

---

Propozimi i gjithë OST-ve për një metodologji të modelit të përbashkët të rrjetit në përputhje me Nenet 67 (1) dhe 70 (1) të Rregullores së Komisionit (BE) 2017/1485 të datës 02 gusht 2017 për krijimin e një udhëzuesi mbi operimin e sistemit të transmetimit të energjisë elektrike

---

Të gjithë OST-të, duke marrë parasysh sa vijon:

ndërkokë:

- 1) Ky dokument është një propozim i përbashkët i krijuar nga të gjithë Operatorët e Sistemeve të Transmetimit (këtej e tutje referuar si "OST-të") në lidhje me krijimin e një propozimi për një metodologji të modelit të përbashkët të rrjetit (këtej e tutje referuar si "MMPRr").
- 2) Ky propozim (këtej e tutje referuar si "Propozimi MMPRR") merr parasysh parimet e përgjithshme dhe objektivat e përcaktuara në Rregulloren e Komisionit (BE) 2017/1485 të datës 02 Gusht 2017 për krijimin e një udhëzuesi mbi operimin e sistemit të transmetimit të energjisë elektrike (këtej e tutje referuar si "Rregullorja 2017/1485"), si dhe Rregulloren (KE) Nr 714/2009 e Parlamentit Evropian dhe e Këshillit e datës 13 korrik 2009 mbi kushtet për aksesin në rrjet për shkëmbimet ndërkuftare të energjisë elektrike (këtej e tutje referuar si "Rregullorja (KE) Nr. 714/2009"). Qëllimi i Rregullores 2017/1485 është të përcaktojë udhëzime të hollësishme për kërkesat dhe parimet që lidhen me funksionimin e sistemit me qëllim sigurimin e funksionimit të sigurt të sistemit të interkonektuar. Për të lehtësuar këto synime është e nevojshme për të gjithë OST-të të përdorin një model të përbashkët të rrjetit. Një model i përbashkët i rrjetit mund të krijohet vetëm në bazë të një metodologjie të përbashkët për ndërtimin e një modeli të tillë.
- 3) Neni 17 i Rregullores së Komisionit (BE) 2015/1222 të 24 korrikut 2015 mbi krijimin e një udhëzuesi mbi alokimin e kapaciteteve dhe menaxhimin e kongestionit (këtej e tutje referuar si "Rregullorja 2015/1222") i referohet Nenit 67 (1) dhe Nenit 70 (1) të Rregullores 2017/1485 dhe përcakton disa prej kërkesave specifike që Propozimi i MMPRr duhet të marrë në konsideratë:
  1. *Jo më vonë se 10 muaj pas hyrjes në fuqi të kësaj rregulloreje, të gjithë OST-të bashkërisht do të hartojnë një propozim mbi metodologjinë e modelit të përbashkët të rrjetit. Propozimi do t'i nënshtrohet konsultimeve në përputhje me Nenin 12.*
  2. *Metodologja e modelit të përbashkët të rrjetit do të mundësojë krijimin e një modeli të përbashkët rrjeti. Ai duhet të përbashkët rrjetit përmes elementeve të paktën elementet e mëposhtme:*
    - a) *përkufizimin të skenarëve, në përputhje me Nenin 18;*
    - b) *përkufizim të modeleve të veçanta të rrjetit në përputhje me Nenin 19*
    - c) *përshkrim të procesit për bashkimin e modeleve individuale të rrjetit për të formuar modelin e përbashkët rrjetit.*
- 4) Neni 67 (1) i Rregullores 2017/1485 përbën bazën ligjore të propozimit për një metodologji të përbashkët të modelit të rrjetit sa i përket modeleve të përbashkëta të rrjetit për vitin në avancë dhe përcakton disa kërkesa shtesë:  
*"Jo më vonë se 6 muaj pas hyrjes në fuqi të kësaj Rregulloreje, të gjithë OST-të së bashku do të zhvillojnë një propozim për metodologjinë për ndërtimin e modeleve të përbashkëta të rrjetit për vitin në avancë nga modelet individuale të rrjetit të vendosura në përputhje me*

