KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2023/1162

(2023. gada 6. jūnijs)

par sadarbspējas prasībām un nediskriminējošām un pārredzamām procedūrām attiecībā uz piekļuvi uzskaites un patēriņa datiem

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu (ES) 2019/944 (2019. gada 5. jūnijs) par kopīgiem noteikumiem attiecībā uz elektroenerģijas iekšējo tirgu un ar ko groza Direktīvu 2012/27/ES ([1]), un jo īpaši tās 24. panta 2. punktu,

pēc apspriešanās ar Elektroenerģijas pārrobežu komiteju,

tā kā:

(1) Ar Direktīvu (ES) 2019/944 tika ieviesti vairāki noteikumi, kuri stiprina patērētāju tiesības un nodrošina rīkus piekļūšanai datiem par patēriņu un izmaksām. Viedās uzskaites sistēmām, kas ļauj patērētājiem piekļūt objektīviem un pārredzamiem patēriņa datiem, it sevišķi vajadzētu būt sadarbspējīgām un būtu jāsniedz dati, kuri ir nepieciešami patērētāju energovadības sistēmām. Tālab Direktīva (ES) 2019/944 paredz, ka dalībvalstīm ir jāveltī pienācīga uzmanība attiecīgo pieejamo standartu, tostarp standartu, kas nodrošina sadarbspēju datu modeļa līmenī un lietojuma līmenī, izmantošanai, paraugpraksei un tam, kāda nozīme ir datu apmaiņas attīstībai, jauniem un inovatīviem energopakalpojumiem, kā arī viedtīklu un elektroenerģijas iekšējā tirgus izveidei.

(2) Šī regula ir pirmais no vairākiem īstenošanas aktiem, kas būtu jāizstrādā, nosakot sadarbspējas prasības un nediskriminējošas un pārredzamas procedūras attiecībā uz piekļuvi datiem, lai pilnībā īstenotu Direktīvas (ES) 2019/944 24. pantu. Šajā regulā paredzētie noteikumi atvieglo sadarbspēju un palielina tādu darījumu efektivitāti, kuriem nepieciešama piekļuve datiem un datu apmaiņa tirgus dalībnieku starpā, kā arī uzlabo energopakalpojumu efektivitāti, sekmē konkurenci mazumtirgū un palīdz izvairīties no pārmērīgām administratīvajām izmaksām tiesīgajām pusēm.

(3) Šī regula attiecas uz uzskaites un patēriņa datiem apstiprinātu vēsturisku uzskaites un patēriņa datu veidā un uzskaites un patēriņa datu, kas nav apstiprināti un ir tuvu reāllaikam, veidā. Tā paredz noteikums, kas galalietotājiem elektroenerģijas mazumtirgū un tiesīgajām pusēm nodrošina savlaicīgu, vienkāršu un drošu piekļuvi šiem datiem. Turklāt tā nodrošina, ka piegādātājiem un pakalpojumu sniedzējiem ir pārredzama un netraucēta piekļuve galalietotāju datiem tā, lai dati tiem būtu viegli saprotami un izmantojami ar nosacījumu, ka lietotāji ir devuši attiecīgo atļauju. Pēc šādas atļaujas saņemšanas uzskaitīto datu administrators relevantos datus, uz kuriem attiecas atļauja, sniedz galalietotāja izraudzītajai tiesīgajai pusei. Turklāt šo konkrēto atļaujas piešķiršanas procedūru varētu sasaistīt ar līgumisku vienošanos vai ar skaidru klauzulu, ko ietver līgumiskā vienošanās ar tiesīgo pusi. Tādējādi ir nodrošināta sadarbspēja, ņemot vērā patērētāju tiesības attiecībā uz viņu datiem, un tirgus dalībniekiem ir kopīga izpratne par datu veidu un darba plūsmām, kas ir vajadzīgas konkrētajiem pakalpojumiem un procesiem. Lietotājiem var prasīt sniegt atļauju piegādātājiem vai citiem tirgus dalībniekiem, piemēram, agregatoriem, viņu līgumisko vienošanos ietvaros. Ja lietotājs izbeidz savu līgumu ar piegādātāju vai citu tirgus dalībnieku, piegādātājam vai tirgus dalībniekam būtu jāsaglabā piekļuve uzskaites datiem, kas vajadzīgi rēķina izrakstīšanai vai balansēšanas vajadzībām. Dalībvalstis var noteikt, ka konkrēti uzskaites dati ir jāsniedz ar likumīgu sabiedrisku mērķi, piemēram, vides vai statistikas iestādēm, kā arī sistēmu operatoriem vai citiem tirgus dalībniekiem.

([1]) OV L 158, 14.6.2019., 125. lpp.

(4) Šajā regulā datiem, kas ir tuvu reāllaikam, būtu jāietver uzskaites rādījumi no viedās uzskaites sistēmām, kuras darbību uzsākušas pēc 2019. gada 4. jūlija vai kuras tiek sistemātiski izmantotas pēc minētā datuma, saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 19. panta 6. punktu un 20. pantu. Šādus datus turpmākai izmantošanai un apstrādei var iegūt energovadības sistēma, mājas displejs vai cita sistēma, kas šajā regulā tiek dēvēta par "reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēmu".

(5) Saskaņā ar nozares praksi sadarbspēja tiek dalīta piecos slāņos. Darījumdarbības slānis ir saistīts ar darījumdarbības mērķiem un konkrētu pakalpojumu vai procesu uzdevumiem. Funkciju slānis attiecas uz lietošanas gadījumiem, datu kopīgošanu un atļauju pārvaldību. Informācijas slānis ir saistīts ar datu modeļiem un informācijas modeļiem, piemēram, *CIM* ([2]). Saziņas slānis attiecas uz saziņas protokoliem un datu formātiem, piemēram, *CSV* ([3]) vai *XML* ([4]). Komponentu slānis ir saistīts ar datu apmaiņas platformām, lietotnēm un aparatūru.

(6) Šajā regulā ir paredzēts noteikumu kopums, kas attiecas uz sadarbspēju saistībā ar piekļuvi uzskaites un patēriņa datiem, ņemot vērā esošās valstu prakses pieejas. Regulā noteiktais "atsauces modelis" paredz kopīgus Savienības līmeņa noteikumus un procedūras darījumdarbības, funkciju un informācijas slāņiem saskaņā ar valstu prakses pieejām.

(7) Šo sadarbspējas prasību izpilde un datu piekļuves procedūru ievērošana ir atkarīga no tā, vai dalībvalstis izmantos vienu un to pašu atsauces modeli uzskaites un patēriņa datiem. Nosakot atsauces modeli, šīs regulas mērķis ir nodrošināt, lai tirgus dalībniekiem būtu savstarpēja un skaidra izpratne par uzdevumiem, pienākumiem un procedūrām, kas attiecas uz piekļuvi datiem. Tajā pašā laikā atsauces modeļa īstenošana ļauj dalībvalstīm noteikt saziņas un komponentu slāņus atbilstīgi valsts specifikai un praksei.

(8) Atsauces modelis apraksta darbplūsmas, kas ir nepieciešamas konkrētiem pakalpojumiem un procesiem, pamatojoties uz prasību kopuma minimumu, lai nodrošinātu, ka konkrēta procedūra darbosies pareizi, vienlaikus pieļaujot pielāgošanu valsts līmenī. To veido i) "uzdevumu modelis" ar uzdevumu/pienākumu kopumu un to mijiedarbību; ii) "informācijas modelis", kas ietver informācijas objektus, to īpašības un attiecības starp šiem objektiem, un iii) "procesu modelis", kurā detalizēti izklāstīti procedūras posmi.

(9) Atsauces modelis ir tehnoloģiski neitrāls un nav tieši saistīts ar kādiem konkrētiem īstenošanas detaļām. Tomēr atsauces modelis pēc iespējas atspoguļo definīcijas un terminoloģiju, kas izmantota pieejamos standartos un attiecīgajās Eiropas iniciatīvās, piemēram, saskaņotajā elektroenerģijas tirgus uzdevumu modelī ([5]) un Starptautiskās Elektrotehnikas komisijas kopējā informācijas modelī[2]. Kad vien iespējams, atsauces modelim būtu jāizmanto pieejamie Eiropas standarti.

(10) Šajā regulā ir aprakstīti tirgus dalībnieku uzdevumi un pienākumi saistībā ar informācijas apmaiņu saskaņā ar atsauces modeli, ietverot uzskaitīto datu administratora, uzskaites punkta administratora, piekļuves datiem nodrošinātāja un atļauju administratora uzdevumus un pienākumus. Tirgus dalībniekiem, kas apmainās ar informāciju saskaņā ar šajā regulā aprakstītajām konkrētajām procedūrām, būtu jāspēj individuāli vai kopīgi uzņemties uzdevumus un pienākumus saskaņā ar atsauces modeli, turklāt viņi var pildīt vairāk par vienu uzdevumu.

(11) Svarīgi, lai tiesīgajām pusēm būtu iespēja testēt savus produktus un procedūras pirms to ieviešanas. Uzskaitīto datu administratoriem un atļauju administratoriem, tostarp centrālai struktūrai, ja dalībvalsts ir tādu izraudzījusies, būtu tiesīgajām pusēm pēc iespējas jānodrošina piekļuve iekārtām to produktu un pakalpojumu testēšanai pirms ieviešanas, lai izvairītos no tehniskām ieviešanas problēmām un lai rūpīgi pielāgotu to darbības nolūkā nodrošināt, ka produkti un pakalpojumi funkcionē netraucēti un saskaņā ar šajā regulā noteiktajām procedūrām.

([2]) *CIM* – kopējais informācijas modelis, https://www.iec.ch/homepage.
([3]) *CSV* datu formāts – ar komatu atdalīto vērtību datu formāts.
([4]) *XML* datu formāts – paplašināmās iezīmēšanas valodas formāts.
([5]) *HEMRM* – saskaņotais uzdevumu modelis (elektroenerģijas tirgum), *ebIX®*, *ENTSO-E* un *EFET*.

(12) Saskaņā ar šo īstenošanas regulu, kā arī lai palīdzētu identificēt un autentificēt puses, kas pieprasa piekļuvi datiem, dalībvalstīm ir ieteicams mudināt piekļuves datiem nodrošinātājus un atļauju administratorus pēc iespējas atbalstīt digitālus risinājumus, kuri atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 910/2014 ([6]) ("*eIDAS* regula"), lai elektroniski identificētu un autentificētu galalietotājus un/vai tiesīgās puses. Šajā saistībā datu piekļuves sniedzējiem un atļauju administratoriem būtu pilnvērtīgi jāizmanto jau ieviestā valsts infrastruktūra. Digitāliem risinājumiem vajadzētu palīdzēt palielināt ar enerģētiku saistītu tiešsaistes pakalpojumu un darījumu, kā arī e-darījumu un e-komercijas efektivitāti Savienībā.

(13) Svarīgi, lai ne tikai tiesīgās puses, bet arī lietotāji varētu piekļūt paši saviem datiem, tostarp viedās uzskaites datiem. Tādēļ šī regula nodrošina, lai galalietotāji varētu piekļūt arī tādiem uzskaites un patēriņa datiem no viedās uzskaites sistēmām, kas nav apstiprināti un ir tuvu reāllaikam, ja viņi to pieprasa saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 20. panta e) punktu.

(14) Dalībvalstis var izvēlēties, kā savās valsts sistēmās īstenot sadarbspējas prasības, atspoguļojot valsts prakses pieejas, it sevišķi attiecībā uz aspektiem, kuri saistīti ar saziņas un komponentu slāni. Tas nodrošina, ka īstenošanas modelis balstās uz pastāvošajām valstu prakses pieejām, tomēr tas arī apgrūtina tiesīgo pušu iespējas izprast, kā atsauces modelis tiek īstenots Savienībā un dalībvalstīs, it sevišķi runājot par saziņas un komponentu slāni. Tas varētu radīt šķēršli tiesīgajām pusēm, kas vēlas darboties citās dalībvalstīs. Tādēļ būtu jāizveido kopīgs repozitorijs ar valstu prakses pieejām attiecībā uz atsauces modeļa īstenošanu dalībvalstīs, un tam vajadzētu būt publiski pieejamam. Šo ziņojumu publicēšana ir daļa no šajā regulā iekļautajām pārredzamajām un nediskriminējošajām procedūrām, jo palīdzēs uzlabot piekļuvi uzskaites un patēriņa datiem visā ES, palielinot informētību un nodrošinot skaidrību attiecībā uz piemērojamiem noteikumiem, un palīdzēs samazināt šķēršļus jauniem tirgus dalībniekiem. Turklāt tā arī ļaus tirgus dalībniekiem apzināt un labāk izprast dalībvalstu nosacījumu līdzības, atšķirības un savstarpējās attiecības. Tāpat tā palīdzēs kopīgot paraugpraksi dalībvalstu starpā un uzlabos sadarbspēju.

