

**STANDARDIZIRANI  
MERILNI IN OBRAČUNSKI PODATKI**

## I. SPLOŠNO

Priloga – Standardizirani merilni in obračunski podatki določa enoten standardizirani zapis podatkov in način posredovanja merilnih in obračunskih podatkov s strani distribucijskega operaterja na celotnem področju Republike Slovenije.

## II. IDENTIFIKACIJA SKRBNIKOV PODATKOV

Identifikacija območja distribucijskega operaterja, ki so pogodbeni skrbniki podatkov, je enournno definirana z dvomestno številčno oznako, katera se uporablja za generiranje datotek za posredovanje merilnih in obračunskih podatkov.

Oznaka določa območje distribucijskega sistema, pri katerem se nahaja posamezno merilno mesto. Distribucijski operater dodeljuje oznako posameznega območja distribucijskega sistema.

## III. STANDARDIZIRANI ZAPIS MERILNIH PODATKOV

### III.1. STANDARDIZIRANI ZAPIS ČETRTURNIH MERILNIH PODATKOV

Standardizirani zapis četrtturnih merilnih podatkov odjema ali proizvodnje na merilnem mestu posameznega območja distribucijskega sistema:

DIS	SMM	TimeStamp	Value	TypeStatus
2 zn. <Tab>	9 zn. <Tab>	15 zn. <Tab>	do 15 zn. <Tab>	3 zn.

DIS Številka območja distribucijskega operaterja (dva znaka po potrebi z vodečo ničlo, npr. 02 za Elektro Celje, 03 za Elektro Ljubljana, 04 za Elektro Maribor, 06 za Elektro Gorenjska in 07 za Elektro Primorska) ali SifrantDistribucija.xml

SMM Številka merilnega mesta (9 števil; vodeče ničle+SMM; npr. 000170195)

Timestamp Časovna značka; datum (20030401) in ura (024500)

Value Vrednost (energija, moč); dolžina je variabilna (do 15 zn.); zapis z decimalno vejico

TypeStatus Tip podatka (energija, moč, kumulativa) in status meritve (v redu, ni v redu)

Tip merilnega podatka (2 zn.):

- ED...Energija Delovna
- PD...Moč Delovna
- EJ...Energija Jalova
- PJ...Moč Jalova
- CD...Kumulativa Delovna
- CJ...Kumulativa Jalova
- ND...Normiran diagram

Status merilnega podatka (1 zn.):

- 0...OK. (validiran)
- 1...OK. (nevalidiran)

- 2...OK. (nadomesten podatek)
- 3...OK. (popravljen podatek po validaciji)
- 4...OK. (simulirani podatki)
- 5...OK. (agregirani podatki)
- 6...Error (podatek manjka)
- 7...Error (napaka po validaciji)
- 8...Error

### III.2. STANDARDIZIRANI ZAPIS PODATKOV ZA OBRAČUN EL. ENERGIJE IN OMREŽNINE

Standardizirana izmenjava podatkov za obračun električne energije in omrežnine, dodatkov k omrežnini in prispevkov na merilnem mestu se izvaja v XML formatu. Dobaviteljem so na voljo XSD sheme in šifranti v XML formatu. V uporabi je vedno šifrant in shema z največjo številko na koncu poimenovanja (najvišjo verzijo) in podatki v XML formatu.

Na spletnem portalu Perun so objavljene xsd sheme priloge A z navedbo zaporedne zaporedne številke verzije in pripadajoči šifranti Priloge A z navedbo zaporedne zaporedne številke verzije ter njihove xsd sheme z navedbo zaporedne zaporedne številke verzije, in sicer:

Šifranti Priloge A:

- SifrantDistribucija\_<verzija>.xml
- SifrantDobavitelj\_<verzija>.xml
- SifrantKorekcijaKolicin.xml\_<verzija>.xml
- SifrantNacinObracuna\_<verzija>.xml
- SifrantNacinPridobitveOdbirka\_<verzija>.xml
- SifrantOdjemnaSkupina\_<verzija>.xml
- SifrantOlajsaveOmreznine\_<verzija>.xml
- SifrantPozicijaCenika\_<verzija>.xml
- SifrantVrstaBremenitve\_<verzija>.xml
- SifrantRazlogObracuna\_<verzija>.xml
- SifrantOznakaMerilnegaMesta\_<verzija>.xml
- SifrantIdentifikatorEnoteMere.xml\_<verzija>.xml