*Nenin 66 (1) dhe për ruajtjen e tyre. Metodologja duhet të marrë parasysh dhe plotësojë aty ku është e nevojshme, kushtet operative të metodologjisë së modelit të rrjetit të përbashkët të zhvilluar në përputhje me Nenin 17 të Rregullores (BE) 2015/1222 dhe Nenin 18 të Rregullores (BE) 2016/1719, në lidhje me elementët vijues:*

- a) afatet për grumbullimin e modeleve individuale të rrjetit të vitiit në avancë, përbashkimin e tyre në një model të përbashkët të rrjetit dhe për ruajtjen e modeleve individuale dhe të përbashkëta të rrjetit;
- b) kontrollin e cilësisë së modeleve individuale dhe të përbashkëta të rrjetit që duhet të zbatohen me qëllim që të sigurohet plotësia dhe qëndrueshmëria e tyre; dhe
- c) korrigimin dhe përmirësimin e modeleve individuale dhe të përbashkëta të rrjetit, duke zbatuar së paku kontrolllet e cilësisë të referuara në pikën (b)."

- 5) Neni 70 (1) i Rregullores 2017/1485 përbën bazën ligjore të propozimit për një metodologji të modelit të përbashkët të rrjetit për sa i përket modeleve të të përbashkëta të rrjetit të ditës përpëra dhe brenda ditës dhe përmban kërkjesat e mëposhtme shtesë:

*"Jo më vonë se 6 muaj pas hyrjes në fuqi të kësaj Rregulloreje, të gjithë OST-të së bashku do të hartojnë një propozim për metodologjinë për ndërtimin e modeleve të rrjetit është përpëra dhe brenda ditës nga modelet individuale të rrjetit dhe për ruajtjen e tyre. Kjo metodologji duhet të marrë parasysh, dhe plotësojnë aty ku është e nevojshme, kushtet operative të metodologjisë së përbashkët të modelit të rrjetit të zhvilluara në përputhje me Nenin 17 të Rregullores (BE) 2015/1222, lidhur me elementët e mëposhtëm:*

- a) përkufizimi i kohëzgjatjeve;
- b) afatet për grumbullimin e modeleve të rrjetit individual, përbashkimin e tyre në një model të përbashkët të rrjetit dhe për ruajtjen e modeleve individuale dhe të përbashkëta të rrjetit. Afatet duhet të jenë në përputhje me proceset rasonale të krijuara për përgatitjen dhe aktivizimin e veprimeve korriguese;
- c) kontrollin e cilësisë së modeleve të rrjetit individual dhe modelin e përbashkët të rrjetit që do të implementohet për të siguruar plotësinë dhe qëndrueshmërinë e tyre;
- d) korrigimin dhe përmirësimin e modeleve individuale dhe zakonshme të rrjetit, duke zbatuar të paktën kontrolllet e cilësisë të përmendura në pikën (c); dhe
- e) trajtimi i informacionit shtesë lidhur me aranzhimet operative, të tilla si skemat e mbrojtjes ose skemat e mbrojtjes së sistemit, diagramet e linjave dhe konfigurimi i nënstacioneve për të menaxhuar sigurinë operative".

- 6) Duke pasur parasysh që MMPR -ja në pajtim me Rreguloren 2015/1222 ka për qëllim krijimin e një MPR-me me qëllim llogaritjen e kapacitetit për periudhat e ditës në avancë dhe brenda ditës dhe MPR në pajtim me Rreguloren e Komisionit (BE) 2016/1719 të datës 26 shtator 2016, udhëzimi për alokimin e kapaciteteve në avancë ka për qëllim krijimin e një MPR për llogaritjen e kapacitetit afatgjatë, Propozimi i tanishëm i MMPR adreson ndërtimin e MPR për proceset e ndryshme të operimit të sistemit. Meqenëse metodologjité e kërkua nga Neni 67 (1) dhe Neni 70 (1), respektivisht, të përmendura më lart, janë të ndërlidhura në mënyrë të natyrshme, për hir të efikasitetit ky Propozim i MMPR eshtë një propozim i përbashkët për të dyja metodologjítë.