(15) Lai efektīvi nodrošinātu pārredzamību attiecībā uz datu piekļuves procedūrām, būtu jāapkopo dalībvalstu izdotie ziņojumi par valstu prakses pieejām un tie jādara pieejami ES līmenī, vienlaikus palīdzot dalībvalstīm sagatavot ziņojumus par valstu prakses pieejām. Šajā saistībā elektroenerģijas pārvades sistēmu operatoru Eiropas tīkls ("*ENTSO-E*") un Eiropas sadales sistēmu operatoru struktūra ("ES SSO struktūra") palīdzētu nodrošināt pārredzamību attiecībā uz datu piekļuves procedūrām ES, pateicoties to pastāvīgajai sadarbībai un uzdevumiem saistībā ar datu pārvaldību un datu sadarbspēju, saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2019/943 ([7]) 30. panta 1. punkta g) un k) apakšpunktu un 55. panta 1. punkta d) un e) apakšpunktu. Šīs sadarbības pamatā būtu abu struktūru esošie pienākumi, proti, ES SSO struktūras pienākums atbalstīt sadales sistēmu digitalizāciju un sadarbībā ar attiecīgajām iestādēm un regulētajiem subjektiem piedalīties datu pārvaldības pilnveidē, kā arī *ENTSO-E* pienākums palīdzēt noteikt sadarbspējas prasības un nediskriminējošas un pārredzamas procedūras attiecībā uz piekļuvi datiem, kā noteikts Direktīvas (ES) 2019/944 24. pantā un Elektroenerģijas regulas (ES) 2019/943 30. un 55. pantā.

(16) Saistībā ar atsauces modelī aprakstītajām procedūrām attiecībā uz uzskaites un patēriņa datiem, kā noteikts šajā regulā un tās pielikumā, tiesīgās puses saņem un apstrādā datus. Visos gadījumos personas datu, piemēram, skaitītāja vai pieslēgumpunkta identifikācijas numuru, apstrādei saskaņā ar šo īstenošanas aktu, ja šos datus kopīgo, piemērojot šajā īstenošanas aktā noteiktās procedūras, ir jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) 2016/679 ([8]), tostarp, bet ne tikai, minētās regulas 5. panta 1. punktā un 6. panta 1. punktā noteiktajām

([6]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 910/2014 (2014. gada 23. jūlijs) par elektronisko identifikāciju un uzticamības pakalpojumiem elektronisko darījumu veikšanai iekšējā tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/93/EK (OV L 257, 28.8.2014., 73. lpp.).

([7]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2019/943 (2019. gada 5. jūnijs) par elektroenerģijas iekšējo tirgu (OV L 158, 14.6.2019., 54. lpp.).

([8]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/679 (2016. gada 27. aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) (OV L 119, 4.5.2016., 1. lpp.).

apstrādes un datu saglabāšanas prasībām. Turklāt – un ņemot vērā to, ka viedie skaitītāji ir uzskatāmi par galiekārtām – ir piemērojama arī Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2002/58/EK ([9]) par personas datu apstrādi un privātās dzīves aizsardzību elektronisko komunikāciju nozarē. Relevantajām tiesīgajām pusēm būtu attiecīgi jāievēro to pienākumi, kas izriet no minētās direktīvas, tostarp 5. panta 3. punkta.

(17) Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2018/1725 ([10]) 42. panta 1. punktu ir notikusi apspriešanās ar Eiropas Datu aizsardzības uzraudzītāju, kas 2022. gada 24. augustā sniedza atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. NODAĻA

Priekšmets un definīcijas

1. pants

Priekšmets

1. Šajā īstenošanas regulā ir noteiktas sadarbspējas prasības un noteikumi par nediskriminējošām un pārredzamām procedūrām attiecībā uz galalietotāju un tiesīgo pušu piekļuvi elektroenerģijas uzskaites un patēriņa datiem saskaņā ar Direktīvu (ES) 2019/944. Tāpat tajā ir noteiktas nediskriminējošas un pārredzamas procedūras attiecībā uz piekļuvi datiem, saistībā ar ko nepieciešams sagatavot un publicēt ziņojumus par valstu prakses pieejām saistībā ar atsauces modeļa piemērošanu.

2. Lai nodrošinātu sadarbspējas prasību piemērošanu, šajā regulā tiek noteikts uzskaites un patēriņa datu atsauces modelis, kurš paredz noteikumus un procedūras, ko dalībvalstis piemēro, lai panāktu sadarbspēju. Tajā uzskaitīti elektroenerģijas tirgus dalībnieki, uz kuriem attiecas šis akts, un to individuālie vai kopējie uzdevumi un pienākumi, kā aprakstīts šīs regulas 5., 6. 7. un 8. pantā un pielikumā; viens elektroenerģijas tirgus dalībnieks var pildīt vairāk par vienu uzdevumu.

2. pants

Definīcijas

Šajā īstenošanas regulā piemēro šādas definīcijas:

1) "atsauces modelis" ir procedūras, kas ir vajadzīgas, lai piekļūtu datiem, un kas apraksta minimālo nepieciešamo informācijas apmaiņu tirgus dalībnieku starpā;

2) "uzskaites un patēriņa dati" ir uzskaites rādījumi par elektroenerģijas patēriņu no tīkla vai par tīklā nodoto elektroenerģiju, vai par patēriņu no ražošanas iekārtām uz vietas, kuras ir savienotas ar tīklu, un ietver apstiprinātus vēsturiskus datus, kā arī datus, kas ir neapstiprināti un tuvu reāllaikam;

3) "apstiprināti vēsturiski uzskaites un patēriņa dati" ir vēsturiski uzskaites un patēriņa dati, kas saņemti no parasta vai viedā skaitītāja, vai viedās uzskaites sistēmas vai kas papildināti ar aizstājējvērtībām, kuras ir noteiktas citādākā veidā, ja nav pieejams skaitītājs;

([9]) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2002/58/EK (2002. gada 12. jūlijs) par personas datu apstrādi un privātās dzīves aizsardzību elektronisko komunikāciju nozarē (Direktīva par privāto dzīvi un elektronisko komunikāciju) (OV L 201, 31.7.2002., 37. lpp.).

([10]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2018/1725 (2018. gada 23. oktobris) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi Savienības iestādēs, struktūrās, birojos un aģentūrās un par šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 45/2001 un Lēmumu Nr. 1247/2002/EK (OV L 295, 21.11.2018., 39. lpp.).

4) "viedais skaitītājs" ir elektroniska uzskaites ierīce, kas iekļauta viedā uzskaites sistēmā, kā noteikts Direktīvas (ES) 2019/944 2. panta 23. punktā;

5) "reāllaikam tuvi uzskaites un patēriņa dati" ir tādi uzskaites un patēriņa dati, ko pastāvīgi sniedz viedais skaitītājs vai viedā uzskaites sistēma īsā laikposmā, parasti līdz pat sekundēm vai līdz nebalansa norēķinu periodam valsts tirgū, kuri ir neapstiprināti un kuri tiek darīti pieejami standartizētā saskarnē vai caur attālinātu piekļuvi saskaņā ar Elektroenerģijas direktīvas (ES) 2019/944 20. panta a) punktu;

6) "tiesīgā puse" ir struktūra, kas galalietotājiem piedāvā ar enerģētiku saistītus pakalpojumus, piemēram, piegādātāji, pārvades un sadales sistēmu operatori, deleģēti operatori un citas trešās personas, agregatori, energopakalpojumu uzņēmumi, atjaunīgās enerģijas kopienas, iedzīvotāju energokopienas un balansēšanas pakalpojumu sniedzēji, ciktāl tie galalietotājiem piedāvā ar enerģētiku saistītus pakalpojumus;

7) "uzskaitīto datu administrators" ir puse, kas atbild par apstiprinātu vēsturisku uzskaites un patēriņa datu saglabāšanu un šo datu nodošanu galalietotājiem un/vai tiesīgajām pusēm;

8) "atļauja" ir galalietotāja dota atļauja tiesīgajai pusei saskaņā ar līgumisku vienošanos ar šo pusi, lai tiesīgā puse varētu konkrēta pakalpojuma sniegšanas nolūkā piekļūt tā uzskaites un patēriņa datiem, kurus pārvalda uzskaitīto datu administrators;

9) "aktīva atļauja" ir atļauja, kas nav atsaukta vai kam nav notecējis termiņš;

10) "atļauju administrators" ir puse, kas atbild par datu piekļuves atļauju reģistra administrēšanu uzskaites punktu kopumam, pēc pieprasījuma darot šo informāciju pieejamu galalietotājiem un nozares tiesīgajām pusēm;

11) "datu piekļuves žurnāls" ir ieraksti ar laika zīmogu par datu vienībām, kurām ir piekļūts; tas ietver vismaz galalietotāja vai tiesīgās puses, kas piekļūst datiem, identifikāciju, kā arī – attiecīgā gadījumā – datu piekļuvei izmantotās atļaujas identifikāciju;

12) "uzskaites punkta administrators" ir puse, kas atbild par uzskaites punkta raksturlielumu administrēšanu un pieejamības nodrošināšanu, ietverot ar uzskaites punktu saistīto tiesīgo pušu un galalietotāju reģistrēšanu;

13) "piekļuves datiem nodrošinātājs" ir puse, kas atbild par galalietotāja vai tiesīgo pušu piekļuves sekmēšanu apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem, arī sadarbībā ar citām pusēm;

14) "atļauju sniegšanas žurnāls" ir ieraksti ar laika zīmogu par atļaujas sniegšanu, atsaukšanu vai izbeigšanu tiesīgajai pusei vai galalietotājam, ietverot atļaujas identifikatoru un puses identifikatoru;

15) "identitātes pakalpojuma sniedzējs" ir puse, kas pārvalda identitātes informāciju; izdod, uzglabā, aizsargā, atjaunina un pārvalda identitātes informāciju par fizisku vai juridisku personu un sniedz autentificēšanas pakalpojumus tiesīgajām pusēm un galalietotājiem;

16) "autentificēšana" ir elektroniska procedūra, kas ļauj elektroniski identificēt fizisku vai juridisku personu;

17) "skaitītāja operators" ir puse, kas atbild par fizisku skaitītāju uzstādīšanu, apkopi, testēšanu un izņemšanu no ekspluatācijas;

18) "reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma" ir sistēma vai ierīce, kas no viedās uzskaites sistēmas saņem neapstiprinātu un reāllaikam tuvu datu plūsmu, kā minēts Direktīvas (ES) 2019/944 20. panta pirmās daļas a) apakšpunktā.

2. NODAĻA

Sadarbspējas prasības un pārredzamas un nediskriminējošas procedūras attiecībā uz piekļuvi datiem

1. iedaļa

Sadarbspējas prasības. Atsauces modelis

3. pants

Atsauces modeļa īstenošana

Lai izpildītu sadarbspējas prasības, elektroenerģijas uzņēmumi elektroenerģijas mazumtirgū piemēro šajā nodaļā un šīs regulas pielikumā noteikto atsauces modeli.

4. pants

Atsauces modelis un informācija par tirgus organizāciju

1. Dalībvalstis iesniedz ziņojumus par valstu prakses pieejām attiecībā uz sadarbspējas prasību īstenošanu un datu piekļuves procedūrām saskaņā ar 10. pantu un nodrošina, ka šīs prakses pieejas atbilst šajā regulā noteiktajiem pienākumiem.

2. Dalībvalstis informāciju par valsts tirgus organizāciju saistībā ar pielikuma I tabulā noteiktajiem konkrētajiem uzdevumiem un pienākumiem dara viegli pieejamu visām tiesīgajām pusēm un galalietotājiem.

3. Šā panta 2. punktā minētā informācija ietver to pušu identifikāciju, kuras valsts tirgū darbojas kā uzskaitīto datu administrators(-i), uzskaites punkta administrators(-i), piekļuves datiem nodrošinātājs(-i) un atļauju administrators(-i) un kuru pienākumi ir noteikti šīs regulas 5., 6., 7. un 8. pantā.

5. pants

Uzskaitīto datu administratora pienākumi

1. Lai nodrošinātu galalietotāju un tiesīgo pušu netraucētu piekļuvi datiem, uzskaitīto datu administrators:

a) galalietotājiem un tiesīgajām pusēm tiešsaistē vai citā piemērotā saskarnē pēc pieprasījuma, nediskriminējoši un bez liekas kavēšanās dara pieejamus apstiprinātus uzskaites un patēriņa datus saskaņā ar šo regulu;

b) nodrošina, ka galalietotāji i) var piekļūt saviem apstiprinātajiem uzskaites un patēriņa datiem; ii) var darīt tos pieejamus tiesīgajām pusēm un iii) saņem datus strukturētā, plaši izmantotā, mašīnlasāmā un sadarbspējīgā formātā;

c) atjaunina datu piekļuves žurnālu un dara to pieejamu galalietotājiem tiešsaistē vai citā piemērotā saskarnē bez maksas, bez liekas kavēšanās un pēc galalietotāja pieprasījuma;

d) nosūtot datus tiesīgajām pusēm un ievērojot attiecīgos personas datu aizsardzības tiesību aktus, nodrošina – attiecīgā gadījumā sadarbībā ar atļauju administratoru –, ka ir aktīva atļauja vai cits juridiskais pamats datu likumīgai nosūtīšanai vai apstrādei, tostarp attiecīgā gadījumā saskaņā ar Regulu (ES) 2016/679.