XSD sheme Priloge A:

- prilogaA\_<verzija>.xsd
- SifrantDistribucija\_<verzija>.xsd
- SifrantDobavitelj\_<verzija>.xsd
- SifrantKorekcijaKolicin\_<verzija>.xsd
- SifrantNacinObracuna\_<verzija>.xsd
- SifrantNacinPridobitveOdbirka\_<verzija>.xsd
- SifrantOdjemnaSkupina\_<verzija>.xsd
- SifrantOlajsaveOmreznine\_<verzija>.xsd
- SifrantPozicijaCenika\_<verzija>.xsd
- SifrantVrstaBremenitve\_<verzija>.xsd
- SifrantOznakaMerilnegaMesta\_<verzija>.xsd
- SifrantIdentifikatorEnoteMere.xml\_<verzija>.xsd
- SifrantSplosni\_<verzija>.xsd

**Struktura priloge A**

Analitični podatki zajemajo obračun omrežnine, dodatkov k omrežnini in prispevkov za vsako merilno mesto posebej. Pripravljeni so tako, da so podatki, ki se nanašajo na posamezen obračun omrežnine, dodatkov k omrežnini in prispevkov, označeni z enako zaporedno številko podatka. Podatki so posredovani dobavitelju v datotekah priloge A v xml formatu na spletnem portalu Perun ali v sporočilih (message queue, v nadaljevanju: MQ) v xml formatu na MQ.

Vsebina priloge A:

- Podatki priloge A: številka priloge A, identifikator distribucijskega operaterja, čas objave, itd.;
- Splošni podatki priloge A: plačnik omrežnine, dodatkov k omrežnini in prispevkov, obdobje obračuna, datum izstavitve in zapadlosti obračuna omrežnine, podatki merilnega mesta, itd.;
- Merilni podatki: številka števca, staro in novo stanje odbirka, datum starega in novega stanja odbirka, itd.;
- Obračunski podatki: obračunani in že zaračunani zaračunljivi elementi, obdobje od in do, količina, enota mere, cena, datum uveljavitve cene, znesek, stopnja DDV, itd.;
- Povprečne dnevne porabe;
- Obvestila za odjemalce.

Vrhnja struktura dokumenta

- Verzija: verzija formata zapisa priloge A (STRING);
- ZaporednaStevilkaPrilogaA: številka, ki služi kot enolični identifikator priloge A (INTEGER);
- CasObjave: čas (trenutek), ko je bila priloga A objavljena oz. je postala dostopna dobavitelju (dateTime);
- StevilkaMerilnegaMesta: številka merilnega mesta, na katerega se nanaša vsebina priloge A (INTEGER);
- EnotniIdentifikatorMerilnegaMesta: številka enotnega identifikatorja merilnega mesta, na katerega se nanaša vsebina priloge A (STRING);
- StevilkaGS1: 18-mestna številka po standardu GS1, in sicer 38311158nnnnnnnnnnK (INTEGER);
- Distribucija: enolični identifikator distribucijskega operaterja, ki je izdelal prilogo A oz. mu pripada merilno mesto (SHORT)  
*SifrantDistribucija.xml*;
- Dobavitelj: enolični identifikator dobavitelja na merilnem mestu, na katerega se nanaša priloga A (SHORT);  
*SifrantDobavitelj.xml*;
- Splosno: sestavljeni element, v katerem so splošne informacije iz vsebine priloge A;
- MerilniPodatki: sestavljeni element, v katerem so podatki o meritvah in porabi na merilnem mestu, ki so upoštevani v prilogi A;
- ObracunskiPodatki: sestavljeni element, v katerem so podatki o obračunu na merilnem mestu, na katerega se nanaša priloga A;
- PovprecneDnevnePorabe: sestavljeni element, v katerem so podatki o šifri zaračunljivega elementa in količini povprečne dnevne porabe na merilnem mestu, na katerega se nanaša priloga A;
- ObvestilaZaOdjemalca: sestavljen element, v katerem so navedena obvestila za odjemalce.

