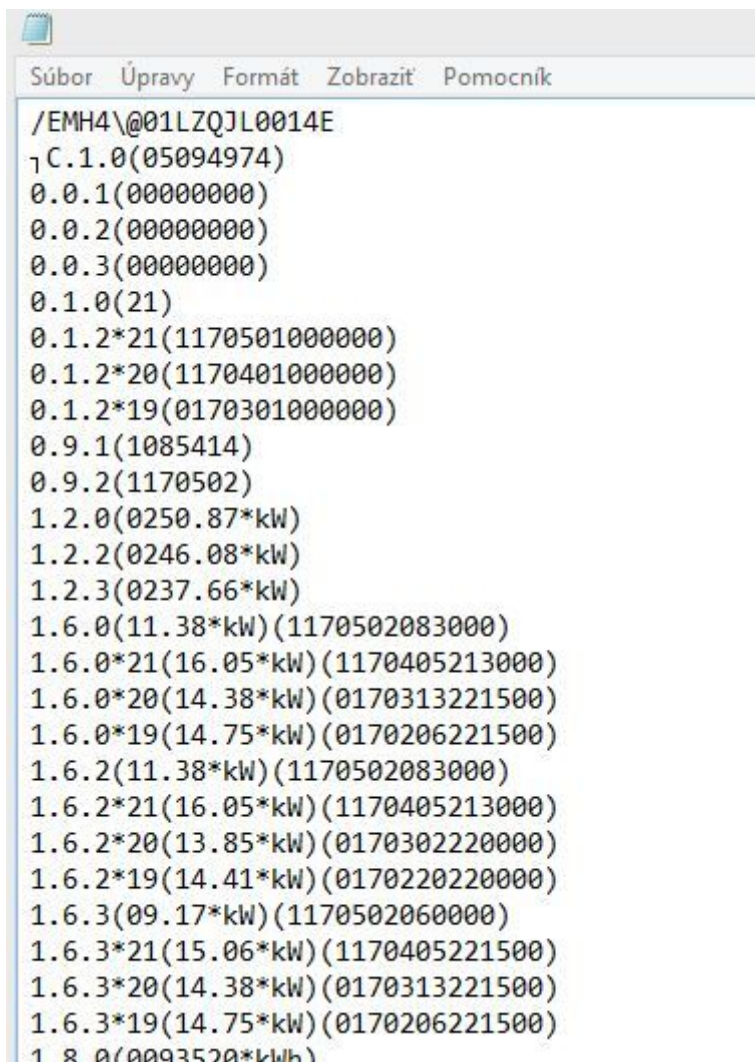
Namerané údaje

- počiatkový a koncový stav z elektromeru nameranej elektrickej práce, jalového odberu a jalovej dodávke
- nameraný maximálny ¼ hodinový priebeh za fakturačné obdobie
- nameraná hodnota elektrickej práce, jalového odberu a spätnej jalovej dodávke

Cenová kalkulácia

- jednotkové sadzby za distribúciu:
 - tarifa za distribúciu elektriny bez strát vrátane prenosu elektriny
 - tarifa za straty
 - tarifa za rezervovanú kapacitu
 - Prirážka za nedodržanie účinníka
 - prirážka za prekročenie MRK
 - prirážka za prekročenie MRK
 - tarifa za odvod do jadrového fondu
- Ceny za jednotlivé distribučné tarify a cena za distribúciu elektriny celkom.