2. Uzskaitīto datu administratoru turēšanā ir papildu informācija par vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 I.4. pielikuma a) un b) apakšpunktu. Uzglabāšanas periodā vēsturiskie uzskaites un patēriņa dati kopā ar attiecīgo žurnāla informāciju ir pieejami galalietotāju un tiesīgo pušu piekļuvei pēc galalietotāju pieprasījuma.

3. Uzskaitīto datu administratori nodrošina tiesīgajām pusēm piekļuvi testēšanas iekārtām, kurās tiesīgā puse var testēt savu sistēmu saderību ar tā uzskaitīto datu administratora sistēmām, kurš īsteno šajā regulā noteiktās procedūras. Testēšanas iekārta ir pieejama pirms procedūru īstenošanas un to darbības laikā.

4. Ja dalībvalstis to paredz, kāda izraudzīta struktūra var ar uzskaitīto datu administratoru dalīt 1.–3. punktā minētos pienākumus.

6. pants

Uzskaites punkta administratora pienākumi

Uzskaites punkta administrators bez liekas kavēšanās informē atļauju administratoru un – attiecīgā gadījumā valsts līmenī – uzskaitīto datu administratoru par jebkādām izmaiņām galalietotāju piedalījumā attiecībā uz uzskaites punktiem un par jebkādiem citiem ārējiem notikumiem, kas var anulēt aktīvas atļaujas, kuras piešķirtas to atbildības jomā.

7. pants

Piekļuves datiem nodrošinātāja pienākumi

1. Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 23. panta 2. punktu piekļuves datiem nodrošinātāji tiešsaistes saskarnē publisko:

a) visas attiecīgās procedūras, ko tie izmanto, lai nodrošinātu piekļuvi datiem, kā aprakstīts šajā nodaļā un pielikumā noteiktajā atsauces modelī, ja ir runa par konkrētu galalietotāja piekļuves gadījumu;

b) veidus, kādos galalietotāji var bez liekas kavēšanās piekļūt saviem vēsturiskajiem uzskaites un patēriņa datiem – attiecīgā gadījumā sadarbībā ar uzskaitīto datu administratoru. Tas ir iespējams saskaņā ar pielikumā aprakstītajām procedūrām attiecībā uz galalietotāja piekļuvi apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem.

2. Piekļuves datiem nodrošinātāju turēšanā ir galalietotāju žurnāla informācija, un viņi to dara pieejamu šiem lietotājiem, ietverot laiku, kad tiesīgajai pusei vai galalietotājam ir piešķirta piekļuve datiem, un attiecīgo datu veidu. Šo informāciju dara pieejamu tiešsaistē, bez maksas, bez liekas kavēšanās un vienmēr, kad galalietotājs pieprasa piekļuvi.

3. Ja dalībvalstis to paredz, kāda izraudzīta struktūra var ar piekļuves datiem nodrošinātāju dalīt 1. un 2. punktā minētos pienākumus.

8. pants

Atļauju administratora pienākumi

1. Atļauju administrators:

a) piešķir atļauju tiesīgajām pusēm piekļūt apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem un bez liekas kavēšanās pēc galalietotāju pieprasījuma atsauc atļaujas saskaņā ar pielikumā aprakstītajām procedūrām;

b) pēc pieprasījuma sniedz galalietotājiem pārskatu par aktīvām un vēsturiskām datu kopīgošanas atļaujām saskaņā ar 5. panta 2. punktu;

c) apstrādā paziņojumus par tādu atļauju anulēšanu, kuras saņemtas saskaņā ar šajā regulā noteiktajām procedūrām;

d) informē uzskaitīto datu administratoru (pielikuma 3.5. un 4.9. punkts), tiesīgo pusi, ja vajadzīgs (4.11. punkts), un galalietotāju (3.4. un 4.13. punkts), tiklīdz atļauju administrators ir saņēmis informāciju par atļaujas anulēšanu;

e) uztur atļauju sniegšanas žurnālu galalietotāju vajadzībām un dara to viņiem pieejamu tiešsaistē, bez maksas, bez liekas kavēšanās un pēc galalietotāju pieprasījuma;

f) publisko attiecīgās procedūras, ko šie administratori izmanto, lai sniegtu piekļuvi datiem, kā aprakstīts atsauces modelī un izklāstīts pielikumā, saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 23. panta 2. punktu.

2. Atļauju administratori sadarbojas ar tiesīgajām pusēm un uzskaitīto datu administratoriem, lai sekmētu procesu testēšanu atsauces modeļa īstenošanai. Šī sadarbība tiek īstenota pirms procesu īstenošanas un to darbības laikā.

3. Ja dalībvalstis to paredz, kāda izraudzīta struktūra var ar atļauju administratoru dalīt 1. un 2. punktā minētos pienākumus.

9. pants

Sadarbspējas prasības un procedūras, lai piekļūtu reāllaikam tuviem uzskaites un patēriņa datiem

Lai galalietotājiem standartizētā saskarnē vai attālināti nodrošinātu piekļuvi neapstiprinātiem reāllaikam tuviem uzskaites un patēriņa datiem, dalībvalstis piemēro saskaņā ar šīs regulas pielikumā norādīto 5. un 6. procedūru izstrādātās metodes.

2. iedaļa

Pārredzamas un nediskriminējošas datu piekļuves procedūras. Ziņojumu sniegšana par valstu prakses pieejām un šādu prakses pieeju repozitorijs

10. pants

Ziņojumu sniegšana par valstu prakses pieejām

1. Lai nodrošinātu valstu datu piekļuves procedūru pārredzamību un nediskriminējošo raksturu saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 23. pantu, dalībvalstis:

a) kartē valsts prakses pieejas valsts līmenī un atjaunina šo kartējumu, ietverot arī detalizētu aprakstu un skaidrojumu par to, kā ir īstenoti šīs regulas pielikuma III.1.–III.6. tabulā uzskaitītie procedūras posmi, norādot, kuri posmi ir apvienoti, ja tādi ir, un kārtību, kādā posmi tiek veikti; kā arī

b) iesniedz ziņojumu Komisijai par a) apakšpunktā minēto valsts prakses pieeju kartējumu, to publicējot publiski pieejamā repozitorijā, kas jāizveido saskaņā ar 12. pantu.

2. Ziņojumā ietver informāciju par to, kā valstī tiek īstenots atsauces modelis, un par dažādajiem uzdevumiem, informācijas apmaiņu un procedūrām.

3. Šajos ziņojumos ņem vērā Komisijas izstrādātos norādījumus, kā minēts 13. pantā.

4. Dalībvalstis iesniedz Komisijai 1. punktā minēto ziņojumu par valsts prakses pieejām ne vēlāk kā 2025. gada 5. jūlijā.

5. Ja dalībvalsts ir pārgājusi uz jaunu nacionālo datu pārvaldības sistēmu pirms 2025. gada 5. janvāra, ziņojumā var iekļaut tikai jaunos nosacījums, ja šīs sistēma aptvers 90 % galalietotāju līdz 2026. gada 5. jūlijam.

11. pants

Sadarbība saistībā ar datu pārredzamību starp ES SSO struktūru un *ENTSO-E*

1. Sadarbība starp elektroenerģijas pārvades sistēmu operatoru Eiropas tīklu (“*ENTSO-E*”) un Eiropas sadales sistēmu operatoru struktūru (“ES SSO struktūra”), kas paredzēta Regulas (ES) 2019/943 30. panta 1. punkta g) un k) apakšpunktā un 55. panta 1. punkta d) un e) apakšpunktā, var tikt īstenota tādas kopīgas darba grupas formātā, kura izstrādā procesu dalībvalstu prakses pieeju apkopošanai un publicēšanai. *ENTSO-E* un ES SSO struktūra šādā veidā var arī sadarboties, lai konsultētu un atbalstītu Komisiju saistībā ar īstenošanas aktu par datu sadarbspēju ieviešanas uzraudzību un turpmāku pilnveidi saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 24. panta 2. punktu.

2. Izstrādājot savas konsultācijas un atbalstot Komisiju, *ENTSO-E* un ES SSO struktūra cieši sadarbojas ar valstu regulatīvo iestāžu, kompetento iestāžu un regulēto subjektu pārstāvjiem, kam ir institucionāli uzdevumi valsts līmenī saistībā ar tiesībām piekļūt uzskaites un patēriņa datiem, kā arī ar visām attiecīgajām ieinteresētajām personām, tostarp patērētāju asociācijām, elektroenerģijas mazumtirgotājiem, Eiropas standartizācijas organizācijām, pakalpojumu un tehnoloģiju sniedzējiem un aprīkojuma un komponentu ražotājiem.

12. pants

Uzdevumi *ENTSO-E* un ES SSO struktūras sadarbības ietvaros saistībā ar datu pārredzamību

1. Lai nodrošinātu datu piekļuves pārredzamību visā ES, galvenie uzdevumi, ko *ENTSO-E* un ES SSO struktūra īsteno savas datu pārredzamības sadarbības ietvaros, ietver:

a) norādījumu izstrādi, lai palīdzētu dalībvalstīm ziņot par valstu prakses pieejām, kā noteikts 13. pantā;

b) dalībvalstu iesniegto valstu prakses pieeju ziņojumu par atsauces modeļa īstenošanu apkopošanu, kā noteikts 10. pantā;

c) valstu prakses pieeju ziņojumu publicēšanu publiskā repozitorijā, kurā glabātā informācija tiek atjaunināta.

2. *ENTSO-E* un ES SSO struktūra var arī sadarboties, palīdzot Komisijai saskaņā ar 11. panta 2. punktā noteikto procesu uzraudzīt šajā regulā iekļautā atsauces modeļa īstenošanu un nodrošināt tā turpmāku pilnveidi regulatīvu, tirgus vai tehnoloģiju izmaiņu ietekmē, kā arī palīdzot Komisijai pēc tās pieprasījuma turpmāku īstenošanas aktu ietvaros izstrādāt sadarbspējas prasības un nediskriminējošas un pārredzamas procedūras attiecībā uz piekļuvi datiem, kas nepieciešami piegādātāju maiņas, pieprasījumreakcijas un citu Direktīvas (ES) 2019/944 23. panta 1. punktā minēto pakalpojumu nolūkā.

13. pants

Norādījumi par valstu prakses pieeju ziņojumiem

Ne vēlāk kā 2024. gada 5. jūlijā Komisija ar *ENTSO-E* un ES SSO struktūras palīdzību izstrādā un publisko norādījumus par valstu prakses pieeju ziņojumiem.

3. NODAĻA

Nobeiguma noteikumi

14. pants

Stāšanās spēkā un piemērošana

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šīs regulas 3. pantu piemēro 2025. gada 5. janvārī.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2023. gada 6. jūnijā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

PIELIKUMS

Atsauces modelis piekļuvei uzskaites un patēriņa datiem

Uzskaites un patēriņa datu atsauces modelis ietver atsauces procedūru kopumu attiecībā uz piekļuvi datiem un vajadzīgo informācijas apmaiņu starp tirgus dalībniekiem, kas šajā saistībā īsteno dažādus uzdevumus.

Šā pielikuma tabulās ir atspoguļots informācijas kopums, kurš veido atsauces modeli. Šajā pielikumā noteiktos procedūras posmus valsts līmenī var apvienot vai īstenot citādā kārtībā.

I tabulā ir iekļauta informācija par valsts tirgus struktūru un vidi, kas ir sevišķi lietderīga tiesīgajām pusēm, kuras vēlas uzsākt darbību attiecīgajā teritorijā un izmantot piekļuvi uzskaites un patēriņa datiem katrā dalībvalstī. I tabulā galvenokārt ir uzskaitīta informācija, kurai ir jābūt pieejamai tiesīgajām pusēm, lai tās varētu reģistrēt, pievienot vai ierīkot vajadzīgo infrastruktūru nolūkā iesaistīties III tabulā izklāstītajās procedūrās un attiecīgi sniegt un kopīgot informāciju ar relevantajiem tirgus dalībniekiem, kas pilda II tabulā norādītos uzdevumus un pienākumus.

