**ŠIFRANTI in OPIS VSEBINE POSAMEZNE ŠIFRE PODATKA**

maj 2022

Kazalo vsebine

[I. Kazalo sprememb 3](#_Toc99996012)

[II. Seznami in šifranti 4](#_Toc99996013)

[II.1. SEZNAM STATUSTOV MERILNIH PODATKOV 4](#_Toc99996014)

[II.2. ŠIFRANTI NABORA OBRAČUNSKIH PODATKOV - PRILOGE A 5](#_Toc99996015)

[II.3. STANDARDNIH RAZLOGOV ZA ZAVRNITEV VLOGE/ZAHTEVE 11](#_Toc99996016)

[II.4. SEZNAM TIPSKIH VEZALNIH IN TIPSKIH OBRAČUNSKI SHEM Z OPISOM 12](#_Toc99996017)

[III. Podrobna specifikacija sporočila za masovno izmenjavo 13](#_Toc99996018)

# Kazalo sprememb

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verzija dokumenta | Datum spremembe | Opis spremembe |
| v.1.0 | Maj 2022 | Seznam šifrantov v ločenem dokumentu |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Seznami in šifranti

## SEZNAM STATUSTOV MERILNIH PODATKOV

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra statusa** | **Vsebina statusa** |
| 1.04.2000 | Obračunski reset |
| 1.04.2009 | Premik / sprememba časa |
| 1.01.2007 | Usodna napaka |
| 1.5.257 | Napačen podatek |
| 1.5.259 | Neprebran podatek |
| 1.02.1932 | Izpad napetosti |
| 1.02.1932 | Povrnitev napetosti |
| 3.10.2001 | Sprememba vrednosti |
| 1.04.2008 | Izbris pomnilnika |
| 1.04.2006 | Sprememba parametrov v števcu |
| 1.08.2000 | Uvoženi podatki |
| 1.4.131 | Podatki iz ročnih terminalov |
| 3.0.0 | Merjena vrednost |
| 3.08.2001 | Končno ocenjena vrednost |
| 3.08.2000 | Ocenjena vrednost |
| 3.5.259 | Manjkajoča vrednost |
| 3.07.2003 | Zavrnjena vrednost |
| 3.10.2000 | Začasna vrednost |

## ŠIFRANTI NABORA OBRAČUNSKIH PODATKOV - PRILOGE A

1. Atribut v XML: **SifraIzvoraBremenitve**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| RR | redni račun na mesečnem obračunu |
| SO | letni obračun |
| OB | obrok |
| SP | popravek, storno, izredni račun |

1. Atribut v XML: **SifraRazlogaObracuna**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 1 | Obračun |
| 2 | Števec ni beležil porabe |
| 3 | Napačna registracija porabe |
| 4 | Ni bilo preklopa tarife |
| 5 | Okvara prikazovalnika |
| 6 | Okvara števca |
| 7 | Drugo |
| 8 | Ocena pri rednem popisu |
| 9 | Napačen popis |
| 10 | Napačna varovalka |
| 11 | Sprememba plačnika/lastnika |
| 12 | Odjemalec javil napačno stanje |
| 13 | Sprememba dobavitelja in plačnika |
| 14 | Stečaj, Likvidacija, Prisilna poravnava |
| 15 | Sprememba dobavitelja |
| 16 | Napačno obračunana moč |
| 17 | Sprememba vrste bremenitve |
| 18 | Sprememba načina posredovanja računa |
| 19 | Pravno nasledstvo |
| 20 | Pretarifiranje |
| 21 | Sprememba obračunske moči |
| 22 | Odjava/odklop |
| 23 | Napačni podatki s strani dobavitelja |