- 7) Neni 2 (2) i Rregullores 2015/1222 përcakton modelin e përbashkët të rrjetit si:  
*"një sërë të dhënash të rakorduara midis OST-ve të ndryshme që përshkruajnë karakteristikat kryesore të sistemit energetik (gjenerimin, ngarkesën dhe topologjinë e rrjetit) dhe rregullat për ndryshimin e këtyre karakteristikave gjatë procesit të llogaritjes së kapacitetit".*

- 8) Neni 2 (4) i Rregullores 2015/1222 përcakton një skenar si:  
*"statusi i parashikuar i sistemit energetik për një kohë të caktuar"*
- 9) Neni 2 (1) i Rregullores 2015/1222 përcakton një model të rrjetit individual si:  
*"një grup i të dhënavë që përshkruan karakteristikat e sistemit energetik (gjenerimin, ngarkesën dhe topologjinë e rrjetit) dhe rregullat përkatëse për të ndryshuar këto karakteristika gjatë llogaritjes së kapacitetit, të përgatitura nga OST-të përgjegjëse, që të*

*bashkohen me komponentët e tjera të modelit të rrjetit individual me qëllim krijimin e modelit të përbashkët të rrjetit".*

10) Kërkesat e parashtruara në Nenin 17 janë përshkruar më hollësisht në Nenet 18 dhe 19 të Rregullores 2015/1222. Neni 18 mbi skenarët përshkruan:

1. "Të gjithë OST-të së bashku do të zhvillojnë skenarë të përbashkët për secilën kornizë të llogaritjes së kapaciteteve të referuar në Nenin 14 (1) (a) dhe (b). Skenarët e zakonshëm do të përdoren për të përshkruar një situatë specifike parashikuese për gjenerimin, ngarkesën dhe topologjinë e rrjetit për sistemin e transmetimit në modelin e përbashkët të rrjetit.

2. Një skenar për njësi kohore të tregut do të zhvillohet si për ditët në avancë ashtu edhe për afatet kohore të llogaritjes së kapaciteteve brenda ditës.

3. Për secilin skenar, të gjithë OST-të së bashku do të hartojnë rregulla të përbashkëta për përcaktimin e pozicionit neto në secilën zonë ofertuese dhe fluksin për çdo linjë të rrymës së vazhduar. Këto rregulla të përbashkëta do të bazohen në parashikimin më të mirë të pozicionit neto për secilën zonë ofertuese dhe në parashikimin më të mirë të flukseve në çdo linjë të rrymës së vazhduar për çdo skenar dhe do të përfshijnë ekuilibrin e përgjithshëm midis ngarkesës dhe gjenerimit për sistemin e transmetimit në BE. Nuk duhet të ketë diskriminim të panevojshëm ndërmjet shkëmbimeve të brendshme dhe ndër-zonale kur përcaktohen skenarët, në përputhje me pikën 1.7 të Aneksit I të Rregullores (KE) Nr 714/2009."

*1.7 i Aneksit I të Rregullores (KE) Nr 714/2009 përshkruan si në vijim:*

"Në përcaktimin e zonave të përshtatshme të rrjetit dhe në mes të cilit duhet të zbatohet menaxhimi i kongestionit, OST-të duhet të udhëhiqen nga parimet e efektivitetit të kostos dhe minimizimit të ndikimeve negative në tregun e brendshëm të energjisë elektrike. Në mënyrë specifike, OST-të nuk do të kufizojnë kapacitetin e interkoneksionit për të zgjidhin shtrëngesa brenda zonës së tyre të kontrollit, përvèç arsyeve të lartpërmendura dhe arsyeve të sigurisë operative. Nëse ndodh një situatë e tillë, kjo do të përshkruhet dhe paraqitet në mënyrë transparente nga OST-të për të gjithë përdoruesit e sistemit. Një situatë e tillë do të tolerohet derisa të gjendet një zgjidhje afatgjatë. Metodologja dhe projektet për arritjen e zgjidhjes afatgjatë duhet të përshkruhen dhe paraqiten në mënyrë transparente nga OST-të për të gjithë përdoruesit e sistemit."

