**Visu NETO produktu priekšlikums, ko NETO var ņemt vērā nākamās dienas procesā, saskaņā ar Komisijas 2015. gada 24. jūlija Regulas (ES) Nr. 2015/1222 40. pantu, kas nosaka pamatnostādni saistībā ar jaudas piešķiršanu un pārslodzes pārvaldību**

**2017. gada 14. februārī**

Visi NETO, ievērojot turpmāk norādīto.

**Tā kā**

***Pamatinformācija***

* 1. Šis dokuments ir kopīgais priekšlikums, ko visi nominētie elektrības tirgus operatori (turpmāk — „NETO”) izstrādājuši attiecībā uz produktiem, ko var ņemt vērā nākamās dienas sasaistē (turpmāk — „ND produktu priekšlikums”) saskaņā ar Komisijas 2015. gada 24. jūlija Regulas (ES) Nr. 2015/1222 40. un 53. pantu, kas nosaka pamatnostādni saistībā ar jaudas piešķiršanu un pārslodzes pārvaldību (turpmāk — „JPPP regula”).
  2. Saskaņā ar JPPP regulas 40. pantu „*NETO ne vēlāk kā 18 mēnešus pēc šīs regulas stāšanās spēkā iesniedz kopīgu priekšlikumu attiecībā uz produktiem, ko var ņemt vērā nākamās dienas sasaistē. NETO garantē, no šiem produktiem izrietošie pasūtījumi, kas iesniegti cenu sasaistes algoritmam, ir izteikti eiro un atsaucas uz tirgus laiku. Visi NETO garantē, ka cenu sasaistes algoritms spēj izpildīt visus no šiem produktiem izrietošos pasūtījumus, ietverot vienu tirgus laika vienību un vairākas tirgus laika vienības*.”
  3. Saskaņā ar JPPP regulas 40. pantu *„Ne vēlāk kā divus gadus pēc šīs regulas stāšanās spēkā un turpmāk katru otro gadu visi NETO saskaņā ar 12. pantu konsultē: (a) tirgus dalībniekus, lai garantētu, ka pieejamie produkti atspoguļo to vajadzības; (b) visus PSO, lai garantētu, ka pieejamie produkti ievēro darbības drošību; (c) visas pārvaldes iestādes, lai garantētu, ka pieejamie produkti atbilst šīs regulas mērķiem.”* Visi NETO veic grozījumus produktos, ja tas nepieciešams saskaņā ar konsultācijas rezultātiem.
  4. Visu NETO ierosinājums attiecībā uz ND produktu priekšlikumu tiek iesniegts apstiprināšanai visām pārvaldes iestādēm ne vēlāk kā 18 mēnešus pēc JPPP regulas stāšanās spēkā, t. i., 2017. gada 14. februāra. JPPP regulā NETO nav paredzēts pienākums konsultēt par ND produktu priekšlikumu pirms tā iesniegšanas visām pārvaldes iestādēm. Tomēr NETO atzinīgi novērtē ieinteresēto personu atsauksmes par priekšlikumiem un ir izlēmuši sniegt konsultācijas.
  5. Saskaņā ar JPPP regulas deklaratīvo daļu (14) *„Efektivitātes nolūkā un lai pēc iespējas drīzāk īstenotu nākamās dienas un diennakts sasaisti, nākamās dienas un diennakts sasaistē jāizmanto esošie tirgus operatori un, ja nepieciešams, jau īstenotie risinājumi, nekavējot jaunu operatoru konkurenci”* ND produktu priekšlikumā ierosināto produktu pamatā ir pašreizējie sasaistes risinājumi, kas ir ieviesti vai tiek izstrādāti un nepieciešamības gadījumā tiek atjaunināti vai grozīti.
  6. NETO saskaņā ar TSO plānu, izmantojot visu NETO starpā noslēgtu NETO sadarbības līgumu, izveido NETO komiteju un pārvaldības pasākumus, kas atbilst JPPP regulai. Kopīgos NETO lēmumus un pienākumus saistībā ar šo ND produktu priekšlikumu pieņem un uzņemas ar NETO komitejas un saistīto pārvaldības pasākumu palīdzību. Tā kā, ieviešot jaunus vai pārveidotus produktus, var būt nepieciešams veikt grozījumus cenu sasaistes algoritmā, uz visām izmaiņām attiecas izmaiņu vadības principi, ko nosaka algoritma metodoloģija.
  7. NETO komitejas lēmumi šajā priekšlikumā attiecināmi uz visu NETO lēmumiem, kas tiek koordinēti ar NETO komitejas palīdzību.