1. Atribut v XML: **SifraOdjemneSkupine**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** | **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 1 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure T>=6000 ur, visoka sezona | 24 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, odjem na zbiralkah RTP, nizka sezona |
| 2 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, visoka sezona | 25 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, odjem na zbiralkah TP, visoka sezona |
| 3 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure T>=6000 ur, nizka sezona | 26 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, odjem na zbiralkah TP, nizka sezona |
| 4 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure 6000 ur>T>=2500 ur, nizka sezona | 27 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, odjem na zbiralkah TP, visoka sezona |
| 5 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, nizka sezona | 28 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, odjem na zbiralkah TP, nizka sezona |
| 6 | odjem na visoki napetosti, obratovalne ure 6000 ur>T>=2500 ur, visoka sezona | 29 | odjem na nizki napetosti, polnjenje EV |
| 7 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, visoka sezona | 30 | odjem na nizki napetosti, gospodinjstvo s KKT |
| 9 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, nizka sezona | 31 | odjem na nizki napetosti, brez merjenja moči s KKT |
| 10 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, visoka sezona | 32 | odjem na visoki napetosti, vrsta odjema T>=6000 ur |
| 12 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, nizka sezona | 33 | odjem na visoki napetosti, vrsta odjema 6000>T>=2500 ur |
| 13 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, visoka sezona | 34 | odjem na visoki napetosti, vrsta odjema T<2500 ur |
| 14 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, nizka sezona | 35 | odjem na srednji napetosti, način priključitve zbiralke SN, vrsta odjema T>=2500 ur |
| 15 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, visoka sezona | 36 | odjem na srednji napetosti, način priključitve zbiralke SN, vrsta odjema T<2500 ur |
| 16 | odjem na nizki napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, nizka sezona | 37 | odjem na srednji napetosti, vrsta odjema T>=2500 ur |
| 18 | odjem na nizki napetosti, ostali odjem | 38 | odjem na srednji napetosti, vrsta odjema T<2500 ur |
| 19 | odjem na nizki napetosti, gospodinjstvo | 39 | odjem na nizki napetosti, način priključitve zbiralke NN, vrsta odjema T>=2500 ur |
| 20 | odjem na nizki napetosti, javna razsvetljava | 40 | odjem na nizki napetosti, način priključitve zbiralke NN, vrsta odjema T<2500 ur |
| 21 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, odjem na zbiralkah RTP, visoka sezona | 41 | odjem na nizki napetosti, vrsta odjema T>=2500 ur |
| 22 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T>2500 ur, odjem na zbiralkah RTP, nizka sezona | 42 | odjem na nizki napetosti, vrsta odjema T<2500 ur |
| 23 | odjem na srednji napetosti, obratovalne ure T<2500 ur, odjem na zbiralkah RTP, visoka sezona | 43 | odjem na NN, Brez merjenja moči 137.člen |

1. Atribut v XML: **SifraNacinaObracuna**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 1 | Letni obračun |
| 3 | Mesečni obračun |

1. Atribut v XML: **SifraOlajsaveZaObracunOmreznine**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 0 | vsi elementi omrežnine |
| 1 | obračunana olajšava omrežnine |