Struktura razdelka »Splosno«

- Placnik: sestavljeni element, v katerem so podatki o končnem odjemalcu (plačniku) na merilnem mestu (STRING);
- Lastnik: sestavljeni element, v katerem so podatki o lastniku na merilnem mestu (STRING);
- Naslovnik: sestavljeni element, v katerem so podatki o naslovniku na merilnem mestu (STRING);
- LetoPodatka: leto, na katerega se obračunski podatki nanašajo (SHORT);
- MesecFinancneRealizacije: mesec, na katerega se obračunski podatki nanašajo (SHORT);
- SkupniRacun: informacija o tem ali naj se omrežnina in energija zaračunata z istim (skupnim) računom ali ne (STRING).  
Vrednosti so lahko:  
D - izdelava skupni račun,  
N - izdelava se dva računa – ločena računa za omrežnino in energijo;
- SifralzvaraBremenitve: pove s kakšnim namenom je nastal obračun (STRING)  
*SifrantVrstaBremenitve.xml*;
- DatumIzstavitve: datum, ko je bil izdelan vsebovani obračun omrežnine (DATE);
- DatumZapadlosti: datum, na katerega bo zapadel vsebovani obračun omrežnine (DATE);
- ObdobjeOd: začetni datum obračunskega obdobja vsebovanega obračuna omrežnine (DATE);
- ObdobjeDo: končni datum obračunskega obdobja vsebovanega obračuna omrežnine (DATE);
- StevilkaIzvornegaPodatka: številka priloge A, ki jo vsebovana priloga A stornira (samo v primeru storna) (INTEGER);
- LetoIzvornegaPodatka: leto, v katerem je bila izdelana priloga A, ki jo vsebovana priloga A stornira (samo v primeru storna) (SHORT);
- Odjava: oznaka o tem ali je merilno mesto odjavljeno (SHORT).  
Vrednosti so lahko:  
0 – merilno mesto ni odjavljeno,  
1 – merilno mesto je odjavljeno;
- MerilnoMesto: sestavljeni element, v katerem so podatki o merilnem mestu, na katerega se nanaša priloga A;

- RazlogObracuna: podatek o razlogu za obračun (SHORT)  
*SifrantRazlogObracuna.xml*;
- PotrebenObracunDobavitelja: podatek o tem ali je obračun pri dobavitelju potreben (STRING).  
Vrednosti so lahko:  
D – obračun pri dobavitelju je potreben,  
N – obračun pri dobavitelju ni potreben;
- VrstaTarifeZaObracun (INTEGER).  
Vrednosti so lahko:  
1 – enotarifni,  
2 – dvotarifni,  
3 – tritarifni.

#### Struktura razdelka »Splosno/Placnik«

- StevilkaPogodbenegaRacuna: številka pogodbenega računa, na katerega se je naredil obračun omrežnine in ki ga ima plačnik odprtega pri distribucijskem operaterju (STRING);
- STOD: številka odjemnega mesta – podatek se ne polni (STRING);
- StevilkaPlacnika: številka plačnika pri distribucijskem operaterju (INTEGER);
- DavcnaStevilkaPlacnika: davčna številka plačnika (STRING);
- NazivPlacnika: naziv plačnika (STRING).

#### Struktura razdelka »Splosno/Lastnik«

- StevilkaLastnika: številka lastnika pri distribucijskem operaterju (INTEGER);
- NazivLastnika: naziv lastnika (STRING).

#### Struktura razdelka »Splosno/Naslovnik«

- StevilkaNaslovnika: številka naslovnika pri distribucijskem operaterju (INTEGER);
- NazivNaslovnika: naziv naslovnika (STRING).