11) Neni 19 i Rregullores 2015/1222 përcakton kërkesa më specifike në lidhje me modelet e rrjetit individual, blloqet bazë të modelit të rrjetit të përbashkët:

1. "Për secilën zonë ofertuese dhe për çdo skenar:

a) të gjitha OST-të në zonën ofertuese së bashku do të sigurojnë një model të vetëm të rrjetit individual, i cili është në përputhje me Nenin 18 (3); ose

b) secili OST në zonën ofertuese do të ofrojë një model të veçantë të rrjetit për zonën e tij të kontrollit, duke përfshirë interkoneksionet, me kusht që shuma e pozicioneve neto në zonat e kontrollit, përfshirë interkoneksionet, që mbulan zonën e ofertimit, është në përputhje me Nenin 18 (3).

2. Secili model individual i rrjetit duhet të paraqesë parashikimin më të mirë të mundshëm të kushteve të sistemit të transmetimit për secilin skenar të specifikuar nga OST-të në kohën kur krijohet modeli i rrjetit individual.

3. Modelet individuale të rrjetit mbulojnë të gjithë elementët e rrjetit të sistemit të transmetimit që përdoren në analizat rajonale të sigurisë operative për kornizën kohore përkatëse.

4. Të gjithë OST-të duhet të harmonizojnë në masën maksimale të mundshme mënyrën

në të cilën ndërtohen modelet individuale të rrjetit.

5. Çdo OST do të sigurojë të gjitha të dhënata nevojshme në modelin individual të rrjetit për të lejuar analizën e flukseve të fuqisë aktive dhe reaktive dhe analizat e tensionit në gjendje të qëndrueshme.

6. Kur është e përshtatshme, dhe me marrëveshje midis të gjitha OST-ve brenda një rajoni të llogaritjes së kapaciteteve, secili OST në atë ragon të llogaritjes së kapacitetit do të shkëmbejë të dhëna midis njëri-tjetrit për të mundësuar analiza të tensionit dhe stabilitetit dinamik".

- 12) Neni 79 (5) i Rregullores 2017/1485 përcakton kërkesat e mëposhtme lidhur me koordinatorët rajonalë të sigurisë:

"Në përputhje me metodologjitet e përmendura në Nenet 67 (1) dhe 70 (1), dhe në përputhje me Nenin 28 të Rregullores (EU) 2015/1222, një koordinator rajonal i sigurisë do të emërohet nga të gjitha OST-të për të ndërtuar modelin e rrjetit për çdo kornizë kohore dhe ta ruajë atë në mëdisin e të dhënave të planifikimit operative të ENTSO-E".

- 13) Neni 6 (6) i Rregullores 2017/1485 përcakton dy detyrime të mëtejshme:

"Propozimi për termat dhe kushtet ose metodologjitet përfshin një afat kohor të propozuar për zbatimin e tyre dhe një përshkrim të ndikimit të tyre të pritshëm mbi objektivat e kësaj rregulloreje".

Impakti i pritshëm mbi objektivat është paraqitur më poshtë (pikat (13) deri (18) të kësaj Kurse Seksioni).

- 14) Propozimi i MMPR kontribuon dhe në asnjë mënyrë nuk pengon arritjen e objektivave të Nenit 4 (1) të Rregullores 2017/1485. Në veçanti, Propozimi i MMPR shërben për të përcaktuar kërkesat dhe parimet e përbashkëta të sigurisë operative duke përshkruar një metodologji të përbashkët për përgatitjen e modeleve individuale të rrjetit që do të futen në modelin e përbashkët të rrjetit pan-evropian.

- 15) Në përputhje me Nenin 4 (b) të Rregullores 2017/1485, dhe duke marrë parasysh metodologjitet shtesë që do të zhvillohen sipas Rregullores 2017/1485, krijimi i modelit të përbashkët të rrjetit dhe përdorimi i tij në planifikimin operativ do të kontribuojë në përcaktimin e sistemit të përbashkët të ndërlidhur parimet e planifikimit operativ duke siguruar një metodologji të përbashkët për përgatitjen e modeleve individuale të rrjetit që do të bashkohen në modelin e përbashkët pan-Evropian të rrjetit.