1. Atribut v XML: **SifraZaracunljivegaElementa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 1 | obračunska moč |
| 3 | omrežnina KT |
| 4 | omrežnina VT |
| 5 | omrežnina MT |
| 6 | omrežnina ET |
| 9 | jalova zaračunana |
| 10 | Prispevek OVE+SPTE |
| 11 | Prispevek DVE |
| 12 | Prispevek za energetsko učinkovitost |
| 13 | Prispevek OVE+SPTE z olajšavo |
| 14 | Prispevek OVE+SPTE fiksni mesečni prispevek |
| 20 | Dodatek za AGEN-RS |
| 21 | Prispevek za delovanje operaterja trga |
| 50 | Prispevek za URE |
| 51 | Trošarina - neposlovna raba |
| 52 | Trošarina - poslovna raba |
| 54 | Energija VT - Napačne meritve |
| 55 | Energija BT - Napačne meritve |
| 56 | Energija ET - Napačne meritve |
| 64 | Energija VT - Zasilna oskrba |
| 65 | Energija MT - Zasilna oskrba |
| 66 | Energija ET - Zasilna oskrba |
| 74 | Energija - Neupravičen odjem |
| 84 | Energija VT - Nujna oskrba |
| 85 | Energija MT - Nujna oskrba |
| 86 | Energija ET - Nujna oskrba |
| 95 | Izravnava omrežnine |
| 96 | Izravnava prispevka OVE+SPTE |
| 97 | Izravnava prispevka DVE |
| 98 | Izravnava trošarine |
| 100 | Večkr.zag.stat.mer.in obr.pod. |
| 101 | Zag.stat.mer.in obr.pod. |
| 102 | Teh.prilag. MM za pod.stor. |
| 103 | Dod. odčit. na zaht. - ročno |
| 104 | Dod.odčit.na zaht.- daljinsko |
| 105 | Odkl./prikl. MM na zaht. upor |
| 106 | Spr.obr.m. v okviru prik.moči |
| 107 | Kontr.točnosti mer. naprav |
| 108 | A-test merilne naprave |
| 109 | Parametr. elektron. števca |
| 110 | Parametr. kom. vmesnika |
| 111 | Pretarif. brez obiska monterja |
| 112 | Pretarif. z obiskom monterja |
| 113 | Zam.obr.varov.D (RDČ) |
| 114 | Zam.obr.varov.D (izven RDČ) |
| 115 | Zam.obr.varov.NV (RDČ) |
| 116 | Zam.obr.varov.NV (izven RDČ) |
| 117 | Obisk monterja (RDČ) |
| 118 | Obisk monterja (IZR) |
| 119 | Dnevno zagotavljanje merilnih podatkov |
| 120 | Odklop-priklop MM brez obiska monterja |
| 250 | Priklop in odklop začasne elektro omarice |
| 251 | Priklop in odklop potopne omarice |
| 252 | Dnevni najem začasne elektro omarice |
| 253 | Dnevni najem potopne omarice |
| 501 | Trošarina I. stopnja |
| 502 | Trošarina II. stopnja |
| 503 | Trošarina III. stopnja |
| 504 | Trošarina IV. stopnja |
| 1001 | Omrežnina KKT v VT |
| 1002 | Omrežnina KKT v MT |
| 1003 | Oddana energija KT |
| 1004 | Oddana energija VT |
| 1005 | Oddana energija MT |
| 1006 | Oddana energija ET |
| 1007 | Oddana jalova izmerjena VT |
| 1008 | Oddana jalova izmerjena MT |
| 1009 | Omrežnina PKKT v VT |
| 1010 | Omrežnina PKKT v MT |
| 1011 | Omrežnina PKKT v ET |
| 1012 | Omrežnina NKKT v VT |
| 1013 | Omrežnina NKKT v MT |
| 1014 | Omrežnina NKKT v ET |
| 1015 | Omrežnina v VT 137. člen veljavnega omrežninskega akta (samooskrba pilotni projekti) |
| 1016 | Omrežnina v MT 137. člen veljavnega omrežninskega akta (samooskrba pilotni projekti) |
| 1017 | Prekoračitev obračunske moči nad priključno močjo |
| 9020 | Poračun obračunske moči (žled) |
| 9021 | Poračun prisp. OVE+SPTE (žled) |

1. Atribut v XML: **SifraNacinaPridobitveStanja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vsebina** |
| 1 | izvajalec nalog SODO |
| 2 | odjemalec |
| 3 | daljinsko odčitavanje |
| 4 | ocena izvajalca nalog SODO |
| T | telefonski odzivnik |
| I | Portal |

1. Atribut v XML: **IdentifikatorProduktaGS1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Enota mere na postavki** | **Vsebina** |
| 8716867000030 | kWh | delovna energija |
| 8716867000047 | kvarh | jalova energija |
| 8716867000016 | kW | delovna moč |
| 8716867000023 | kvar | jalova moč |