#### Struktura razdelka »Splosno/MerilnoMesto«

- NazivMerilnegaMesta: opis merilnega mesta, ki vsebuje opis lokacije in naslov merilnega mesta (STRING);
- OznakaMerilnegaMesta: oznaka merilnega mesta po šifrantu ebIX (STRING)  
*SifrantOznakaMerilnegaMesta.xml*
- StevilkaStevca: zadnja številka števca na merilnem mestu - tovarniška številka števca (STRING);
- ObracunskaVarovalka: število faz in jakost varovalke priključka na merilnem mestu.  
Informacija je sestavljena iz števila faz (1 ali 3) znaka »X« in jakostjo varovalke v amperih (STRING);
- SifraOdjemneSkupine: šifra odjemne skupine, v katero je uvrščeno merilno mesto (SHORT)  
*SifrantOdjemnaSkupina.xml*;
- SifraNacinaObracuna: način obračuna, ki se izvaja za merilno mesto (STRING)  
*SifrantNacinObracuna.xml*;
- OdstotekIzgubTransformacije: v primeru, ko se na merilnem mestu pri obračunu upoštevajo izgube, je tu definiran odstotek izgub, ki jih je treba upoštevati (DECIMAL).  
Če izgub ni, je vrednost 0;
- SifraOlajsaveZaObracunOmreznine: podatek o olajšavi omrežnine za prenosno omrežje (SHORT)  
*SifrantOlajsaveOmreznine.xml*.

#### Struktura razdelka »MerilniPodatki«

- MerilniPodatkiVrstica: sestavljen element, v katerem so posamezne vrstice z merilnimi podatki, ki so bili upoštevani obračunu. Pojavi se lahko ena ali več vrstic.

Struktura razdelka »MerilniPodatki/MerilniPodatkiVrstica«

- ZaporednaStevilkaVrsticeMeritve: zaporedna številka zapisa merilnih podatkov (INTEGER);
- SifraZaracunljivegaElementa: šifra zaračunljivega elementa, na katerega se nanašajo merilni podatki (INTEGER)  
*SifrantPozicijaCenika.xml*;
- StevilkaStevca: tovarniška številka števca, na katerem so bile odčitane meritve (STRING);
- StanjeStaro: sestavljen element predhodnega stanja števca;
- StanjeNovo: sestavljen element novega stanja števca;
- StanjeRazlika: razlika med novim in predhodnim stanjem števca (STRING);
- SifraNacinaPridobitveStanja: način, kako je bilo pridobljeno novo stanje (STRING)  
*SifrantNacinPridobitveOdbirka.xml*;
- KonstantaStevca: konstanta, s katero je treba pomnožiti izmerjeno količino za izračun končne količine za obračun (STRING);
- Kolicina: količina za obračun, ki izhaja iz StanjeRazlika z upoštevanjem konstante števca (DECIMAL);
- SifraKorekcijeKolicin: šifra korekcije končne količine v primeru popravka izmerjene porabe (SHORT)  
*SifrantKorekcijaKolicin.xml*.

Struktura razdelka »MerilniPodatki/MerilniPodatkiVrstica/StanjeStaro«

- Odbirek: vrednost odbirka, ki predstavlja staro stanje na števcu (STRING);
- DatumStanja: datum, ko je bilo stanje odčitano (DATE).

Struktura razdelka »MerilniPodatki/MerilniPodatkiVrstica/StanjeNovo«

- Odbirek: vrednost odbirka, ki predstavlja novo stanje na števcu (STRING);
- DatumStanja: datum, ko je bilo stanje odčitano (DATE).

Struktura razdelka »ObracunskiPodatki«

- ObracunVrstica: sestavljen element, v katerem so obračunane postavke, ki se nanašajo na obdobje obračuna;
- ZeZaracunanoVrstica: sestavljen element, v katerem so že zaračunane postavke v obdobju obračuna.