Príklad dát súboru T1 (tab)



```
Súbor  Úpravy  Formát  Zobrazit  Pomocník
/EMH4\@01LZQJL0014E
γ C.1.0(05094974)
0.0.1(00000000)
0.0.2(00000000)
0.0.3(00000000)
0.1.0(21)
0.1.2*21(1170501000000)
0.1.2*20(1170401000000)
0.1.2*19(0170301000000)
0.9.1(1085414)
0.9.2(1170502)
1.2.0(0250.87*kW)
1.2.2(0246.08*kW)
1.2.3(0237.66*kW)
1.6.0(11.38*kW)(1170502083000)
1.6.0*21(16.05*kW)(1170405213000)
1.6.0*20(14.38*kW)(0170313221500)
1.6.0*19(14.75*kW)(0170206221500)
1.6.2(11.38*kW)(1170502083000)
1.6.2*21(16.05*kW)(1170405213000)
1.6.2*20(13.85*kW)(0170302220000)
1.6.2*19(14.41*kW)(0170220220000)
1.6.3(09.17*kW)(1170502060000)
1.6.3*21(15.06*kW)(1170405221500)
1.6.3*20(14.38*kW)(0170313221500)
1.6.3*19(14.75*kW)(0170206221500)
1.8.0(0093520*kW)
```

Príklad dát v 15 minútovom rozlíšení vo formáte xls

	A	B	C	D	E
1	Dátum a čas	Výkon [kW]	Dodávka [kW]	Jalový odber [kVAr]	Jalová dodávka [kVAr]
2	01.04.2017 00:15:00	1545	0	852	0
3	01.04.2017 00:30:00	1496,25	0	838	0
4	01.04.2017 00:45:00	1492,5	0	842	0
5	01.04.2017 01:00:00	1453,5	0	848	0
6	01.04.2017 01:15:00	1473,75	0	844	0
7	01.04.2017 01:30:00	1472,25	0	844	0
8	01.04.2017 01:45:00	1503	0	854	0
9	01.04.2017 02:00:00	1512,75	0	852	0
10	01.04.2017 02:15:00	1343,25	0	814	0
11	01.04.2017 02:30:00	1331,25	0	816	0
12	01.04.2017 02:45:00	1486,5	0	852	0
13	01.04.2017 03:00:00	1572	0	860	0
14	01.04.2017 03:15:00	1529,25	0	860	0
15	01.04.2017 03:30:00	1489,5	0	848	0
16	01.04.2017 03:45:00	1509	0	840	0
17	01.04.2017 04:00:00	1476	0	858	0
18	01.04.2017 04:15:00	1443,75	0	844	0
19	01.04.2017 04:30:00	1472,25	0	820	0
20	01.04.2017 04:45:00	1574,25	0	842	0
21	01.04.2017 05:00:00	1522,5	0	844	0

Princípy komunikácie

Komunikácia medzi prevádzkovateľom a dodávateľom elektriny prebieha prioritne formou emailových správ. Emailová adresa prevádzkovateľa pre tieto účely je ppa@ppapower.sk

Emailová adresa prevádzkovateľa slúži pre informovanie sa/komunikáciu:

- k nameraným a fakturovaným údajom,
- k distribučným tarifám,
- k poskytovaniu údajov a informácii o odbernom mieste,
- k procesu zmeny dodávateľa/odberateľa elektriny a bilančnej skupiny,
- k procesu prihlásenia/odhlásenia distribúcie,
- k procesu zmeny technických/obchodných parametrov odberných miest,
- k prerušeniu/obnoveniu distribúcie elektriny,
- k požiadavkám na kontrolu merania, výmenu merania, odpočtu/odhadu merania,
- k reklamácií,

Pravidlá emailovej komunikácie:

Správa od odosielateľa musí obsahovať minimálne:

V predmete správy: Názov dodávateľa elektriny.

V texte správy: EIC kód alebo číslo odberného miesta a kontaktné údaje dodávateľa elektriny.

- A. V prípade, že správa neobsahuje vyššie spomenuté minimálne požiadavky, prevádzkovateľ má právo správu zamietnuť.
- B. Po prijatí kompletnej správy bude odosielateľovi obratom zaslaná potvrdzujúca správa o doručení.

- C. Ak sa v procese komunikácie vyžaduje doručenie dokumentov v písomnej forme, PDS môže akceptovať okrem doručenia dokumentov v písomnej forme, aj ich doručenie v elektronickej podobe.
- D. PDS odpovedá na komunikáciu v rovnakej forme a formáte súboru, v akej mu bola doručená správa, ak sa obe strany nedohodnú inak.