1. Atribut v XML: **TipMerilnegaMesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vrednost v XML shemi** | **Vrsta povezanega MM** |
| »E15« | MM na samooskrbi – priključna shema PS.3A |
| »E15a« | MM v samooskrbi večstanovanjske stavbe – priključna shema PS.3B (ex. PX.1e) |
| »E15b« | MM v samooskrbi skupnosti OVE – priključna shema PS.3B (ex. PX.1e) |
| »E17« | MM odjema - priključna shema PS.1A (ex. Brez vezalne sheme) |
| »E18« | MM v priključni shemi PS.2 (ex. PX.3a) |
| »E19« | MM v priključni shemi PS.1B (ex. PX.1a) |

## STANDARDNIH RAZLOGOV ZA ZAVRNITEV VLOGE/ZAHTEVE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Šifra zavrnitve** | **Razlog zavrnitve** | |
| S1 | Merilno mesto je v procesu menjave dobavitelja |
| S2 | Merilno mesto je v procesu menjave plačnika |
| S3 | Merilno mesto je v procesu menjave lastnika |
| S4 | Pogodbena stranka pogodbe o dobavi ni enaka plačniku v evidenci merilnih mest |
| S5 | Merilno mesto ni na distribucijskem območju |
| S6 | Rok za popolnitev zahtevanih dokumentov je prekoračen. Zahteva je zavržena |
| S7 | Manjka pogodba o nakupu in prodaji električne energije za merilno mesto |
| S8 | Pogodba o nakupu in prodaji električne energije za merilno mesto ni podpisana. |
| S9 | Pogodba o nakupu in prodaji ne velja ob pričetku dobave |
| S10 | Za to merilno mesto in plačnika je v procesu obravnave že druga pogodba o dobavi |
| S11 | Na pogodbi je naveden napačen naslov plačnika |
| S12 | Na pogodbi je naveden napačen naziv plačnika |
| S13 | Pogodba ne vsebuje določil Samooskrbe, ki so potrebni za to merilno mesto |
| S14 | Na tem merilnem mestu ni odjemalec ampak proizvajalec |
| S15 | Na tem merilnem mestu ni proizvajalec ampak odjemalec |
| S16 | Merilno mesto je priključeno na interno instalacijo in P2 PX3 |
| S17 | Dobavitelj nima izpolnjenih pogojev za zaračunavanje omrežnin, dodatkov in prispevkov |
| S18 | Prekinitev postopka in opis razloga |
| S10000 | Drugi opisani razlogi |
| E10 | Merilnega mesta ni mogoče identificirati (Metering point not identifiable) |
| E17 | Zahtevan datum ni v okviru časovnih omejitev (Request switch date not within time limits) |
| E19 | Sporočen odbirek je izven validacijskih parametrov (Meter stand not within limits) |
| E22 | Merilno mesto ne more/ne sme menjati dobavitelja (Metering point blocked for switching) |
| E30 | Merilno mesto v gradnji (Metering point Under construction) |
| E46 | Stanje števca in datum se ne ujemata (Meter stand and metering date do not correspond) |
| E51 | Napačno število decimalk ali celih števil v odbirku (Invalid number of decimals) |
| E59 | Ta relacija je že vzpostavljena (allredy existing relation) |
| E85 | Merilno mesto ni priključeno (Metering point Discconected, Demolished) |