***Ietekme uz JPPP regulas mērķiem***

* 1. Ierosinātajā ND produktu priekšlikumā ņemti vērā galvenie jaudas piešķiršanas un pārslodzes pārvaldības sadarbības mērķi, kas aprakstīti JPPP regulas 3. pantā.
  2. Pieprasot, lai tiktu nodrošināta plaša produktu klāsta pieejamība, ko NETO spēj padarīt pieejamu tirgus dalībniekiem kā daļu no nākamās dienas sasaistes (NDS), ND produktu priekšlikums veicina efektīvu konkurenci elektrības ražošanā, tirdzniecībā un piegādē. Lai garantētu, ka ND produktu priekšlikums turpina veicināt efektīvu konkurenci, NETO konsultē tirgus dalībniekus vismaz reizi divos gados, lai nodrošinātu pieejamo produktu atbilstību to vajadzībām.
  3. Produktu klāsts, ko NETO spēj padarīt pieejamu tirgus dalībniekiem kā daļu no nākamās dienas sasaistes (NDS), atspoguļo tirgus dalībnieku gadu gaitā izteiktās vajadzības un attiecīgajos gadījumos — vietējos regulatīvos ierobežojumus attiecībā uz tirgus struktūru. Ierosinātais produktu klāsts pats par sevi atbalsta kopējo likviditāti attiecībā uz ārpusbiržas tirdzniecību, un ND produktu priekšlikums veicina cenu noturību, kā arī maksimālu labklājības palielināšanu.
  4. Tā kā no produktiem izrietošie pasūtījumi ir saderīgi ar starpzonu jaudas raksturlielumiem, ND produktu priekšlikums palīdz veicināt optimālu starpzonu jaudas piešķiršanu un nodrošināt optimālu pārvades infrastruktūras lietojumu. Tā kā visi no pieejamiem produktiem izrietošie pasūtījumi var piekļūt pieejamai starpzonu jaudai ar ND TSO funkcijas palīdzību, ND produktu priekšlikums nodrošina nediskriminējošu piekļuvi starpzonu jaudai.
  5. ND produktu priekšlikums nodrošina darbības drošību, jo NETO jākonsultē PSO vismaz reizi divos gados, lai garantētu, ka pieejamie produkti ņem vērā darbības drošību. Turklāt, ja PSO konstatē jebkādas problēmas saistībā ar darbības drošību, tām ir tiesības pieprasīt, lai NETO ierosina ND produktu priekšlikuma grozījumus.
  6. ND produktu priekšlikumā norādītie produkti ir pieejami NETO, lai piedāvātu tos attiecīgajiem tirgus dalībniekiem, un tie visi ir saderīgi ar NDS. Tādējādi ND produktu priekšlikums nodrošina taisnīgu un nediskriminējošu attieksmi pret PSO, NETO, aģentūru, pārvaldes iestādēm un tirgus dalībniekiem. Lai nodrošinātu, ka ND produktu priekšlikums turpina veicināt taisnīgu un nediskriminējošu attieksmi, NETO vismaz reizi divos gados konsultē visas puses par pieejamiem produktiem.