- 16) Duke patur një model të përbashkët të rrjetit të përgatitur në bazë të një metodologjje të përbashkët dhe të detyrueshme, Propozimi i MMPR do të sigurojë që objektivi për të kontribuar në funksionimin efikas dhe zhvillimin e sistemit të transmetimit të energjisë elektrike dhe sektorit të energjisë elektrike në BE është përbashkët përgatitjen e modeleve individuale të rrjetit që do të aprovohet nga autoritetet rregullatore para aplikimit në Bashkim.

- 17) Metodologja e MPRr siguron dhe rrit transparencën dhe besueshmërinë e informacionit mbi funksionimin e sistemit të transmetimit duke siguruar monitorimin e treguesve të cilësisë dhe publikimin e treguesve dhe rezultatet e monitorimit.

- 18) Propozimi i MMPR gjithashtu kontribuon në objektivin e sigurimit të kushteve përuajtjen e sigurisë operative në të gjithë Bashkimin (Neni 4 (1) (d) i Rregullores 2017/1485) nëpërmjet sigurimit të një modeli të përbashkët të rrjetit në bazë të një metodologjje të përbashkët, inputet për përgatitjen e modeleve individuale të rrjetit të bashkohen në modelin e përbashkët pan-evropian të rrjetit.

- 19) Së fundi, Propozimi i MMPR do të promovojë koordinimin e funksionimit të sistemit dhe planifikimit operativ duke siguruar krijimin e një modeli të përbashkët të rrjetit panevropian që do të përdoret në mënyrë të koordinuar në të gjithë Bashkimin (Neni 4 (1) (f) të Rregullores 2017/1485).

- 20) Në përfundim, Propozimi i MMPR kontribuon në objektivat e përgjithshme të

Rregullores 2017/1485 në të mirë të të gjithë OST-ve, NEMO-ve, Agjencisë, autoritetet e rregullatore dhe pjesëmarrësve të tregut.

Paraqesin këtë Propozim mbi MMPRr për të gjitha ERE-të:

## Neni 1

### Lënda dhe fushëveprimi

1. Metodologja e përbashkët e modelit të rrjetit e përshkuar në këtë propozim është propozimi i përbashkët i të gjitha OST-ve në përputhje me Nenin 67 (1) dhe Nenin 70 (1) të Rregullores 2017/1485.
2. Kjo metodologji do të zbatohet në të gjithë OST-të në zonën e përmendur në Nenin 2 (2) të Rregullores 2017/1485.
3. OST-të jashtë juridikSIONIT të zonës referuar në Nenin 2(2) të Rregullores 2017/1485 mund të krijojnë dhe dërgojnë MIRr të tyre, të lejojnë që ai të bashkohet në MPRr, dhe të bashkohen në procesin MPRr mbi baza vullnetare, me kusht që:
  - a) ë jetë teknikisht e mundur dhe në përputhje me kërkesat e Rregullores 2017/1485;
  - b) të bien dakord që do të kenë të njëjtat të drejta dhe përgjegjësi me lidhje me procesin e MPRr-ve si OST-të e përmendur në paragrafin 1; në mënyrë të veçantë, të pranojnë se kjo metodologji zbatohet gjithashtu edhe për palët përkatëse në zonën e tyre të kontrollit;
  - c) të pranojnë çfarëdo kushtesh të tjera që lidhen me natyrën vullnetare të pjesëmarrjes së tyre në procesin e MPRr që mund të vendosen nga OST-të e përmendur në paragrafin 1;
  - d) OST-të e përmendur në paragrafin 1 kanë lidhur një marrëveshje që rregullon kushtet e pjesëmarrjes vullnetare me TSO-të e referuara në këtë paragraf;
  - e) ur OST-të pjesëmarrëse mbi baza vullnetare në procesin e MPRr kanë treguar pajtueshmëri objektive me kërkesat e përcaktuara në (a), (b), (c), dhe (d), OST-të të përmendur në paragrafin 1, pas verifikimit të plotësimit të kritereve në (a), (b), (c) dhe (d), miratojnë kërkesën e OST-së që dëshiron t'i bashkohet procesit të MPRr në përputhje me procedurën e përcaktuar në Nenin 5(3) të Rregullores 2017/1485.
4. OST-të e përmendur në paragrafin 1 do të monitorojnë nëse OST-të pjesëmarrëse në procesin MPRr mbi baza vullnetare në pajtim me paragrafin 3 respektojnë detyrimet e tyre. Nëse një OST që merr pjesë në procesin e MPRr në pajtim me paragrafin 3, nuk respekton detyrimet thelbësore në mënyrë që rrezikon dukshëm zbatimin dhe funksionimin e Rregullores 2017/1485, OST-të e përmendur në paragrafin (1) do të ndërpresin pjesëmarrjen vulnetare të OST në procesin e MPRr në përputhje me procedurën e përcaktuar në Nenin 5(3) të Rregullores 2017/1485.