## SEZNAM TIPSKIH VEZALNIH IN TIPSKIH OBRAČUNSKI SHEM Z OPISOM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tehnična  shema** | **obračunska  shema** | **opis obračunske sheme** | **posebnosti** |
| PS.1A | OS.1A.1 | Navadni odjem | Ni posebnosti |
| PS.1A | OS.1A.2 | Sumarne meritve | Obračun po porabi iz različnih MT, obračunska moč in jalova paremeter prenesen iz MC direktno na OMT |
| PS.1B | OS.1B.1 | Lastna raba proizvodne naprave | Ni posebnosti |
| PS.1B | OS.1B.2 | Lastna raba proizvodne naprave | Oprostitev moči in prispevka ove+spte če je moč elektrarne<50kW |
| PS.1C | OS.1C.1 | Proizvodna naprava + lastni odjem | Ni posebnosti |
| PS.1C | OS.1C.2 | Hranilnik - prožnost za elektrooperaterje | Se ne obračuna omrežnina in drugi stroški |
| PS.2 | OS.2.1 | Navaden odjem v PS.2 shemi | Ni posebnosti |
| PS.2 | OS.2.2 | Odjem v PS.2 shemi upoštevan odjem hranilnika v sistemskih storitvah elektrooperaterja | Za količine odjema, ki so aktivirane za sistemske storitve se omrežnina in prispevki ne obračunajo |
| PS.3A | OS.3A.1 | Individualna samooskrba po EZ-1 | Individualna samooskrba z netiranjem |
| PS.3A | OS.3A.2 | Individualna samooskrba po ZSROVE | Mesečni obračun brez netiranja za celotno prevzeto energijo, olajšava na prispevku za ure in prispevku ove+spte |
| PS.3B | OS.3B.1 | Skupinska samooskrba po EZ-1 | Skupinska samooskrba z netiranjem |
| PS.3B | OS.3B.2 | Skupinska samooskrba po ZSROVE | Mesečni obračun brez netiranja za celotno prevzeto energijo, olajšava na prispevku za ure in prispevku ove+spte |
| PS.3B | OS.3B.3 | Skupinska samooskrba po EZ-1, moč proizvodne naprave >=50kW | Obračun obračunske moči in prispevka ove+spte na merilnem mestu P2 |
| PS.3B | OS.3B.4 | Skupinska samooskrba po ZSROVE, moč proizvodne naprave >=50 kW | Obračun obračunske moči in prispevka ove+spte na merilnem mestu P2 |

# Podrobna specifikacija sporočila za masovno izmenjavo

Podrobna specifikacija sporočila v obliki json, katerega opisuje Navodilo Standardizirani merilni in obračunski podatki, poglavje III.2. STANDARDIZIRANI ZAPIS MERILNIH PODATKOV ZA MASOVNO IZMENJAVO. Zapis je podan v treh stolpcih.

{

"messagetype":"D1\_15MIN",

"usagepoint":"383111580126434440",

"messagecreated":"2022-04-04T05:49:20Z",

"messagepriority":2,

"intervalblocks":[

{

"readingtype":"0.0.2.4.1.2.12.0.0.0.0.0.0.0.0.3.72.0",

"intervalreadings":[

{

"timestamp":"2022-03-31T22:15:00Z",

"value":0.068,

"readingqualities":[

{

"readingqualitytype":"1.4.0"

},

{

"readingqualitytype":"1.4.9"

},

{

"readingqualitytype":"1.5.257"

}

]

},

{

"timestamp":"2022-03-31T22:30:00Z",

"value":0.168,

"readingqualities":[

{

"readingqualitytype":"1.4.0"

},

{

"readingqualitytype":"1.4.9"

},

{

"readingqualitytype":"1.5.257"

}

]

},

{

"timestamp":"2022-03-31T22:45:00Z",

"value":0.058,

"readingqualities":[

{

"readingqualitytype":"1.4.0"

},

{

"readingqualitytype":"1.4.9"

},

{

"readingqualitytype":"1.5.257"

}

]

}

]

},

{

"readingtype":"0.0.2.4.19.2.12.0.0.0.0.0.0.0.0.3.72.0",

"intervalreadings":[

{

"timestamp":"2022-03-31T22:15:00Z",

"value":0.005,

"readingqualities":[

{

"readingqualitytype":"1.4.0"

},

{

"readingqualitytype":"1.4.9"

},

{

"readingqualitytype":"1.5.257"

}

]

},

{

"timestamp":"2022-03-31T22:30:00Z",

"value":0.004

},

{

"timestamp":"2022-03-31T22:45:00Z",

"value":0.003,

"readingqualities":[

{

"readingqualitytype":"1.4.0"

},

{

"readingqualitytype":"1.4.9"

}

]

}

]

}

]

}