Struktura razdelka »ObracunskiPodatki/ObracunVrstica«

- ZaporednaStevilkaObracunVrstica: zaporedna številka zapisa obračuna (INTEGER);
- SifraZaracunljivegaElementa: šifra obračunanega zaračunljivega elementa (SHORT)  
*SifrantPozicijaCenika.xml*;
- ObdobjeOd: začetni datum obdobja, v katerem je obračunan zaračunljivi element (DATE);
- ObdobjeDo: končni datum obdobja, v katerem je obračunan zaračunljivi element (DATE);
- Kolicina: količina obračunanega zaračunljivega elementa (DECIMAL);
- EnotaMere: enota mere obračunanega zaračunljivega elementa (STRING);
- IdentifikatorEnoteMere: oznaka enote mere po šifrantu eblX (STRING)  
*SifrantIdentifikatorEnoteMere.xml*
- Cena: sestavljen element, kjer je opredeljena cena zaračunljivega elementa glede na obdobje;
- Znesek: končni znesek (zmnožek cene in količine) obračunanega zaračunljivega elementa v obdobju (DECIMAL);
- StopnjaDDV: stopnja DDV za obračunan zaračunljivi element (DECIMAL);
- PoCeniku: oznaka ali je postavka ovrednotena po veljavnem ceniku obdobja ali ne (SHORT).



Vrednosti so lahko:

- 1 – postavke so ovrednotene po veljavnem ceniku obdobja,
- 0 – postavke niso ovrednotene po ceniku – popravki.

Struktura razdelka »ObracunskiPodatki/ObracunVrstica/Cena«:

- DatumUveljavitveCene: datum, ko je postala cena veljavna (DATE);
- Valuta: valuta cenika (STRING).

Struktura razdelka »ObracunskiPodatki/ZeZaracunanoVrstica«:

- ZaporednaStevilkaZeZaracunanoVrstica: zaporedna številka zapisa že zaračunanega obračuna (INTEGER);
- SifraZaracunljivegaElementa: šifra že zaračunanega zaračunljivega elementa (SHORT)  
*SifrantPozicijaCenika.xml*
- ObdobjeOd: začetni datum obdobja, v katerem je bil zaračunljivi element že zaračunan (DATE);
- ObdobjeDo: končni datum obdobja v katerem je bil zaračunljivi element že zaračunan (DATE);
- Kolicina: količina že zaračunanega zaračunljivega elementa (DECIMAL);
- EnotaMere: enota mere že zaračunanega zaračunljivega elementa (STRING);-
- IdentifikatorEnoteMere: oznaka enote mere po šifrantu eblX (STRING)  
*SifrantIdentifikatorEnoteMere.xml*;
- Cena: sestavljen element, kjer je opredeljena cena že zaračunanega elementa glede na obdobje;
- Znesek: končni znesek (zmnožek cene in količine) že zaračunanega zaračunljivega elementa v obdobju (DECIMAL);
- StopnjaDDV: stopnja DDV že zaračunanega zaračunljivega elementa (DECIMAL);
- PoCeniku: oznaka ali je postavka ovrednotena po veljavnem ceniku obdobja ali ne (SHORT).  
Vrednosti so lahko:  
1 – postavke so ovrednotene po veljavnem ceniku obdobja,  
0 – postavke niso ovrednotene po ceniku – popravki.

Struktura razdelka »ObracunskiPodatki/ZeZaracunanoVrstica/Cena«

- Cena: cena zaračunljivega elementa (DECIMAL);
- DatumUveljavitveCene: datum, ko je postala cena veljavna (DATE);
- Valuta: valuta cene – (STRING).

Struktura razdelka »PovprecneDnevnePorabe«

- PovprecnaPoraba - sestavljen element;
- TekoceObdobje – tekoče obdobje, za katero je izračunana povprečna dnevna poraba na merilnem mestu (DECIMAL);
- PredhodnoObdobje - predhodno obdobje, za katero je bila izračunana povprečna dnevna poraba na merilnem mestu (DECIMAL).

Struktura razdelka »PovprecneDnevnePorabe/PovprecnaPoraba«

- SifraZaracunljivegaElementa: šifra zaračunanega elementa (SHORT)  
*SifrantPozicijaCenika.xml*;
- Kolicina: količina povprečne dnevne porabe (DECIMAL).