I tabula

Vispārīga informācija par dalībvalstu vidi

ID	*Nosaukums*	*Apraksts*	
I1	Valsts kompetentā iestāde	Nosaukums	Izraudzītās valsts kompetentās iestādes nosaukums.
		Tīmekļa vietne	Izraudzītās valsts kompetentās iestādes tīmekļa vietne.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par valsts prakses pieeju kartēšanas pārvaldību.
		Piezīme. Šī kompetentā iestāde var būt publiska vai privāta struktūra.	
I2	Informācija par dalībvalsts datu pārvaldības sistēmu	Nosaukums	Attiecīgā gadījumā – datu pārvaldības un apmaiņas vides nosaukums saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944 23. pantu.
		Tīmekļa vietne	Attiecīgā gadījumā – saite uz tīmekļa vietni, kurā skaidroti dalībvalsts datu piekļuves noteikumi.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par valsts datu pārvaldības noteikumiem.
		Valsts tiesiskais regulējums	Atsauce uz datu kopīgošanas infrastruktūras juridisko pamatu.
		Dokumentācija	Pašpietiekams apraksts par dalībvalstu noteikumiem attiecībā uz piekļuvi datiem.
I3	Informācija par uzskaitīto datu administratoriem dalībvalstī (viens kartējums uz katru aktīvo uzskaitīto datu administratoru dalībvalstī)	Nosaukums	Organizācijas nosaukums.
		Identifikācijas veids	*ACER* reģistrācijas kods, juridiskās personas identifikators (*LEI*), uzņēmuma identifikācijas kods (*BIC*), enerģijas identifikācijas kods (*EIC*), globālais lokācijas numurs (*GLN*/*GS1*) vai valsts identifikācijas kods (*NIC*).
		Organizācijas identifikācija	Organizācijas (kas norīkota par "uzskaitīto datu administratoru") kods vai identifikācija, pamatojoties uz iepriekšējā laukā minētajiem identifikācijas veidiem.
		Tīmekļa vietne	Attiecīgā gadījumā – saite uz tīmekļa vietni vai lietotni, ko izmanto datu lejupielādei.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par galalietotāju vai tiesīgo pušu piekļuvi datiem.
		Uzskaites tīkla teritorija	Apraksts par uzskaites punktu kopumu, kam uzskaitīto datu administrators administrē uzskaitītos datus.

I4	Informācija par uzskaites punktu administratoriem dalībvalstī (viens kartējums uz katru aktīvo uzskaites punkta administratoru dalībvalstī)	Nosaukums	Organizācijas nosaukums.
		Identifikācijas veids	*ACER* reģistrācijas kods, juridiskās personas identifikators (*LEI*), uzņēmuma identifikācijas kods (*BIC*), enerģijas identifikācijas kods (*EIC*), globālais lokācijas numurs (*GLN*/*GS1*) vai valsts identifikācijas kods (*NIC*).
		Organizācijas identifikācija	Organizācijas (kas norīkota par "uzskaites punkta administratoru") kods vai identifikācija, pamatojoties uz iepriekšējā laukā minētajiem identifikācijas veidiem.
		Tīmekļa vietne	Attiecīgā gadījumā – saite uz tīmekļa vietni vai lietotni, ko izmanto datu lejupielādei.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par galalietotāju vai tiesīgo pušu piekļuvi datiem.
		Uzskaites tīkla teritorija	Apraksts par uzskaites punktu kopumu, par ko atbild uzskaites punkta administrators.
I5	Informācija par piekļuves datiem nodrošinātāju *(ir jākartē vismaz viens aktors katram dalībvalsts uzskaites punktam)*	Nosaukums	Organizācijas nosaukums.
		Identifikācijas veids	*ACER* reģistrācijas kods, juridiskās personas identifikators (*LEI*), uzņēmuma identifikācijas kods (*BIC*), enerģijas identifikācijas kods (*EIC*), globālais lokācijas numurs (*GLN*/*GS1*) vai valsts identifikācijas kods (*NIC*).
		Organizācijas identifikācija	Organizācijas kods vai identifikācija, pamatojoties uz iepriekšējā laukā minētajiem identifikācijas veidiem.
		Tīmekļa vietne	Attiecīgā gadījumā – saite uz tīmekļa lietotnes tīmekļa vietni, ko galalietotāji izmanto, lai piekļūtu datiem.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par galalietotāju piekļuvi datiem.
		Atļauju pārvaldības pienākums:	uzskaitīto datu administratoriem, kam piekļuves datiem nodrošinātājs pārvalda galalietotāju piekļuvi datiem.
		Identitātes pakalpojuma sniedzējs	Identitātes pakalpojuma sniedzējs, ko piekļuves datiem nodrošinātājs izmanto, lai autentificētu galalietotājus.
I6	Informācija par atļauju administratoriem dalībvalstī *(vismaz viens kartējums uz katru aktīvo atļauju administratoru dalībvalstī)*	Nosaukums	Organizācijas nosaukums.
		Identifikācijas veids	*ACER* reģistrācijas kods, juridiskās personas identifikators (*LEI*), uzņēmuma identifikācijas kods (*BIC*), enerģijas identifikācijas kods (*EIC*), globālais lokācijas numurs (*GLN*/*GS1*) vai valsts identifikācijas kods (*NIC*).
		Organizācijas identifikācija	Organizācijas kods vai identifikācija, pamatojoties uz iepriekšējā laukā minētajiem identifikācijas veidiem.
		Tīmekļa vietne	Attiecīgā gadījumā – saite uz tīmekļa lietotnes tīmekļa vietni, ko izmanto atļauju administrēšanai.
		Oficiālā kontaktinformācija	Tās struktūras kontaktinformācija, kas atbildīga par datu kopīgošanu.
		Atļauju pārvaldības pienākums	Uzskaitīto datu administratori, kam atļauju administrators pārvalda atļaujas. Piezīme. Uzskaitīto datu administrators var arī izmantot vairākus atļauju administratorus, un atļauju administrators var apkalpot vairākus uzskaitīto datu administratorus.

		Piekļuves dokumentēšana	Pašpietiekams skaidrojums par dalībvalsts noteikumiem attiecībā uz to, ka tiek izmantota *tiesīgās puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem*. Ir ieteicams iekļaut arī šīs dokumentācijas versiju angļu valodā.
		Identitātes pakalpojuma sniedzējs	Identitātes pakalpojuma sniedzējs, ko atļauju administrators izmanto, lai autentificētu galalietotājus.
		Tiesīgās puses pievienošana	Vai nu saite uz dokumentāciju angļu valodā par pievienošanas procedūru, vai pilnīgs, pašpietiekams skaidrojums angļu valodā, kā tiesīgā puse var pievienoties ražošanas videi, lai izmantotu piekļuvi *apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem*.
		Tiesīgās puses pievienošana testēšanai	Attiecīgā gadījumā – vai nu saite uz dokumentāciju angļu valodā par pievienošanas procedūru, vai pilnīgs, pašpietiekams skaidrojums angļu valodā, kā tiesīgā puse var pievienoties testēšanas videi, lai izmantotu piekļuvi *apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem*.
		Cenu saraksts tiesīgo pušu piekļuvei datiem	Izsmeļošs apraksts par visām tiesīgo pušu izmaksām
I7	Informācija par dalībvalstī esošajām viedo skaitītāju vai viedās uzskaites sistēmu standartizētām reāllaikam tuvām saskarnēm, saskaņā ar Direktīvas (ES) 2019/944- 20. panta a) punktu *(ir jābūt piemērojamam vismaz vienam kartējumam uz katru saskarnes specifikāciju, ko izmanto viedajiem skaitītājiem, kuri dalībvalstī ierīkoti pēc 2019. gada 4. jūlija)*	Nosaukums	Skaitītāja modeļa tipa apzīmējums.
		Izmantotās saskarnes pamatklase	Norāda sprieguma līmeni, kam izmanto skaitītāja modeli. Vidēja un augsta sprieguma gadījumā detalizēti norāda izmantoto standartizēto saskarni vai attālināto piekļuvi. Zema sprieguma gadījumā atbildēs būtu jāievēro klasifikācija (izvēlas piemērojamo(-os) variantu(-us)): — H1 (kā noteikusi *CEN/CENELEC/ETSI TR* 50572:2011 ([1])), — H2 (kā noteikusi *CEN/CENELEC/ETSI TR* 50572:2011), — H3 (kā noteikusi *CEN/CENELEC/ETSI TR* 50572:2011), — attālināta piekļuve (sniedz detalizētu izklāstu).
		Pārdevējs	Viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas komponentu pārdevējas organizācijas nosaukums
		Uzskaites punktu administratori, kas modeli izmanto	Uzskaites punktu administratoru, kas modeli izmanto, identifikatori.
		Fiziskās saskarnes standarts	Izmantotā standarta nosaukums un redakcija.
		Komunikācijas protokols	Izmantotā standarta nosaukums un redakcija.
		Datu formāti	Izmantotā standarta nosaukums un redakcija.

([1]) *CEN/CLC/ETSI/TR* 50572:2011 – "*Functional reference architecture for communications in smart metering systems*", *CEN/CLC/ETSI* Viedo skaitītāju koordinācijas grupa.

II tabula

Uzdevumi

Uzdevuma nosaukums	*Uzdevuma veids*	*Uzdevuma apraksts*
Galalietotājs	Komerciāls	Kā noteikts Regulas (ES) 2019/944 2. panta 3. punktā. Tas attiecas uz pusi, kurai ir savienojums ar tīklu, kas iepērk elektroenerģiju pašpatēriņam. Piezīme. Tas ietver arī aktīvos lietotājus un atjaunīgās enerģijas kopienu vai iedzīvotāju energokopienu dalībniekus.
Kompetentā iestāde	Komerciāls	Kompetentajai iestādei dalībvalstī vajadzētu būt publiskai vai privātai struktūrai.
Tiesīgā puse	Komerciāls	"Tiesīgā puse" ir struktūra, kas galalietotājiem piedāvā ar enerģētiku saistītus pakalpojumus, piemēram, piegādātāji, pārvades un sadales sistēmu operatori, deleģēti operatori un citas trešās personas, agregatori, energopakalpojumu uzņēmumi, atjaunīgās enerģijas kopienas, iedzīvotāju energokopienas un balansēšanas pakalpojumu sniedzēji, ciktāl tie galalietotājiem piedāvā ar enerģētiku saistītus pakalpojumus.
Uzskaitīto datu administrators	Komerciāls	Puse, kas atbild par apstiprinātu vēsturisku uzskaites un patēriņa datu saglabāšanu un šo datu nodošanu galalietotājiem un/vai tiesīgajām pusēm.
Uzskaites punkta administrators	Komerciāls	Puse, kas atbild par uzskaites punkta raksturlielumu administrēšanu un pieejamības nodrošināšanu, ietverot ar uzskaites punktu saistīto tiesīgo pušu un galalietotāju reģistrēšanu.
Piekļuves datiem nodrošinātājs	Komerciāls	Puse, kas atbild par galalietotāja vai tiesīgo pušu piekļuves sekmēšanu apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem, arī sadarbībā ar citām pusēm.
Atļauju administrators	Komerciāls	Puse, kas atbild par datu piekļuves atļauju reģistra administrēšanu uzskaites punktu kopumam, pēc pieprasījuma darot šo informāciju pieejamu galalietotājiem un nozares tiesīgajām pusēm.
Identitātes pakalpojuma sniedzējs	Komerciāls un/vai saistīts ar sistēmu	Puse, kas pārvalda identitātes informāciju; izdod, uzglabā, aizsargā, atjaunina un pārvalda identitātes informāciju par fizisku vai juridisku personu un sniedz autentificēšanas pakalpojumus tiesīgajām pusēm un galalietotājiem.
Skaitītāja operators	Komerciāls un/vai saistīts ar sistēmu	Puse, kas atbild par fizisku skaitītāju uzstādīšanu, apkopi, testēšanu un izņemšanu no ekspluatācijas.
Viedais skaitītājs	Saistīts ar sistēmu	Elektroniska uzskaites ierīce, kas iekļauta viedā uzskaites sistēmā, kā noteikts Direktīvas (ES) 2019/944 2. panta 23. punktā. Piezīme. Šāda viedās uzskaites sistēma atbalsta Direktīvas (ES) 2019/944 20. pantā aprakstītās funkcijas.
Datu, kas ir tuvu reāllaikam, patēriņa sistēma	Saistīts ar sistēmu	Sistēma vai ierīce, kas no viedās uzskaites sistēmas saņem neapstiprinātu un reāllaikam tuvu datu plūsmu, kā minēts Direktīvas (ES) 2019/944 20. panta pirmās daļas a) apakšpunktā. Piezīme. Tā var, piemēram, būt energovadības sistēma, mājas displejs vai cita ierīce.

Visi *komerciālie* uzdevumi ir jāveic drošā, autentificētā veidā un uzticamos komunikācijas kanālos. Tādēļ autentificēšanas posmi, ko izmanto šiem komunikācijas partneriem, nav iekļauti turpmāk uzskaitītajās procedūrās. Tie ir *"galalietotāja piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"*, *"tiesīgās puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"*, *"tiesīgās puses pakalpojuma izbeigšana"*, *"galalietotājs atsauc aktīvu atļauju"*, *"reāllaikam tuvu datu plūsmas no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas aktivizēšana"* un *"reāllaikam tuvu datu no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas lasīšana"*.