## Neni 2

### Përkufizimet dhe interpretimi

Për qëllime të këtij propozimi, termat e përdorur kanë kuptimin e përkufizimeve të përfshira në Nenin 3 të Rregullores 2017/1485 dhe termave të legjislacionit tjetër të përmendur aty, si

dhe të Nenit 2 të Metodologjisë së Modelit të Përbashkët të Rrjetit e në pajtim me Nenin 17 të Rregullores 2015/1222.

### Neni 3

#### Skenarët

1. Kur ndërtojnë modelet individuale të rrjetit për vitin përpala sipas Nenit 66 të Rregullores 2017/1485, secili OST do të ndërtojë një MIRr për një vit përpala për çdo skenar të zhvilluar në pajtim me Nenin 65 të Rregullores 2017/1485, si dhe çdo skenar shtesë të përcaktuar në përputhje me metodologjia e përbashkët e modelit të rrjetit të zhvilluar në përputhje me Nenin 18 të Rregullores (BE) 2016/1719.
2. Kur ndërtojnë modelet individuale të rrjetit për ditën përpala për seilën njësi kohe të tregut në ditën para ditës së dorëzimit dhe gjatë ndërtimit të MIRr brenda ditës për çdo njësi kohe të ditës së dorëzimit, secili OST do të zbatojë parimet e përcaktuara në paragrafin 3.
3. Parimet e mëposhtme janë të zbatueshme për të gjithë skenarët e ditë-përpala dhe ato Brenda ditës.
  - a) Situata e parashikuar për topologjinë e rrjetit
    - i. ndërprerjet, pavarësisht nga arsyja e ndërprerjes, do të modelohen pavarësisht nëse elementi i rrjetit pritet të jetë i padisponueshëm për të gjithë kohëzgjatjen e skenarit ose vetëm një pjesë të tij;
    - ii. elementet e rrjetit që ndihmojnë rregullimin e tensionit do të përfshihen edhe pse ata mund të janë të çkyçur për arsy operative;
    - iii. topologjia do të pasqyrojë gjendjen operative;
  - b) ku të dhënat strukturore ndryshojnë gjatë periudhës kohore me të cilën lidhet skenari
    - i. elementët e rrjetit që janë shtuar ose hequr duhet të përfshihen të gjithë kohëzgjatjen e skenarit dhe duhet të hiqen nga topologjia MIRr në të gjitha skenarët ku ato nuk janë të disponueshme për të paktën një pjesë të kohëzgjatjes së skenarit;
    - ii. ndryshimet në karakteristikat e elementeve të rrjetit do të trajtohen duke përfshirë ato karakteristika, përdorimi i të cilave është më e kujdeshshme nga pikëpamja e sigurisë operative;
  - c) kufijtë e operimit
    - i. çdo OST do të zbatojë kufijtë e duhur që korrespondojnë me sezonin e synuar për çdo element të rrjetit;
    - ii. për kufijtë termike, çdo OST do të përdorë PATL dhe TATL.
  - d) në lidhje me situatën e parashikuar për gjenerimin
    - i. për gjenerimin e përhershëm, çdo OST do të përdorë parashikimin më të përshtatshëm;
    - ii. për gjenerimin e dispeçerueshëm, secili OST do ta bazojë parashikimin e tij në skedulet;
  - e) në lidhje me situatën e parashikuar për ngarkesën;
    - i. çdo OST do të përdorë parashikimin më të mirë të ngarkesës
  - f) në lidhje me pozicionin neto në seilën zonë ofertuese dhe fluksin për çdo linjë me rrymë të vazhduar.
    - i. secili OST do të përdorë rezultatet e fundit në dispozicion sipas Nenit 13 dhe Nenit 18.