  7. Turklāt mēs ierosinām, ka visas izmaiņas pieejamos produktos jāpārvalda saskaņā ar izmaiņu vadības principiem un visu NETO priekšlikumā aprakstīto procesu attiecībā uz cenu sasaistes algoritmu un pastāvīgās tirdzniecības saskaņošanas algoritmu. Šie principi:
     1. nodrošina atklātu, pārredzamu, nediskriminējošu veidu, kā pārvaldīt izmaiņu pieprasījumus, tai skaitā attiecīgajos gadījumos — ieinteresēto personu ieguldījumu;
     2. sniedz pārliecību, ka algoritma veiktspēja tagad un saprātīgā laika posmā nākotnē tiek uzturēta pieņemamā līmenī, paredzot iespējamo tirgus izaugsmi un attīstību;
     3. ļauj atbalstīt atsevišķu NETO vai PSO pieprasījumus, ja tas nekaitē citiem vai ietver pasākumus kaitējuma mazināšanai;
     4. izveido taisnīgu un efektīvu procesu, kas atbalsta savlaicīgu tirgus attīstību.
  8. Ievērojot algoritmu pārraudzības principus, lai pārraudzītu tirgus rezultātu kvalitāti un noteiktu iespējamo algoritma veiktspējas pasliktināšanos, kā arī izmaiņu vadības principus un visu NETO priekšlikumā aprakstīto procesu attiecībā uz cenu sasaistes algoritmu un pastāvīgās tirdzniecības saskaņošanas algoritmu, kad tiek ieviestas jebkādas izmaiņas pieejamos produktos, NETO garantē, ka ND produktu priekšlikumā ievērota nepieciešamība pēc taisnīga un sakārtota tirgus, kā arī pēc taisnīgas un sakārtotas cenu noteikšanas.
  9. Pieprasot NETO publicēt un uzturēt detalizētu publisku DS atbalstīto produktu aprakstu, D produktu priekšlikums nodrošina un uzlabo informācijas pārredzamību un ticamību. Turklāt NETO iesaista visas ieinteresētās personas visās konsultācijās, kas nepieciešamas, lai pārvaldītu ND produktu priekšlikuma vai pieejamo produktu izmaiņas.
  10. ND produktu priekšlikums nodrošina vienādus noteikumus visiem NETO, jo visi ND produktu priekšlikumā norādītie produkti ir pieejami visiem NETO, un visas izmaiņas pieejamos produktos reglamentē izmaiņu vadības principi visu NETO priekšlikumā attiecībā uz cenu sasaistes algoritmu un pastāvīgās tirdzniecības saskaņošanas algoritmu.
  11. Konsultējot visas puses par pieejamiem produktiem vismaz reizi divos gados, visi NETO garantē, ka ND produktu priekšlikums turpina sniegt ieguldījumu elektrības pārvades sistēmas un elektroenerģijas nozares efektīvā ilgtermiņa darbībā un izveidē Savienībā.
  12. Katrs atsevišķais produkts var radīt lielu ietekmi uz algoritma veiktspēju atkarībā no to faktiskā lietojuma un faktiskā pasūtījumu sastāva. Ietekme uz algoritma veiktspēju cita starpā ir atkarīga no:

1. produkta iesniegto pasūtījumu skaita;
2. konkrētajām parametru vērtībām, kas noteiktas iesniegtajos produkta pasūtījumos, tai skaitā cenām un daudzuma, kā arī bloku attiecības bloku produktiem;
3. tā laiksakritīgā lietojuma kopā ar citiem produktiem un PSO prasībām.

***Ieviešanas termiņš***

NETO ievieš produktu priekšlikumu solīšanas zonā attiecībā uz NDS darbību uzreiz pēc tam, kad:

1. saskaņā ar JPPP regulas 17. pantu izstrādātā kopīgā tīkla modeļa metodoloģija, saskaņā ar JPPP regulas 20. pantu izstrādātā jaudas aprēķināšanas metodoloģija un attiecīgais saskaņotais jaudas kalkulators ir izveidoti saskaņā ar JPPP regulas 27. pantu par attiecīgā jaudas aprēķina reģiona robežām;
2. TSO funkcija ieviesta saskaņā ar JPPP regulas 7. panta 3. punktu, un pasākumi vairāku NETO ietveršanai, kas izstrādāti saskaņā ar 57. pantu, ir ieviesti visās solīšanas zonās, kurās ir vairāki NETO.

*1. pants*

**Vispārīgās prasības**

1. Produkti tiek padarīti pieejami tirgus dalībniekiem saskaņā ar attiecīgo NETO tirgus noteikumiem.
2. Visi no šiem produktiem izrietošie pasūtījumi, kas iesniegti cenu sasaistes algoritmam, ir izteikti eiro un atsaucas uz tirgus laiku. NETO ir tiesīgi nodrošināt, ka tirgus dalībnieku iesniegtie pasūtījumi tiek izteikti un apmaksāti vietējā valūtā vai eiro.
3. Uz jauniem vai pārveidotiem produktiem attiecas izmaiņu pieprasījums. Uz šādu izmaiņu pieprasījumu attiecas izmaiņu vadības principi, kas noteikti visu NETO priekšlikumā attiecībā uz cenu sasaistes algoritmu un pastāvīgās tirdzniecības saskaņošanas algoritmu (turpmāk — „Algoritmu priekšlikums”).
4. Šī priekšlikuma atsauces valoda ir angļu valoda. Lai novērstu šaubas gadījumos, kad NETO nepieciešams pārtulkot šo priekšlikumu to valsts valodā(-s), ja pastāv neatbilstības starp NETO saskaņā ar JPPP regulas 9. panta 14. punktu publicēto tekstu angļu valodā un tekstu jebkurā citā valodā, attiecīgajiem NETO ir pienākums novērst visas neatbilstības, nodrošinot attiecīgajām valstu pārvaldes iestādēm pārskatītu šī priekšlikuma tulkojumu.

*2. pants*

**Nākamās dienas sasaistes produkti**

Pastāvīgās tirdzniecības saskaņošanas algoritms atbalsta šādus produktus:

*Apkopotie stundas pasūtījumi*

1. dalībniekiem, kas iesniegti vienā solīšanas zonā un apkopoti vienā līknē, kas dēvēta par apkopotā pieprasījuma (attiecīgi piedāvājuma) līkni, un tie tiek definēti katram dienas periodam. Pasūtījumi tiek sašķiroti pēc cenām:
2. pieprasījuma pasūtījumi tiek sašķiroti no augstākās uz zemāko cenu;
3. piegādes pasūtījumi tiek sašķiroti no zemākās uz augstāko cenu.
4. Pastāv šādu veidu apkopotie stundas pasūtījumi:
5. lineārās segmentu līknes, kas ietver tikai interpolētus pasūtījumus (līknēm jābūt strikti monotonām, t. i., diviem secīgiem tās pašas līknes punktiem nedrīkst būt vienāda cena, izņemot pirmos divus punktus, kas definēti kā solīšanas zonas maksimālā/minimālā cena);
6. pakāpeniskās līknes, kas ietver tikai pakāpeniskus pasūtījumus (līknēm jābūt monotonām, t. i., diviem secīgiem punktiem vienmēr ir vienāda cena vai vienāds daudzums);
7. hibrīdās līknes, kas ietver abu tipu pasūtījumus (sastāv gan no lineāriem, gan pakāpeniskiem segmentiem).
8. Uzskata, ka vienam pieprasījuma (attiecīgi piedāvājuma) stundas pasūtījumam ir pozitīva iekšējā vērtība, kad tirgus līdzsvara cena ir zemāka (attiecīgi augstāka) par stundas pasūtījuma cenu. Visi pasūtījumi ar pozitīvu iekšējo vērtību ir pilnībā jāpieņem.
9. Uzskata, ka vienam pieprasījuma (attiecīgi piedāvājuma) stundas pasūtījumam nav iekšējās vērtības, kad tirgus līdzsvara cena ir augstāka (attiecīgi zemāka) par stundas pasūtījuma cenu. Visi pasūtījumi bez iekšējās vērtības ir jānoraida.
10. Uzskata, ka vienam pieprasījuma vai piedāvājuma pasūtījumam ir pozitīva iekšējā vērtība, kad stundas pasūtījuma cena ir vienāda ar tirgus līdzsvara cenu. Visus pasūtījumus ar pozitīvu iekšējo vērtību var vai nu pieņemt (pilnībā vai daļēji) vai noraidīt.