Struktura razdelka »ObvestilaZaOdjemalca«

Obvestilo: sestavljen element.

Struktura razdelka »ObvestilaZaOdjemalca/Obvestilo«

- ZaporednaStevilka: zaporedna številka obvestila za odjemalca (INTEGER);
- Vsebina: vsebina obvestila za odjemalca (STRING).

**III.1. STANDARDIZIRANA OZNAKA VRSTE MERILNEGA PODATKA**

Posamezne vrste merilnih podatkov se označijo s oznakami:

MP	MERILNI PODATKI
OE	OBRAČUNSKI PODATKI ZA ELEKTRIČNO ENERGIJO
OM	OBRAČUNSKI PODATKI ZA OMREŽNINO
PD	PREOSTALI DIAGRAM
IZ	IZGUBE V DISTRIBUCIJSKEM OMREŽJU

**IV. POSREDOVANJE PODATKOV****IV.1. POSREDOVANJE MERILNIH PODATKOV**

Osnova za posredovanje četrtturnih merilnih podatkov odjema ali proizvodnje na merilnem mestu posameznega območja distribucijskega operaterja je standardiziran zapis četrtturnih merilnih podatkov določen v točki III.1.

Posredovanje merilnih podatkov za posamezno merilno mesto:

**Čas posredovanja:** do 9:00 ure zjutraj

**Tip podatka:** četrtturni podatek

**Čas zapisa podatka:** UTC+1 zimski čas

**Vsebina datoteke, primer:**

03	000001197	20030401	024500	3834,00	ED0
03	000001197	20030401	030000	2945,00	ED0

**Ime datoteke: x\_y\_(datum).txt;**

**x** je zlog območja distribucijskega sistema DIS (dva znaka po potrebi z vodečo ničlo, npr. 02 za Elektro Celje, 03 za Elektro Ljubljana, 04 za Elektro Maribor, 06 za Elektro Gorenjska in 07 za Elektro Primorska) ali SifrantDistribucija.xml

**y** je oznaka vrste merilnega podatka

Primer datoteke: **02\_MP\_010109.txt**

Četrtturni merilni podatki preostalega diagrama se generirajo na področju posameznega območja distribucijskega sistema po analitičnem postopku definiranem v Pravilih o delovanju trga.

Posredovanje merilnih podatkov prestalega diagrama

**Čas posredovanja:** do 9:00 ure zjutraj

**Tip podatka:** četrtturni podatek**Čas zapisa podatka:** UTC+1 zimski čas**Vsebina datoteke, primer:**

03	000001197	20030401 024500	0,00045	ED0
03	000001197	20030401 030000	0,00014	ED0

**Ime datoteke: x\_y\_(datum).txt**

**x** je zlog območja distribucijskega sistema DIS (dva znaka po potrebi z vodečo ničlo, npr. 02 za Elektro Celje, 03 za Elektro Ljubljana, 04 za Elektro Maribor, 06 za Elektro Gorenjska in 07 za Elektro Primorska) ali SifrantDistribucija.xml

**y** je oznaka vrste merilnega podatka

Primer datoteke: **2\_PD\_010109.txt**

#### Posredovanje merilnih podatkov v aplikacijah in storitvah za izmenjavo podatkov

V aplikacijah, storitvah in ostali informacijski podpori za izmenjavo podatkov, kjer je pošiljatelj, prejemnik, čas in vrsta merilnega podatka določena, se za posamezno merilno mesto uporablja standardiziran zapis četrtturnih merilnih podatkov določen v točki III.1. Podatki so lahko tudi v kompresirani obliki.

**Ime datoteke: x-y.txt**

**x** je zlog območja distribucijskega sistema DIS (z ali brez vodeče ničle), največ dve mesti

**y** je številka merilnega mesta (z ali brez vodečih ničel, vendar največ devet znakov)

## **V. NAČINI POSREDOVANJA PODATKOV**

### **V.1. POSREDOVANJE OBRAČUNSKIH PODATKOV PREKO PORTALA PERUN**

Distribucijski operater dobaviteljem zagotavlja obračunske podatke po rokovniku, določenem v SPDOEE, na enoten način preko spletnega portala Perun v skladu s sklenjenimi pogodbami.