III tabula

Procedūras nosacījumi

Nr.	*Procedūras nosaukums*	*Galvenais aktors*	*Priekšnosacījums*
1.	Galalietotāja piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem	Galalietotājs	Galalietotājs ir pievienots.
2.	Tiesīgās puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem	Galalietotājs	Galalietotājs ir pievienots. Tiesīgā puse ir pievienota.
3.	Tiesīga puse izbeidz pakalpojumu	Tiesīgā puse	Ir pieejama aktīva atļauja vai cits juridiskais vai līgumiskais pamats.
4.	Galalietotājs atsauc aktīvu atļauju	Galalietotājs	Ir pieejama aktīva atļauja.
5.	Reāllaikam tuvu datu plūsmas no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas aktivizēšana	Galalietotājs	Viedais skaitītājs vai viedās uzskaites sistēma ir uzstādīta galalietotāja uzskaites punktā.
6.	Reāllaikam tuvu datu no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas lasīšana	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma	Ir izpildīti 5. procedūras posmi.

Procedūrā *"tiesīgās puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"*, kā izklāstīts III.2. tabulā, "nākotnes datus", uz ko attiecas atļauja (iekļaujas atļaujas periodā), neuzskata par "jau pieejamiem datiem". "Jau pieejami dati" ir dati, kas ir jau pieejami pie uzskaitīto datu administratora atļaujas sniegšanas laikā, savukārt "nākotnes dati" ir dati, uz kuriem atļauja attiecas, bet kuri minētajā brīdī nav pieejami un lielākoties tiek darīti pieejami nākotnē. Procedūrā, kas ietver *"tiesīgās puses piekļuvi apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"*, kā aprakstīts III.2. tabulā, piekļuve vēsturiskiem un nākotnes datiem ir parādīta kā vienota procedūra. Valstu prakses pieeju kartēšanā šos divus gadījumus var aprakstīt kā atsevišķas procedūras.

Atsauces modelis *neapstiprinātu un reāllaikam tuvu datu* sniegšanai, kā parādīts III.5. tabulas 5. procedūrā un III.6. tabulas 6. procedūrā, balstās uz viedās uzskaites funkcionālu atsauces arhitektūru, kā noteikts standartos[1]. Šī funkcionālā atsauces arhitektūra vispārēji apraksta dalībvalstīs izmantoto viedās uzskaites infrastruktūru. Tā nosaka tā sauktās "H1", "H2" un "H3" saskarnes, ko var izmantot neapstiprinātu un reāllaikam tuvu datu sniegšanai. Tomēr neatkarīgi no izmantotās saskarnes var izmantot vienus un tos pašus standartus un datu elementus. Daži skaitītāju operatori piedāvā arī attālinātu piekļuvi šādiem datiem. 5. un 6. procedūra ir īstenošanas ziņā neitrālas attiecībā uz piekļuves metodi.

Lai attiecīgā gadījumā sniegtu neapstiprinātus un reāllaikam tuvus datus izmantojot standartizētu saskarni, dalībvalstis pienācīgi ņem vērā attiecīgo pieejamo standartu izmantošanu, ietverot standartus, kas dara iespējamu sadarbspēju. Neskarot turpmākās norises, šīs regulas publicēšanas brīdī ir pieejami un valstu prakses pieejās tiek izmantoti šādi standarti (neizsmeļošs uzskaitījums):

— EN 50491-11,

— EN 62056 sērija – *DLMS/COSEM*,

— EN 13757 sērija – *M-bus* vadu un bezvadu sakari,

— EN16836 - *Zigbee* SEP 1.1.

Turpmāk norādītās diagrammas, kas atspoguļo III.1.–III.6. tabulā aprakstītās procedūras, ir ilustratīvas un atbilst *Business Process Model and Notation 2.0* ([2]). Informācijas objekti, kas minēti slejā "*Kopīgotā informācija (identifikatori)*", ir noteikti IV tabulā.

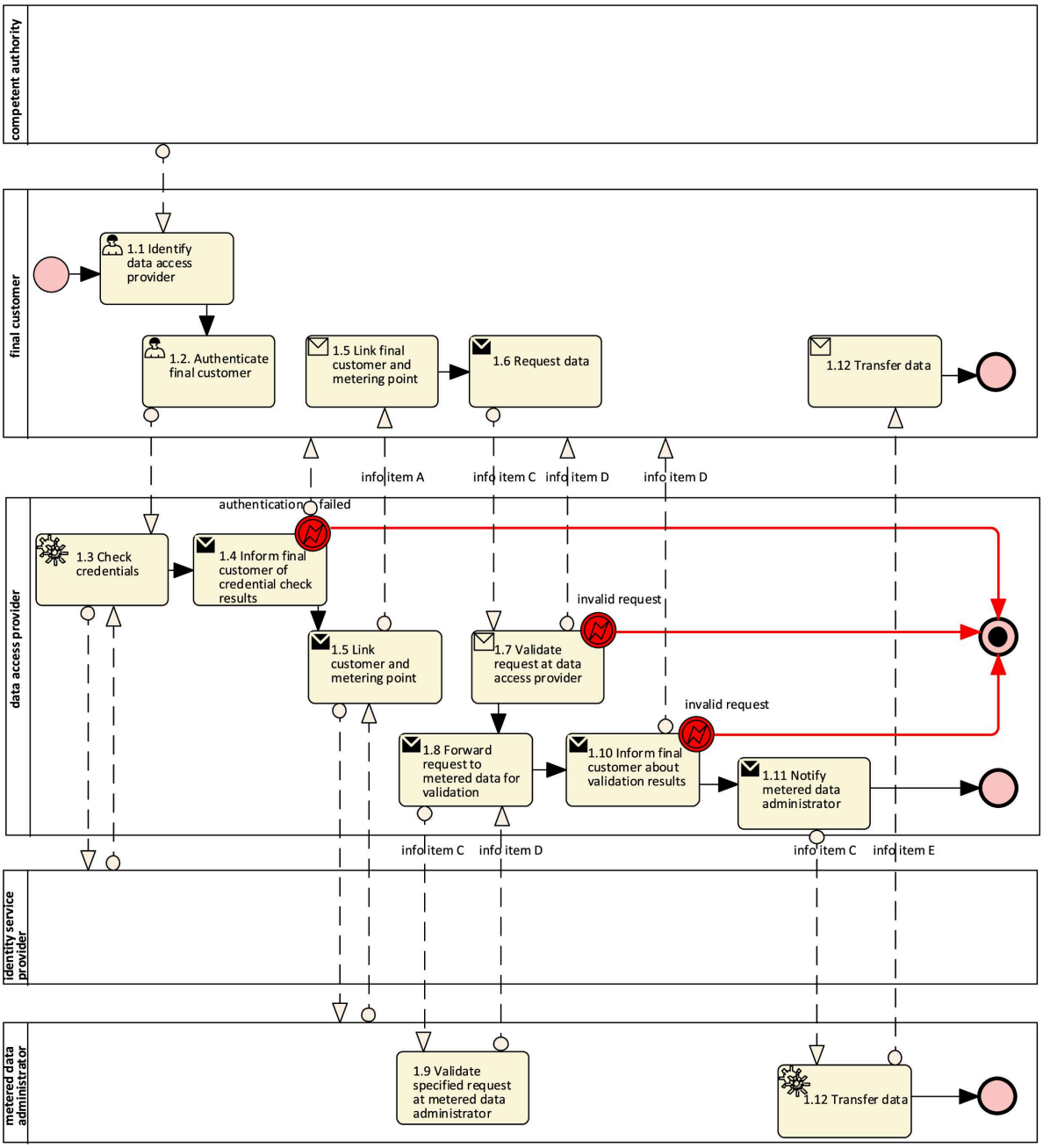
III.1. tabula

1. procedūra

Procedūras nosaukums		Galalietotāja piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem			
Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
1.1.	Identificē piekļuves datiem nodrošinātāju	Galalietotāji identificē piekļuves datiem nodrošinātāju, kas atbildīgs par viņu attiecīgajiem uzskaites punktiem.	Kompetentā iestāde	Galalietotājs	[neattiecas]
1.2.	Autentificē galalietotāju	Galalietotāji sevi identificē piekļuves datiem nodrošinātājam.	Galalietotājs	Piekļuves datiem nodrošinātājs	[neattiecas]
1.3.	Pārbauda akreditācijas datus	Piekļuves datiem nodrošinātājs nosūta autentifikācijas informāciju identitātes pakalpojuma sniedzējam.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Identitātes pakalpojuma sniedzējs	[neattiecas]
1.4.	Informē galalietotāju par akreditācijas datu pārbaudes rezultātiem	Piekļuves datiem nodrošinātājs paziņo pārbaudes rezultātus un sniedz jēgpilnu izklāstu gadījumā, ja pieprasījums ir nederīgs.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Galalietotājs	[neattiecas]
1.5.	Sasaista galalietotāju un uzskaites punktu	Galalietotājs uzzina identifikāciju uzskaites punktam, par ko pieprasīt datus.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Galalietotājs	A – uzskaites punkta identifikācija
1.6.	Pieprasa datus	Galalietotājs norāda, kādus datus pieprasa.	Galalietotājs	Piekļuves datiem nodrošinātājs	C – Uzskaitīto datu pieprasījums
1.7.	Pieprasījuma apstiprināšana no piekļuves datiem nodrošinātāja puses	Piekļuves datiem nodrošinātājs apstiprina norādīto uzskaitīto datu pieprasījumu un sniedz jēgpilnu izklāstu gadījumā, ja pieprasījums ir nederīgs.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Galalietotājs	D – Pieprasījuma apstiprināšanas informācija
1.8.	Nosūta pieprasījumu uzskaitīto datu administratoram apstiprināšanai	Pārbauda, vai datu pieprasījums ir pieņemams laika, tvēruma, pieejamības utt. ziņā.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Uzskaitīto datu administrators	C – Uzskaitīto datu pieprasījums

([2]) *Business Process Model and Notation 2.0*: https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0.2/PDF.

1.9.	Apstiprina norādīto pieprasījumu no uzskaitīto datu administratora puses	Uzskaitīto datu administrators apstiprina norādīto uzskaitīto datu pieprasījumu.	Uzskaitīto datu administrators	Piekļuves datiem nodrošinātājs	D – Pieprasījuma apstiprināša-nas informācija
1.10.	Informē galalietotāju par apstiprinājuma rezultātiem	Ja ievaddati ir nederīgi, būtu jāsniedz jēgpilns skaidrojums par iemeslu.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Galalietotājs	D – Pieprasījuma apstiprināša-nas informācija
1.11.	Informē uzskaitīto datu administratoru	Uzskaitīto datu pieprasījums ir jāpaziņo, lai nodrošinātu pieprasīto datu pakotni.	Piekļuves datiem nodrošinātājs	Uzskaitīto datu administrators	C – Uzskaitīto datu pieprasījums
1.12.	Nosūta datus	Galalietotāji bez liekas kavēšanās saņem pieprasītos datus.	Uzskaitīto datu administrators	Galalietotājs	E – Apstiprināti vēsturiski dati



1. diagramma. Procedūra "Galalietotāja piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"