*Kompleksie pasūtījumi*

1. Kompleksie pasūtījumi ietver minimālo ienākumu nosacījuma (MIN) pasūtījumus un slodzes gradienta (SG) pasūtījumus.
2. MIN pasūtījumi (maksimālo maksājumu pasūtījumi) sastāv no:
3. kopuma ar 24 stundas apakšpasūtījumiem (pārdošana — minimālo ienākumu nosacījumam; pirkšana — maksimālā maksājuma pasūtījumam), vienā periodā tiek izmantots viens kopums (23 — vasaras laikā; 25 — ziemas laikā);
4. ekonomiska nosacījuma, kas atspoguļo minimālos ienākumus (maksimālo maksājumu — MM), ko sagaida pasūtījuma īpašnieks un ko definē kā:
5. fiksētu nosacījumu (FN), ko izsaka eiro;
6. maināmu nosacījumu (MN), ko izsaka eiro par katrām pieņemtajām megavatstundām (MWh).
7. Ja ekonomiskais nosacījums nav izpildīts, MIN (MM) jānoraida (jādeaktivizē). Ja ekonomiskais nosacījums ir izpildīts, MIN (MM) var apstiprināt (aktivizēt). Ja ekonomiskais nosacījums ir izpildīts, bet MIN ir noraidīts, MIN (MM) definē kā paradoksāli noraidītu.
8. Plānotās apturēšanas nosacījums piemērojams tikai deaktivizētiem MIN pasūtījumiem un tikai periodos, kas MIN pasūtījumā norādīti kā daļa no plānotās apturēšanas intervāla. pirmais piedāvājumu kopuma stundas apakšpasūtījums, kas periodā pieder deaktivizētajam MIN, paliks aktivizēts, un pasūtījumi tiks pieņemti (tos var pieņemt), ja tie ir ar pozitīvu iekšējo vērtību (ar iekšējo vērtību, kas vienāda ar pamatā esošā instrumenta cenu).
9. Slodzes gradienta pasūtījumi: (kompleksa pasūtījuma ar vai bez MIN pārdošana) nosacījums ierobežo atšķirību starp pasūtījuma pieņemto apjomu noteiktā periodā un tā paša pasūtījuma pieņemto apjomu nākamajos periodos saskaņā ar pieauguma un/vai samazinājuma gradientu. Starp diviem secīgiem periodiem pieņemtais slodzes gradienta pasūtījuma apjoms nevar atšķirties par vairāk nekā noteiktajiem gradientiem.