Žiadosť o zmenu technických parametrov na OM

Žiadosť o zmenu technických parametrov na odbernom mieste (zmena MRK, RK, istič) sa podáva prostredníctvom formulára/žiadosti, dostupného k stiahnutiu na webe prevádzkovateľa (www.ppapower.sk), v časti dokumenty.

Reklamácie

Reklamáciu je možné podať prostredníctvom emailu na adresu prevádzkovateľa ppa@ppapower.sk alebo poštou na predpísanom tlačive, ktorý je súčasťou prílohy č. 3 prevádzkového poriadku PDS. Platný prevádzkový predpis je zverejnený na webe prevádzkovateľa (www.ppapower.sk), v časti dokumenty.

Vymedzenie zákonných povinností PDS

1. Zákon o energetike 251/2012 Z.z. §31 ods. 2 písm. f:

Zabezpečiť meranie elektriny v sústave a poskytovať namerané údaje jednotlivým účastníkom trhu s elektrinou v rozsahu a kvalite podľa pravidiel trhu.

2. Zákon o energetike 251/2012 Z.z. §31 ods. 3 písm. i:

Poskytnúť zúčtovateľovi odchýlok a dotknutým účastníkom trhu s elektrinou údaje potrebné na zúčtovanie odchýlok, opravné zúčtovanie odchýlok a vyhodnotenie organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou v rozsahu a kvalite podľa pravidiel trhu a dodávateľovi elektriny údaje a opravné údaje na účely vyúčtovania dodávok elektriny v rozsahu a kvalite podľa pravidiel trhu.

3. Zákon o energetike 251/2012 Z.z. §31 ods. 3 písm. m:

Bezodplatne a nediskriminačným spôsobom poskytnúť odberateľovi elektriny, ktorého odberné miesto je pripojené do sústavy prevádzkovateľa distribučnej sústavy, alebo dodávateľovi elektriny žiadajúcemu v mene odberateľa elektriny merané údaje o spotrebe na jeho odbernom mieste v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom, vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovuje spôsob, rozsah a štruktúra poskytovania meraných údajov o spotrebe na odbernom mieste odberateľa elektriny a ich uchovávanie č. 3/2013 Z.z.

4. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovuje spôsob, rozsah a štruktúra poskytovania meraných údajov o spotrebe na odbernom mieste odberateľa elektriny a ich uchovávanie č. 3/2013 §4 ods. 1:

Merané údaje za jednotlivé odberné miesta sa poskytujú organizátorovi krátkodobého trhu, odberateľovi elektriny a dodávateľovi elektriny, ktorý za odberateľa prevzal zodpovednosť za odchýlku elektronickou formou v štruktúre podľa jednotnej technickej špecifikácie pre výmenu údajov.

5. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovuje spôsob, rozsah a štruktúra poskytovania meraných údajov o spotrebe na odbernom mieste odberateľa elektriny a ich uchovávanie č. 3/2013 §5:

ods. 1) Merané údaje za koncových odberateľov, ktorí preniesli zodpovednosť za odchýlku na dodávateľa, sa poskytujú za každé odberné miesto odberateľa elektriny jednotlivo a v štruktúre, na základe ktorej dodávateľ elektriny spracuje pre koncového odberateľa jasne zrozumiteľnú a úplnú faktúru za dodávku a distribúciu elektriny.

ods. 2) Merané údaje sa poskytujú najmenej v nasledujúcom rozsahu:

- a) zaznamenané určeným meradlom alebo údaje vypočítané na základe zaznamenaných údajov určeného meradla
- b) poskytnuté odberateľom elektriny alebo výrobcom elektriny (samoodpočty) prevádzkovateľovi distribučnej sústavy alebo prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, ak sa údaj o množstve elektriny akceptuje prevádzkovateľom distribučnej sústavy na základe charakteru odberu alebo dodávky elektriny a priebehu spotreby predchádzajúcich období,
- c) náhradné údaje získané výpočtom, ktoré sa použijú najmä v prípade poruchy určeného meradla, nemožnosti získať merané údaje z fyzického odpočtu; výpočet náhradných hodnôt sa určí v prevádzkovom poriadku prevádzkovateľa sústavy,
- d) údaje o spotrebe elektriny vypočítané podľa typových diagramov odberu,
- e) množstvo odobratej elektrickej činnej práce (elektriny) za príslušné obdobie; pre namerané údaje z meraní typu A alebo typu B sa na účely uplatnenia variabilnej zložky tarify za distribúciu elektriny vrátane prenosu elektriny a tarify za distribučné straty použijú údaje z rozdielu stavov číselníkov určeného meradla za obdobie najmenej jedného dňa, ktoré nemôžu byť vytvorené plošným integrálom priebehu zaťaženia z priebehového merania, ak to podmienky merania dovoľujú,
- f) nameraný výkon, ktorým je najvyššia nameraná stredná hodnota elektrického činného výkonu v 15-minútovej meracej perióde, ktorý bol meraný počas kalendárneho mesiaca v dňoch pondelok až nedeľa počas celých 24 hodín denne,
- g) vyhodnotenie účinníka a výpočet tarify za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka, ktoré sa vykonajú z mesačne nameraných hodnôt jalovej energie (práce) v kvarh a činnej energie (práce) v kWh a ktoré boli namerané v rovnakých časových intervaloch (pásmach)
- h) množstvo jalovej energie (práce) ako kapacitnej zložky nevyžiadanej dodávky do distribučnej sústavy v kvarh

6. Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s plynom č. 24/2013, §7 ods. 7:

Prevádzkovateľ distribučnej sústavy poskytuje jedenkrát ročne na základe písomnej žiadosti odberateľa elektriny alebo ním splnomocneného dodávateľa elektriny počas trvania zmluvy o prístupe do distribučnej sústavy a distribúcii elektriny bezodplatne merané údaje o odbere elektriny za každú hodinu v štvrt' hodinovom rozlíšení v odbernom mieste s meraním typu A alebo meraním typu B za predchádzajúcich 12 kalendárnych mesiacov a údaje o odbere elektriny za posledný ucelený kalendárny rok elektronicky v tabuľkovom editore, a to do 10 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti odberateľa elektriny alebo ním splnomocneného dodávateľa elektriny alebo uverejnením údajov prostredníctvom webových služieb a informáciou odberateľovi elektriny o mieste umiestnenia údajov.

7. Prevádzkový poriadok PDS, kapitola 11.2., bod 11.2.2. (str. 39)

Pravidelný odpočet určených meradiel s meraním typu A vykonáva PDS denne a dodávateľom do týchto odberných miest poskytuje vždy nasledovný deň informáciu o spotrebe jednotlivých odberných miest s meraním typu A v štvrt hodinovom rozlíšení, vrátane označenia, či ide o skutočné alebo náhradné hodnoty. Pravidelný odpočet určených meradiel s meraním typu B vykonáva PDS do piatich dní po skončení kalendárneho mesiaca.

8. Prevádzkový poriadok PDS, kapitola 11.2., bod 11.2.6. (str. 40)

V prípade, že odberateľ elektriny alebo výrobca elektriny požaduje nepravidelný odpočet alebo poskytnutie dát v inom intervale, PDS mu túto službu poskytne za odplatu. O nepravidelný odpočet na tom istom odbernom mieste možno PDS požiadať maximálne 2-krát za kalendárny rok.

Účinnosť a umiestnenie technickej špecifikácie

Účinnosť technickej špecifikácie výmeny dát je od **1.1.2017**. Tento dokument je umiestnení na webe prevádzkovateľa (www.ppapower.sk), v časti dokumenty.