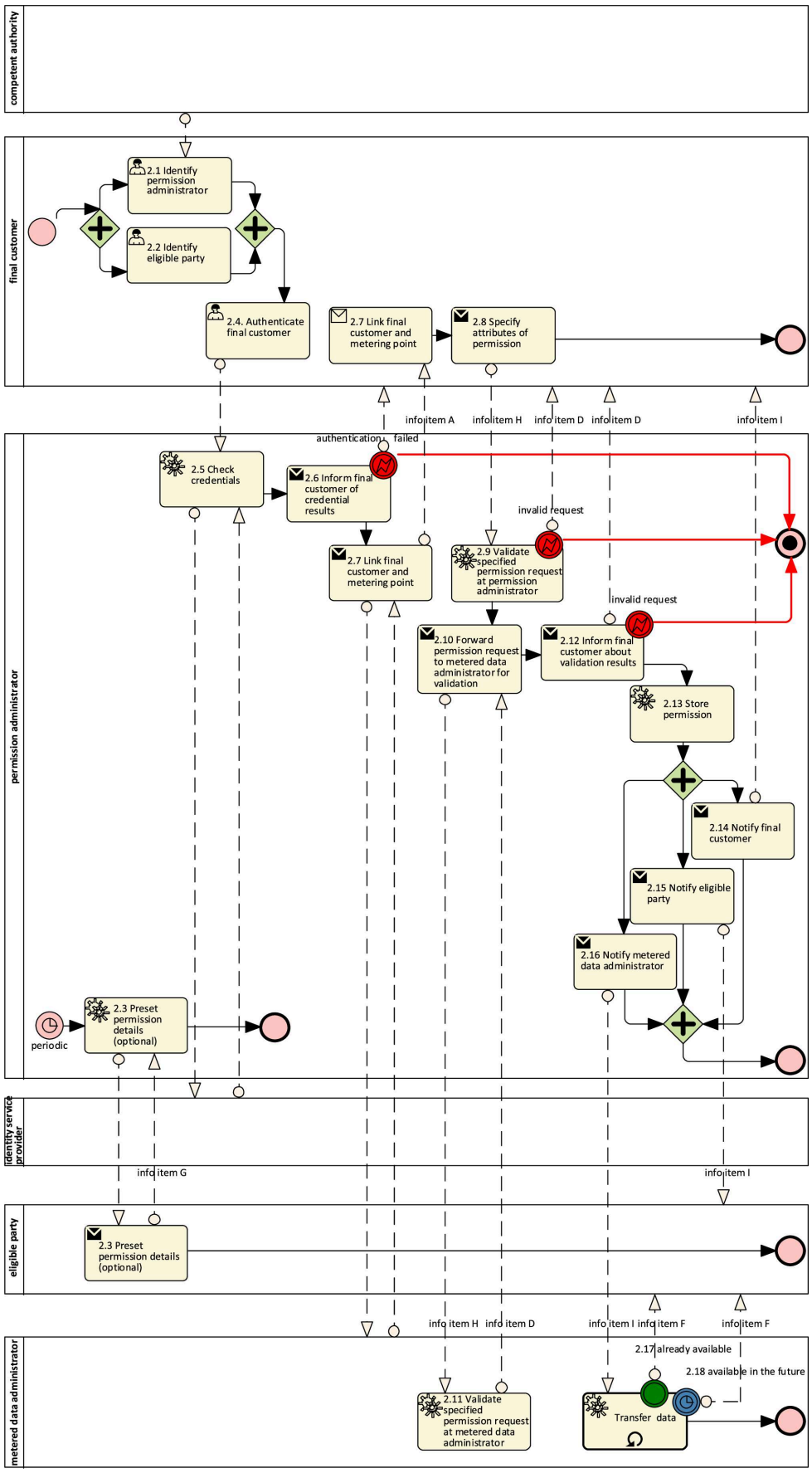
III.2. tabula

2. procedūra

Procedūras nosaukums		Tiesīgas puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem			
Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
2.1.	Identificē atļauju administratoru	Galalietotāji identificē atļauju administratoru, kas atbildīgs par viņu attiecīgajiem uzskaites punktiem.	Kompetentā iestāde	Galalietotājs	[neattiecas]
2.2.	Identificē tiesīgo pusi	Galalietotāji identificē tiesīgo pusi, kurai viņi plāno darīt pieejamus datus.	[neattiecas]	Galalietotājs	[neattiecas]
2.3.	Iepriekš iestatīti atļaujas dati	Tiesīgajai pusei nepieciešamo datu norādīšana. Ir vajadzīgi neobligāti (bet plaši pieejami) līdzekļi vajadzīgo datu norādīšanai (piemēram, klikšķinot uz pogas "Kopīgot manus datus"), lai galalietotājam nebūtu jāveic sarežģītas darbības.	Tiesīgā puse	Atļauju administrators	G – Iepriekš iestatīta atļaujas informācija
2.4.	Autentificē galalietotāju	Galalietotāji sevi identificē atļauju administratoram.	Galalietotājs	Atļauju administrators	[neattiecas]
2.5.	Pārbauda akreditācijas datus	Atļauju administrators nosūta autentifikācijas informāciju identitātes pakalpojuma sniedzējam.	Atļauju administrators	Identitātes pakalpojuma sniedzējs	[neattiecas]
2.6.	Informē galalietotāju par akreditācijas datu pārbaudes rezultātiem	Atļauju administrators paziņo pārbaudes rezultātus un sniedz jēgpilnu izklāstu gadījumā, ja pieprasījums ir nederīgs.	Atļauju administrators	Galalietotājs	[neattiecas]
2.7.	Sasaista galalietotāju un uzskaites punktu	Galalietotājs uzzina identifikāciju uzskaites punktam, par ko pieprasīt datus.	Atļauju administrators	Galalietotājs	A – uzskaites punkta identifikācija
2.8.	Atļaujas atribūtu norādīšana	Galalietotāji norāda, kādus datus plāno darīt pieejamus, un apstiprina atļauju administratoram sniegto atļauju. To var atbalstīt ar iepriekš noteiktiem atļauju pieprasījumiem no tiesīgās puses 2.3. posmā.	Galalietotājs	Atļauju administrators	H – Atļaujas pamatinformācija
2.9.	Norādītā atļaujas pieprasījuma apstiprināšana no atļauju administratora puses.	Atļauju administrators apstiprina norādīto atļaujas pieprasījumu un sniedz jēgpilnu izklāstu gadījumā, ja pieprasījums ir nederīgs.	Atļauju administrators	Galalietotājs	D – Pieprasījuma apstiprināšanas informācija

2.10.	Nosūta atļaujas pieprasījumu uzskaitīto datu administratoram apstiprināšanai	Attiecīgā gadījumā pārbauda, vai datu pieprasījums ir pieņemams laika, tvēruma, pieejamības, tiesību utt. ziņā.	Atļauju administrators	Uzskaitīto datu administrators	H – Atļaujas pamatinformācija
2.11.	Apstiprina norādīto atļaujas pieprasījumu no uzskaitīto datu administratora puses	Attiecīgā gadījumā uzskaitīto datu administrators apstiprina norādīto atļaujas pieprasījumu.	Uzskaitīto datu administrators	Atļauju administrators	D – Pieprasījuma apstiprināšanas informācija
2.12.	Informē galalietotāju par apstiprinājuma rezultātu	Ja ievaddati ir nederīgi, būtu jāsniedz jēgpilns skaidrojums par iemeslu.	Atļauju administrators	Galalietotājs	D – Pieprasījuma apstiprināšanas informācija
2.13.	Atļaujas uzglabāšana	Atļauju administrators atsaucei uzglabā atļauju kopā ar unikālu identifikatoru un laika zīmogu, kas norāda izveides laiku.	Atļauju administrators	Atļauju administrators	I – Izveidotas atļaujas informācija
2.14.	Informē galalietotāju	Atļauju administrators informē galalietotāju, ka atļauja ir izveidota.	Atļauju administrators	Galalietotājs	I – Izveidotas atļaujas informācija
2.15.	Informē tiesīgo pusi	Atļauju administrators informē tiesīgo pusi, ka atļauja ir izveidota.	Atļauju administrators	Tiesīgā puse	I – Izveidotas atļaujas informācija
2.16.	Informē uzskaitīto datu administratoru	Neobligāts posms. Atļauju administrators informē uzskaitīto datu administratoru, ka atļauja ir izveidota.	Atļauju administrators	Uzskaitīto datu administrators	I – Izveidotas atļaujas informācija
2.17.	Nosūta jau pieejamos datus	Uzskaitīto datu administrators nosūta datus tiesīgajai pusei, kā noteikts atļaujā, vai nu līdz pieprasītajam lasījuma beigu punktam, vai pašreizējam laika zīmogam (gadījumos, kad pieprasītais lasījuma beigu punkts ir nākotnē). Piezīme. Šajā posmā kartē raksturlielumus, kas nosaka šāda veida datu nosūtīšanas uzsākšanu.	[neattiecas]	[neattiecas]	[neattiecas]

2.18.	Nosūta datus, kas kļūst pieejami nākotnē	Par intervāliem, kas patlaban nav pieejami, bet būs pieejami nākotnē, un uz ko arī attiecas atļauja, uzskaitīto datu administrators attiecīgos datus nosūta, izmantojot norādi, kas noteikta IV tabulā aprakstītā informācijas objekta atribūtā "Nosūtīšanas grafiks". Piezīme. Šajā posmā kartē raksturlielumus, kas nosaka šāda veida datu nosūtīšanas uzsākšanu.	[neattiecas]	[neattiecas]	[neattiecas]
2.19.	Nosūta datus	Datus faktiski nosūta tiesīgajai pusei. Piezīme. Šajā posmā kartē faktiskās nosūtīšanas komunikācijas pieeju (piemēram, "*REST API*", "Uz ziņu balstīta komunikācija"), priekšnoteikumus un raksturlielumus.	Uzskaitīto datu administrators	Tiesīgā puse	F – Apstiprināti vēsturiski dati ar galalietotāja informāciju



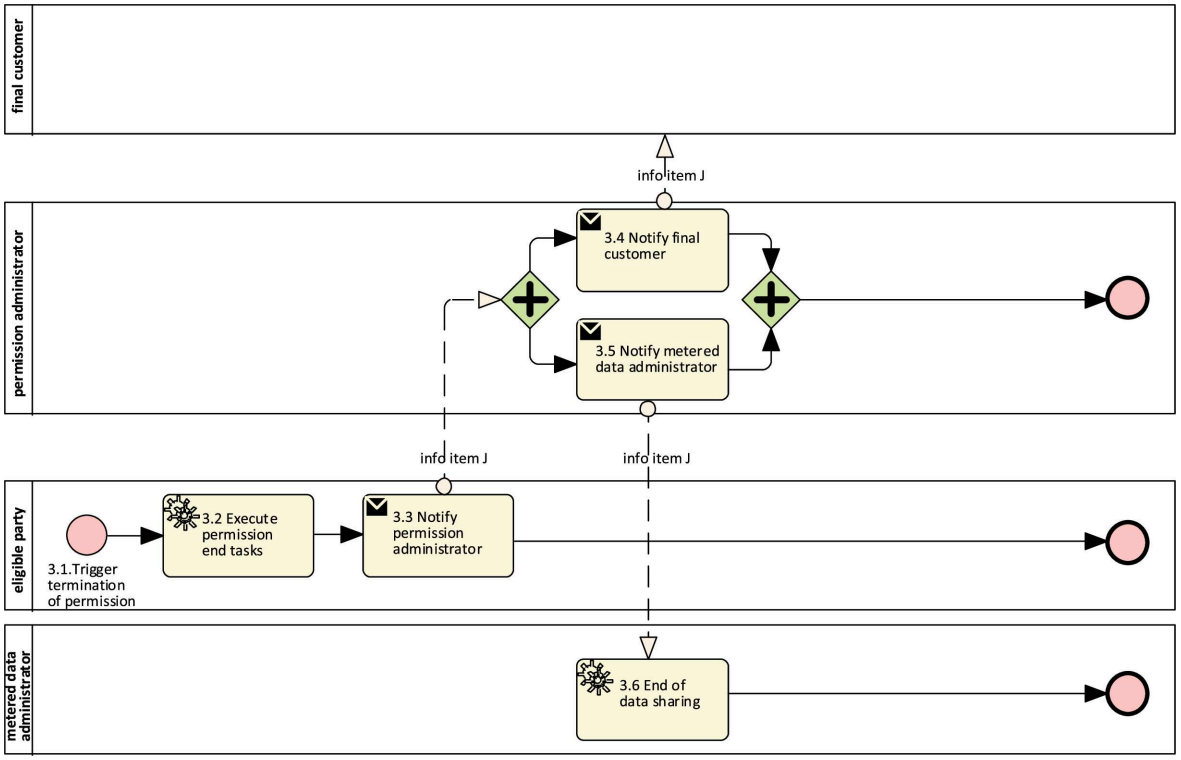
2. diagramma. Procedūra "Tiesīgās puses piekļuve apstiprinātiem vēsturiskiem uzskaites un patēriņa datiem"

III.3. tabula

3. procedūra

Procedūras nosaukums Tiesīgās puses pakalpojuma izbeigšana

Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
3.1.	Atļaujas izbeigšanas uzsākšana	Tiesīgā puse uzskata, ka ir beidzies atļaujā norādītais pakalpojums vai mērķis.	Tiesīgā puse	—	[neattiecas]
3.2.	Atļaujas beigu uzdevumu izpilde	Tiesīgā puse tūlīt un nekavējoties, kā arī saskaņā ar Regulu (ES) 2016/679 īsteno visus uzdevumus, kas nepieciešami, lai izpildītu tās saistītos pienākumus.	Tiesīgā puse	—	[neattiecas]
3.3.	Informē atļauju administratoru	Tiesīgā puse tūlīt un bez liekas kavēšanās informē atļauju administratoru.	Tiesīgā puse	Atļauju administrators	J – Pakalpojuma izbeigšanas paziņojums
3.4.	Informē galalietotāju	Atļauju administrators galalietotājam dara pieejamu informāciju, ka atļauja ir atsaukta.	Atļauju administrators	Galalietotājs	J – Pakalpojuma izbeigšanas paziņojums
3.5.	Informē uzskaitīto datu administratoru	Atļauju administrators nosūta attiecīgo paziņojumu uzskaitīto datu administratoram.	Atļauju administrators	Uzskaitīto datu administrators	J – Pakalpojuma izbeigšanas paziņojums
3.6.	Datu kopīgošanas izbeigšana	Uzskaitīto datu administrators pārstāj sūtīt datus tiesīgajai pusei.	Uzskaitīto datu administrators	Tiesīgā puse	J – Pakalpojuma izbeigšanas paziņojums