Posredovanje obračunskih podatkov lahko poteka na način določen, v točki V.2. ali V.3., v kolikor posamezni dobavitelj izbere takšen način prejemanja podatkov in SODO ne zagotavlja podatkov na spletnem portalu PERUN.

### **V.2. POSREDOVANJE OBRAČUNSKIH PODATKOV PREKO MQ**

Izmenjava obračunskih podatkov priloge A med distribucijskim operaterju in dobavitelji poteka preko čakalne vrste za sporočila MQ **ali** preko spletnega portala Perun. Dobavitelj se lahko odloči za spremembo načina izmenjave obračunskih podatkov z pisno najavo pri distribucijskem operaterju do 10. v mesecu s spremembo v naslednjem mesecu po zaključku realizacije preteklega meseca. Seznam načina prejema priloge A za dobavitelje je objavljen na spletnem portalu Perun.

V primeru odločitve za prejem podatkov preko message queue si dobavitelj zagotovi ustrezno programsko rešitev za dostop do kanala MQ, ki je namenjen zgolj dobavitelju. Za vsakega od dobaviteljev se kreira ločen MQ kanal, na katerem se nahajajo sporočila z vsebino prilog A izključno samo za izbranega dobavitelja. Po prejemu zahteve za prevzem podatkov preko MQ se dobavitelju zagotovi ustrezne parametre za dostop do kanala na strežniku MQ. Parametre (uporabniško ime in geslo) za dostop do kanala MQ mora dobavitelj skrbno varovati in jih nikakor ne sme posredovati drugam. Programska rešitev na strani dobavitelja mora biti skladna s parametri in nastavitvami kanala MQ, kot mu

je bila sporočena. Po prevzemu posameznega sporočila iz MQ, ki vsebuje podatke priloge A, se ti podatki prenesejo na stran dobavitelja. Sporočilo na strežniku v kanalu MQ za dobavitelja se izbriše. Zato je nujno potrebno ustrezno verificirati delovanje MQ odjemalca in vseh nadaljnjih postopkov na strani dobavitelja, da ne pride do izgube podatkov priloge A.

Za družbo SODO se vsi podatki za obračun električne energije in omrežnine, dodatkov k omrežnini ter prispevkov podvojijo v MQ za SODO.

### **V.3. POSREDOVANJE PODATKOV PREKO ELEKTRONSKE POŠTE**

Na podlagi terminskega rokovnika se za območje distribucijskega operaterja si zagotavlja podatke na s strani dobavitelja definiran elektronski naslov. Vsa elektronska sporočila morajo biti podpisana s strani avtorizirane osebe lastnika omrežja. Elektronsko sporočilo ima v prilogi pripeto datoteko, ki ustreza zapisu definiranem v IV. poglavju.

### **V.4. POSREDOVANJE PODATKOV PREKO STREŽNIŠKE POVEZAVE**

Posredovanje merilnih in obračunskih podatkov lahko poteka preko varne strežniške povezave za območje distribucijskega operaterja in dobaviteljem. Za območje distribucijskega operaterja se zagotavlja podatke preko strežnika, ki je vključen v javno spletno omrežje in zaščiten z vsemi varnostnimi mehanizmi, kateri preprečujejo nepooblaščen vstop v sistem.

Strežniška povezava za območje distribucijskega operaterja za dobavitelja poteka preko varne in nadzorovane VPN povezave. Posredovanje podatkov poteka po sistemu odlaganja standardiziranih datotek za območje distribucijskega sistema na strežnik posameznega dobavitelja.

### **V.5. SEZNAM IN ŠIFRANT STANDARDNIH RAZLOGOV ZA ZAVRNITEV VLOGE/ZAHTEVE**

- 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 (already existing relation)
- E85 Merilno mesto ni priključeno (metering point Disconnected, Demolished)