*Bloku pasūtījumi*

1. Bloka pasūtījums ietver fiksētu cenas robežu (minimālo pārdošanas bloka cenu un maksimālo pirkšanas bloku cenu), minimālo pieņemšanas koeficientu un apjomu vairākos periodos. Ja apjoms visos periodos nav vienāds, bloks tiek definēts arī kā profils.
2. Bloku pasūtījumus nevar pieņemt, ja to apjoms ir mazāks par minimālo pieņemšanas koeficientu. Pieņemšanas koeficientam[[1]](#footnote-2)1 jābūt vienādam visos blokam piederošajos periodos.
3. Bloku pasūtījumiem aprēķina vienu cenu, pamatojoties uz attiecīgo stundas cenu vidējo svērto apjomu.
4. Bloka pasūtījuma noraidīšanas nosacījums ir atkarīgs no bloka apjoma vidējām svērtajām maržas līdzsvara cenām visos periodos:
5. pārdošanas bloka pasūtījumi jānoraida, ja bloka apjoma vidējā svērtā tirgus līdzsvara cena (TLC) ir zemāka par bloka pasūtījuma cenu;
6. pirkšanas bloka pasūtījumi jānoraida, ja bloka apjoma vidējā svērtā TLC ir augstāka par bloka pasūtījuma cenu;
7. bloku var paradoksāli noraidīt (nepieņemt blokā ar pozitīvu iekšējo vērtību), bet nevar paradoksāli pieņemt (pieņemt blokā bez iekšējās vērtības).
8. Saistītie bloku pasūtījumi: pasūtījumus vienā solīšanas zonā var saistīt galvenā un pakārtotā bloka attiecībās. Pakārtoto bloku nevar pieņemt, ja galvenais bloks tiek noraidīts. Galveno bloku bez iekšējās vērtības var izglābt viens vai vairāki pakārtotie bloki ar pozitīvu iekšējo vērtību (ja pakārtotā bloka pieņemšana labklājības aspektā kompensē ar galvenā bloka pieņemšanu saistīto zaudējumu).
9. Bloku pasūtījumu ekskluzīvās grupas: bloku pasūtījumu kopums, kuram pieņemšanas koeficientu summa nedrīkst pārsniegt 1.
10. Elastīgie stundu pasūtījumi: elastīgs stundas pasūtījums ir parasts bloka pasūtījums 1 perioda garumā, bet tā periods nav ierobežots (to nedefinē dalībnieks). Periodu, kurā tiek pieņemts elastīgais stundas pasūtījums, aprēķina algoritms un nosaka optimizācijas kritērijs.

*Saimnieciski izdevīgie pasūtījumi un PUN pasūtījumi*

1. Saimnieciski izdevīgie pasūtījumi un PUN pasūtījumi: „pakāpenisks”, parasts stundas pasūtījums vienā solīšanas zonā, kas ietver saimnieciski izdevīgā pasūtījuma numuru. Šis saimnieciski izdevīgā pasūtījuma numurs kalpo kā izšķirošais noteikums, kas nosaka saimnieciski izdevīgo pasūtījumu prioritāti ar to pašu cenu (saimnieciski izdevīgajiem pasūtījumiem netiek piemēroti proporcionālie kritēriji). Saimnieciski izdevīgos pasūtījumus var iedalīt šādi:
2. saimnieciski izdevīgie pārdošanas/pirkšanas pasūtījumi:
3. izlīdzināti pašu pasūtījumu solīšanas tirgus zonas līdzsvara cenā;
4. jāpieņem, ja ir pozitīva iekšējā vērtība;
5. jānoraida, ja nav iekšējās vērtības;
6. var pieņemt vai noraidīt, ja ir pozitīva iekšējā vērtība;
7. Nevar paradoksāli pieņemt vai noraidīt.
8. PUN saimnieciski izdevīgie pasūtījumi:
9. saimnieciski izdevīgie pirkšanas pasūtījumi, kas izlīdzināti PUN cenā2[[2]](#footnote-3)
10. jāpieņem, ja ir pozitīva iekšējā vērtība;
11. jānoraida, ja nav iekšējās vērtības;
12. var pieņemt vai noraidīt, ja ir pozitīva iekšējā vērtība;
13. Nevar paradoksāli pieņemt vai noraidīt.
14. Jebkura atsevišķa produkta lietojums un parametrizācija ir katra atsevišķā NETO lēmums, uz ko, ciktāl tas ietekmē algoritma veiktspēju, attiecas saskaņā ar algoritmu priekšlikumu izveidotās izmaiņu vadības procedūras piemērošana.

1. 1 Minimālā procentuālā daļa piedāvātajam apjomam, par kuru var pieņemt bloku. Tā nevar atšķirties periodos, kas pieder vienam blokam. [↑](#footnote-ref-2)
2. 2 Vidējā svērtā cena tirgus zonās, kur PUN pasūtījumu apjoms ir lielāks par 0 līdzsvara cenām. Svērtā vērtība ir pieņemtie PUN apjomi. Piemērota neliela pielaide. [↑](#footnote-ref-3)