3. diagramma. Procedūra "Tiesīgās puses pakalpojuma izbeigšana"

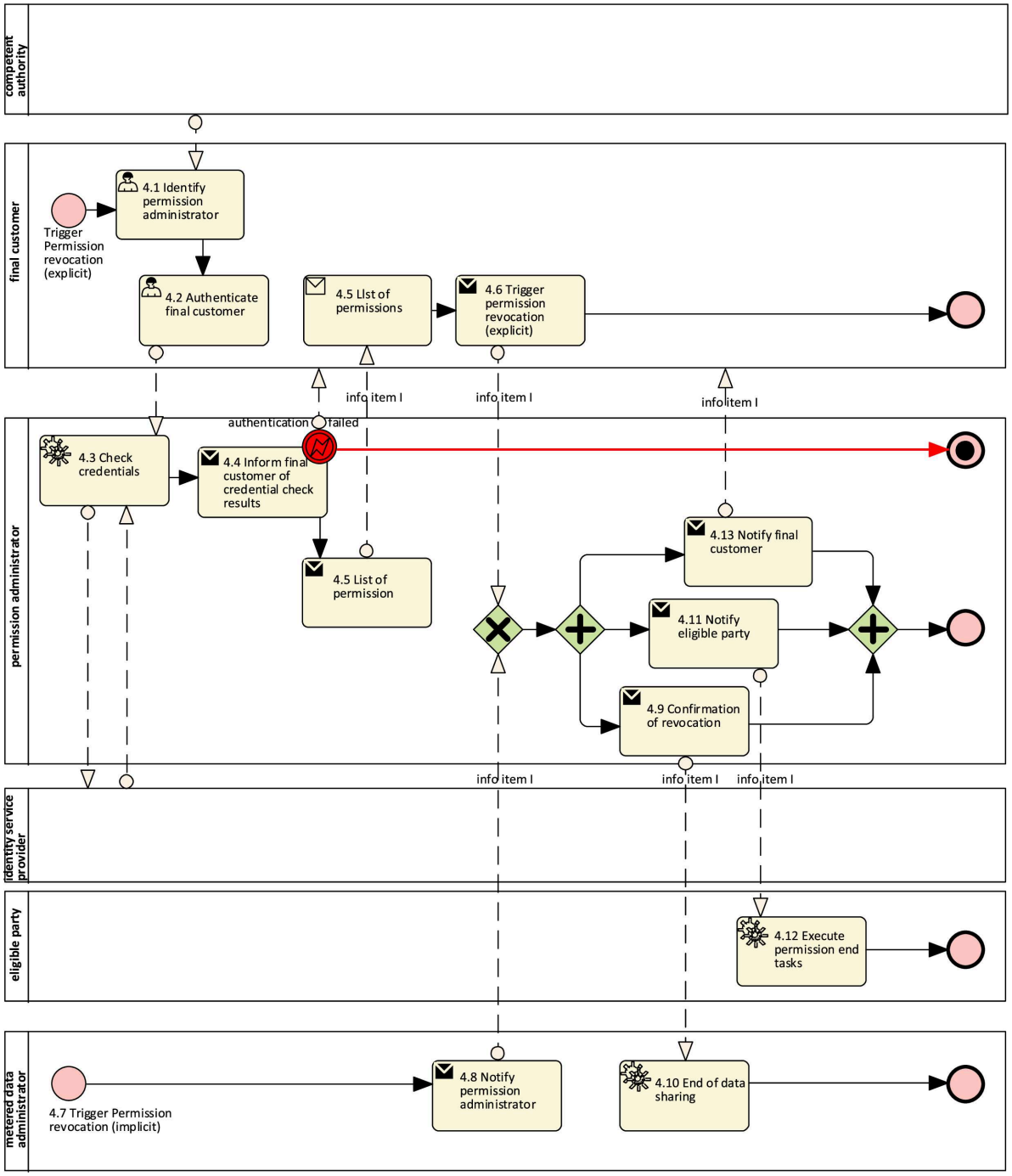
III.4. tabula

4. procedūra

Procedūras nosaukums Galalietotājs atsauc aktīvu atļauju

Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
4.1.	Identificē atļauju administratoru	Galalietotāji identificē atļauju administratoru, kas atbildīgs par viņu attiecīgajiem uzskaites punktiem.	Kompetentā iestāde	Galalietotājs	[neattiecas]
4.2.	Autentificē galalietotāju	Galalietotāji sevi identificē atļauju administratoram.	Galalietotājs	Atļauju administrators	[neattiecas]
4.3.	Pārbauda akreditācijas datus	Atļauju administrators nosūta autentifikācijas informāciju identitātes pakalpojuma sniedzējam.	Atļauju administrators	Identitātes pakalpojuma sniedzējs	[neattiecas]
4.4.	Informē galalietotāju par akreditācijas datu pārbaudes rezultātiem	Atļauju administrators paziņo pārbaudes rezultātus un sniedz jēgpilnu izklāstu gadījumā, ja pieprasījums ir nederīgs.	Atļauju administrators	Galalietotājs	[neattiecas]
4.5.	Atļauju saraksts	Atļauju administrators galalietotājam dara pieejamu sarakstu ar aktīvām atļaujām un ar atļaujām, ko tas ir iepriekš sniedzis, bet kam beidzies termiņš.	Atļauju administrators	Galalietotājs	I – Izveidotas atļaujas informācija
4.6.	Atļaujas atsaukšanas uzsākšana (tieši)	Galalietotājs norāda atļauju administratoram, kura atļauja tiks atsaukta.	Galalietotājs	Atļauju administrators	I – Izveidotas atļaujas informācija
4.7.	Saņem uzskaites punkta tiesību maiņu (netieši)	Ārēji iemesli (piemēram, pārcelšanās) nozīmē, ka galalietotājam vairs nav tiesību uz uzskaites punktu. Uzskaites punkta administrators attiecīgi informē uzskaitīto datu administratoru.	Uzskaites punkta administrators	Uzskaitīto datu administrators	[neattiecas]
4.8.	Informē atļauju administratoru	Uzskaitīto datu administrators informē atļauju administratoru, ka ir jāatsauc visas atļaujas attiecībā uz uzskaites punktu.	Uzskaitīto datu administrators	Atļauju administrators	I – Izveidotas atļaujas informācija
4.9.	Informē uzskaitīto datu administratoru	Atļauju administrators informē uzskaitīto datu administratoru par atsaukšanu.	Atļauju administrators	Uzskaitīto datu administrators	I – Izveidotas atļaujas informācija
4.10.	Datu kopīgošanas izbeigšana	Uzskaitīto datu administrators vairs nedrīkst nosūtīt datus, uz kuriem attiecas atsaukta atļauja.	Uzskaitīto datu administrators	[neattiecas]	[neattiecas]

4.11.	Informē tiesīgo pusi	Atļauju administratoram ir tūlīt un bez liekas kavēšanās jāinformē skartā tiesīgā puse.	Atļauju administrators	Tiesīgā puse	I – Izveidotas atļaujas informācija
4.12.	Atļaujas beigu uzdevumu izpilde	Tiesīgā puse tūlīt un nekavējoties, kā arī saskaņā ar Regulu (ES) 2016/679 īsteno visus uzdevumus, kas nepieciešami, lai izpildītu tās saistītos pienākumus.	Tiesīgā puse	[neattiecas]	[neattiecas]
4.13.	Informē galalietotāju	Atļauju administrators galalietotājam dara pieejamu informāciju, ka atļauja ir atsaukta.	Atļauju administrators	Lietotājs	I – Izveidotas atļaujas informācija



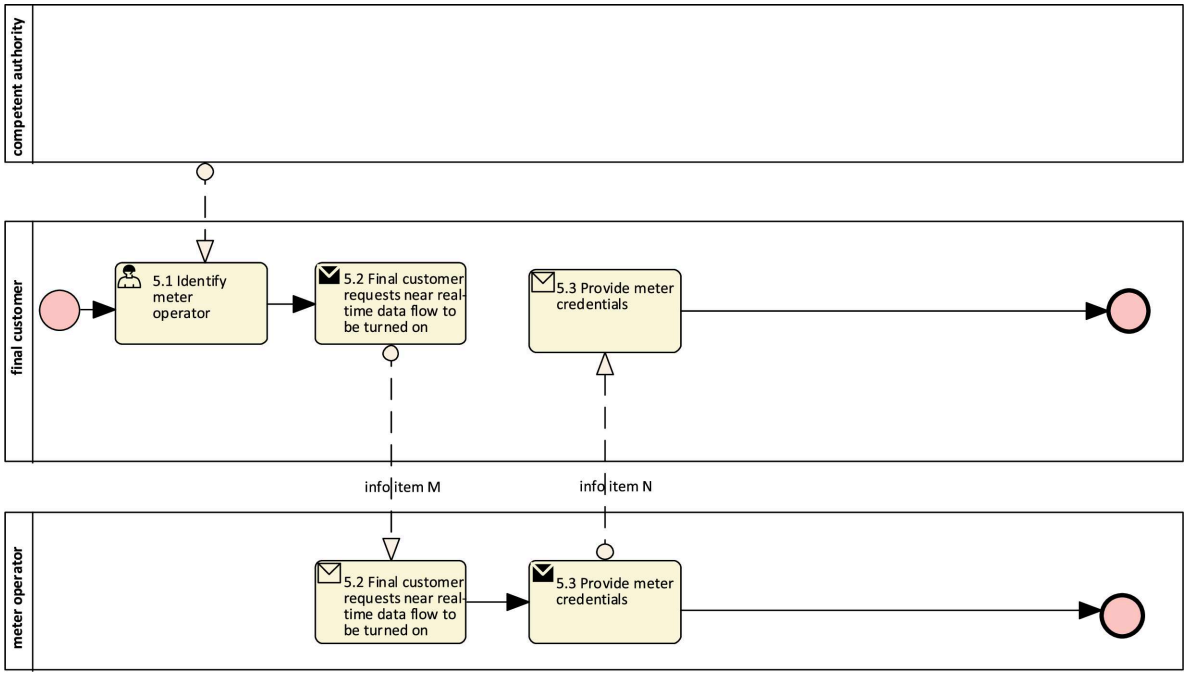
4. diagramma. Procedūra "Galalietotājs atsauc aktīvu atļauju"

III.5. tabula

5. procedūra

Procedūras nosaukums	Reāllaikam tuvu datu plūsmas no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas aktivizēšana (attiecīgā gadījumā)

Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
5.1.	Identificē skaitītāja operatoru	Galalietotājs uzzina atbildīgās puses kontaktinformāciju, lai aktivizētu datu plūsmu.	Kompetentā iestāde	Galalietotājs	[neattiecas]
5.2.	Galalietotājs pieprasa uzsākt reāllaikam tuvu datu plūsmu	Galalietotājs nosūta skaitītāja operatoram vajadzīgo informāciju, lai datu plūsma kļūtu pieejama.	Galalietotājs	Skaitītāja operators	M – Datu plūsmas aktivizēšanas pieprasījums
5.3.	Iesniedz skaitītāja akreditācijas datus	Skaitītāja operators nosūta galalietotājam visu informāciju, kas vajadzīga, lai izmantotu un/vai atšifrētu skaitītāja datus.	Skaitītāja operators	Galalietotājs	N – Datu plūsmas aktivizēšanas apstiprinājums

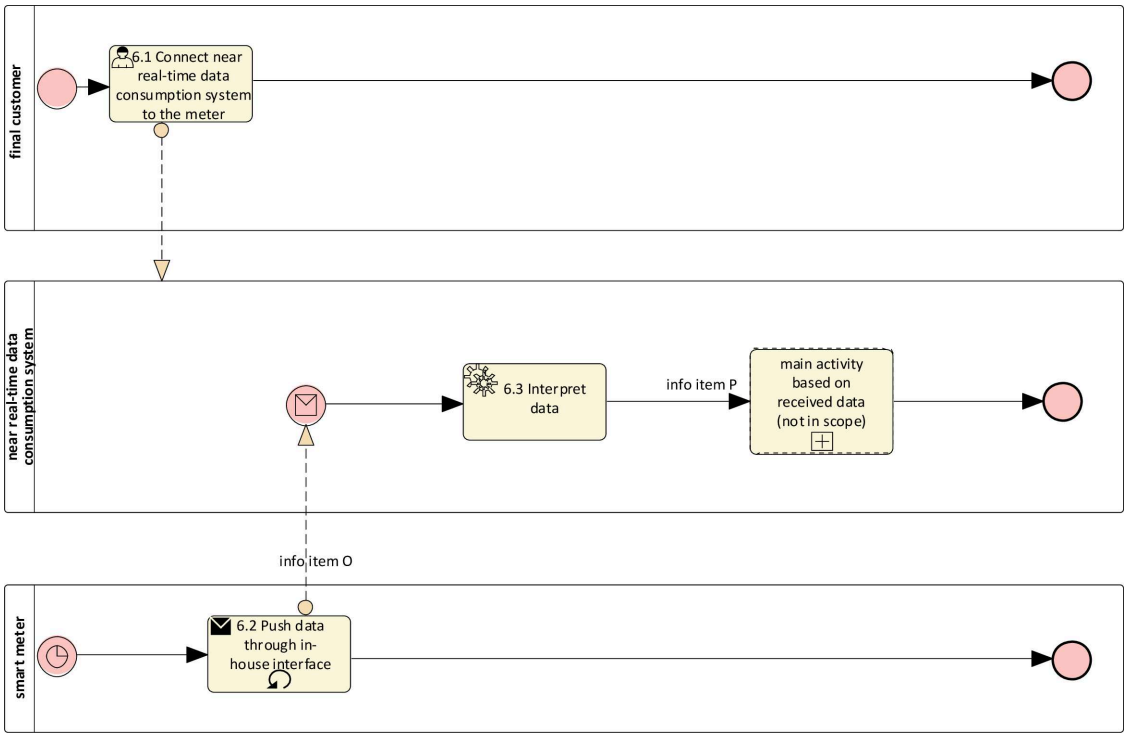


5. diagramma. Procedūra "Reāllaikam tuvu datu plūsmas no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas aktivizēšana"

III.6. tabula

6. procedūra

Procedūras nosaukums		Reāllaikam tuvu datu lasīšana no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas			
Posma Nr.	*Posms*	*Posma apraksts*	*Informācijas sagatavotājs*	*Informācijas saņēmējs*	*Kopīgotā informācija (identifikatori)*
6.1.	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēmas savienošana ar skaitītāju	Attiecīgā gadījumā galalietotājs savieno reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēmu ar reāllaikam tuvu saskarni un iesniedz akreditācijas datus vai sertifikātus saskaņā ar valsts procedūrām.	Galalietotājs	[neattiecas]	[neattiecas]
6.2.	Datu nosūtīšana caur reāllaikam tuvu saskarni	Datu stumšana vai vilkšana caur skaitītāja (vietēja vai attālināta) reāllaikam tuvu saskarni.	Viedais skaitītājs vai viedās uzskaites sistēma	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma	O – Neapstrādāti skaitītāja dati
6.3.	Datu interpretēšana	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma apstrādā iepriekšējā posmā saņemtos datus. Ja vajadzīgs, tā atšifrē datus, izmantojot šifru, ko skaitītāja operators sniedzis 5.3. posmā. Ir ieteicams, lai 6.3. posma beigās informācijas objekta P atribūti būtu pieejami tādā formātā, ko var viegli izmantot turpmākos procesos. Kartējot šo posmu, nepietiek ar atsaucēm uz standartu, un ir izsmeļoši jāapraksta visi vajadzīgie posmi. Piezīme. Šis atsauces modelis neietver apstrādājamu skaitītāja datu turpmāku izmantošanu, apstrādi vai nosūtīšanu.	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma	Reāllaikam tuvu datu patēriņa sistēma	P – Apstrādājami skaitītāja dati



6. diagramma. Procedūra "Reāllaikam tuvu datu lasīšana no viedā skaitītāja vai viedās uzskaites sistēmas"

IV tabula

Kopīgotie informācijas objekti

Kopīgotā informācija, identifikators	*Informācijas nosaukums*	*Kopīgotās informācijas apraksts*	
A	Uzskaites punkta identifikācija	Uzskaites punkta identifikators	Uzskaites punkta unikāls identifikators uzskaitīto datu administratora skaitītāju identifikācijas telpā.
B	Uzskaitīto datu norādīšana	Lasīšanas sākšanas laika zīmogs	Datu pakotnes aptvertā laika intervāla sākums.
		Lasīšanas beigu laika zīmogs	Datu pakotnes aptvertā laika intervāla beigas.
		Virziens	Uzskaites punkta mērītās plūsmas virziens Var būt runa tikai par ražošanu vai par patēriņu, vai par abiem.
		Energoprodukts	Uzskaites punkta mērītais energoprodukts (piemēram, aktīvā enerģija, reaktīvā enerģija).
C	Uzskaitīto datu pieprasījums	Uzskaites punkta identifikators	Uzskaites punkta unikāls identifikators uzskaitīto datu administratora skaitītāju identifikācijas telpā.
		Uzskaitīto datu norādīšana	B informācijas objekts – uzskaitīto datu norādīšana
D	Pieprasījuma apstiprināšanas informācija	Apstiprināšanas rezultāts	Informācija par apstiprināšanas posma rezultātu.
E	Apstiprināti vēsturiski dati	*Metainformācija*	
		Uzskaites punkta identifikators	Uzskaites punkta unikāls identifikators uzskaitīto datu administratora skaitītāju identifikācijas telpā.
		Izveides laika zīmogs	Datu pakotnes izveides laika zīmogs.
		Energoprodukts	Uzskaites punkta mērītais energoprodukts (piemēram, aktīvā enerģija, reaktīvā enerģija).
		Lasīšanas sākšanas laika zīmogs	Laikrindu sākuma laika zīmogs.
		Lasīšanas beigu laika zīmogs	Laikrindu beigu laika zīmogs.
		Mērvienība	Mērvienība, kādā norādīti daudzumi laukā “Daudzums”.

		Laikrindu informācija (reizi lasījuma intervālā)	
		Sākuma laika zīmogs	Intervāla sākuma laika zīmogs
		Beigu laika zīmogs	Intervāla beigu laika zīmogs
		Virziens	Uzskaites punkta mērītās plūsmas virziens Var būt runa par ražošanu vai par patēriņu, vai par abiem.
		Lasījuma kvalitāte	Intervāla lasījuma kvalitātes raksturojums (piemēram, pamatojoties uz to, vai vērtība ir mērīta vai aplēsta).
		Daudzums	Patērētais vai saražotais apjoms.
F	Apstiprināti vēsturiski dati ar galalietotāja informāciju	Apstiprināti vēsturiski dati	E informācijas objekts – Apstiprināti vēsturiski dati
		Galalietotājs	Informācija, kas tiesīgajai pusei ļauj potenciāli pārliecināties, ka tā saņem datus par pareizo galalietotāju.
G	Iepriekš iestatīta atļaujas informācija	Tiesīgā puse	Tiesīgā puse, kam ir sniegta atļauja.
		Uzskaites punkta identifikators	Neobligāti. Uzskaites punkta unikāls identifikators uzskaitīto datu administratora skaitītāju identifikācijas telpā.
		Uzskaitīto datu norādīšana	B informācijas objekts – uzskaitīto datu norādīšana
		Mērķis	Norādīts, skaidrs un likumīgs mērķis, kādēļ tiesīgā puse plāno apstrādāt datus. Nav obligāti tādu datu gadījumā, kas nav personas dati.
		Nosūtīšanas grafiks	Tādu nākotnes datu gadījumā, uz ko attiecas atļauja, bet kas nav pieejami atļaujas sagatavošanas laikā, periodiskums, proti, kad un cik bieži datu pakotnes ir attiecīgā gadījumā jādara pieejamas.
		Atļaujas ierobežojuma laika zīmogs	Laika zīmogs ar laiku, līdz kuram tiesīgajai pusei ir jādzēš saņemtie dati, pat ja līdz tam vēl nav sasniegts apstrādes mērķis.

H	Atļaujas pamatinformācija	Galalietotājs	Galalietotājs, kas ir sniedzis atļauju.
		Tiesīgā puse	Tiesīgā puse, kam ir sniegta atļauja.
		Uzskaitīto datu pieprasījums	C informācijas objekts – uzskaitīto datu pieprasījums
		Mērķis	Norādīts, skaidrs un likumīgs mērķis, kādēļ tiek apstrādāti dati. Nav obligāti tādu datu gadījumā, kas nav personas dati.
		Nosūtīšanas grafiks	Tādu nākotnes datu gadījumā, uz ko attiecas atļauja, bet kas nav pieejami atļaujas sagatavošanas laikā, periodiskums, proti, kad un cik bieži datu pakotnes ir attiecīgā gadījumā jādara pieejamas (piemēram, datu apmaiņas scenārijos, kad dati tiek sniegti, nevis pieprasīti).
		Atļaujas maksimālais termiņš	Laika zīmogs ar laiku, pēc kura tiesīgajai pusei ir atļauja jāuzskata par tādu, kurai beidzies termiņš, vai par atsauktu, pat ja līdz tam vēl nav sasniegts apstrādes mērķis.
I	Izveidotas atļaujas informācija	Atļaujas identifikators	Unikāls atļaujas identifikators
		Izveides laika zīmogs	Izveides laika zīmogs, ko atļauju administrators ir pievienojis atļaujai.
		Atļaujas pamatinformācija	H informācijas objekts – atļaujas informācija
J	Pakalpojuma izbeigšanas paziņojums	Atļaujas identifikators	Unikāls identifikators atļaujai, kurā minēts I informācijas objekts – Izveidotas atļaujas informācija
		Izbeigšanas laika zīmogs	Laika zīmogs ar laiku, kad tiesīgā puse uzskata pakalpojumu par izbeigtu.
K	Sarakstā iekļautas atļaujas informācijas izklāsts	Atļaujas izklāsts	Atļaujas atribūti, kā noteikts "I – Izveidotas atļaujas informācija".
		Atļaujas izbeigšanas iemesls	Ja atļauja vairs nav aktīva, iemesls, kādēļ atļauju administrators uzskata, ka atļauja ir beigusies. Piemēram, var būt sasniegts mērķis, beidzies atļaujas laika zīmogs, galalietotājs ir atsaucis atļauju vai tiesīgā puse ir izbeigusi atļauju.
		Atļaujas beigu laika zīmogs	Ja atļauja vairs nav aktīva, laika zīmogs, kopš kura atļauju administrators uzskata, ka atļauja ir beigusies.
L	Atļauju administratora atsaukšanas paziņojums	Atļaujas identifikators	Unikāls identifikators atļaujai, kurā minēts I informācijas objekts – Izveidotas atļaujas informācija.
		Atļaujas beigu laika zīmogs	Laika zīmogs ar laiku, kad atsaukšana būtu jāuzskata par aktīvu.

M	Datu plūsmas aktivizēšanas pieprasījums	Skaitītāja identifikators	Uzskaites ierīces vai uzskaites punkta identifikators, kas skaitītāja operatoram ir vajadzīgs, lai identificētu pareizo skaitītāju.
		Cita nepieciešamā informācija	Visu to pārējo atribūtu uzskaitījums, kas skaitītāja operatoram ir vajadzīgi, lai iespējotu datu plūsmu.
N	Datu plūsmas aktivizēšanas apstiprinājums	Fiziska savienojamība	Informācija par skaitītāja fizisko saskarni un to, kā pievienot ārējas ierīces.
		Šifrs	Obligāts, ja tas ir vajadzīgs informācijas plūsmas atšifrēšanai.
		Akreditācijas dati	Obligāti, ja tie ir vajadzīgi, lai piekļūtu viedā skaitītāja saskarnei.
		Cita nepieciešamā informācija	Visu to pārējo atribūtu uzskaitījums, kas skaitītāja operatoram ir vajadzīgi, lai iespējotu datu plūsmu un lai to semantiski interpretētu.
O	Neapstrādāti skaitītāja dati	Datu pakotne	Saraksts ar atribūtiem saņemtajos neapstrādātajos datos. Ja valstu prakses pieeju kartēšanā šeit atsaucas uz standartu, šādam standartam ir jābūt publiski pieejamam viegli piekļūstamā formātā un bez maksas. Pretējā gadījumā ir jāuzskaita un jākartē visi attiecīgās datu pakotnes elementi.
P	Apstrādājami skaitītāja dati (aprakstītie atribūti ir pats minimums; var norādīt un dokumentēt arī citus datu elementus, ja tie ir pieejami valsts iestatījumos)	Skaitītāja datu laika zīmogs	Datu ieguves laiks viedajā skaitītājā vai viedās uzskaites sistēmā.
		Importētās aktīvās jaudas vērtība	Momentānā tiešā aktīvā jauda P+ (W)
		Importētās aktīvās jaudas mērvienība	—
		Eksportētās aktīvās jaudas vērtība	Momentānā reversā aktīvā jauda P– (W)
		Eksportētās aktīvās jaudas mērvienība	—
		Importētā aktīvā enerģija A+	Tiešā aktīvā enerģija A+ (Wh)
		Importētās aktīvās enerģijas A+ mērvienība	—
		Eksportētā aktīvā enerģija	Reversā aktīvā enerģija A– (Wh)
		Eksportētās aktīvās enerģijas mērvienība	—