### Neni 4

#### Modelet individuale të rrjetit

1. Në bazë të Nenit 66 (1) të Rregullores 2017/1485, secili OST do të ndërtojë një MIRR për një vit në avancë për secilin nga skenarët e zhvilluar në përputhje me Nenin 65 të Rregullores 2017/1485.
2. Në pajtim me Nenin 70 (2) të Rregullores 2017/1485, secili OST do të ndërtojë një MIRR për një ditë në avancë për çdo njësi kohore të tregut të ditës së dorëzimit. Pika mesatare e secilës njësi kohore të tregut do të përdoret si afati reference.
3. Në pajtim me Nenin 70 (2) të Rregullores 2017/1485, para secilës kohë referimi çdo OST do të ndërtojë një MIRR për brenda ditës për çdo njësi kohore të tregut të ditës së dorëzimit ndërmjet kohës së referencës dhe kohës tetë orësh pas kohës referente. Kohë referimi do të jetë 00: 00h, 08: 00h dhe 16: 00h. Pika e mesme e secilës njësi kohore të tregut do të përdoret si periudhë kohore reference.
4. Në bazë të Neneve 70 (2) dhe 76 (1) (a) të Rregullores 2017/1485, secili OST i çdo rajoni të llogaritjes së kapaciteteve duhet të ndërtojë një MIRR për brenda ditës për çdo njësi kohore të tregut të ditës së shpërndarjes midis periudhave shtesë të referencës të përcaktuara në Nenin 76 (1) (a) (nëse ka) dhe kohën T ore më vonë se koha e referencës. Të gjithë OST-të e secilës rajon të llogaritjes së kapacitetit së bashku do të përcaktojnë parametrin T si dhe afatet plotësuese të referimit sipas Nenit 76 (1) (a) të Rregullores 2017/1485 dhe do të publikojnë këtë informacion (nëse ka) në internet. Pika mesatare e secilës njësi kohore të tregut do të përdoret si afati reference.
5. Gjatë ndërtimit të MIRR, për të siguruar cilësinë, plotësinë dhe qëndrueshmërinë e tyre, secili OST do të kryejë hapat e mëposhtëm:
  - a) rikon një model të përditësuar të pajisjeve që përmban të dhënat strukturore të përshkruara në Nenit 5 deri 11; k
  - b) identifikon dhe inkorporon ndryshimet strukturore në përputhje me parimet e përcaktuara në Nenin 3; i
  - c) erfshin supozimet operative të përditësuar duke përfshirë të dhënat e ndryshueshme të përshkruara në Nenit 12 deri 16; p
  - d) hkëmbej me të gjitha OST-të e tjerë të dhënat e përshkruara në Nenin 17 nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSI-E të përmendur në Nenin 21; s
  - e) baton rregullat e përbashkëta për përcaktimin e pozicionit neto në secilën zonë ofertuese dhe fluksin për çdo linjë të rrymës së vazhduar përcaktuar në Nenit 18 dhe 19; z
  - f) aranton që modeli të jetë në përputhje me pozicionet neto dhe flukset në linjat me rryme të vazhduar, të krijuara në përputhje me Nenit 18 dhe 19; g
  - g) aranton se veprimet korrigjuese të aplikuara (nëse ka) janë të përfshira në model mund të identifikohet qartë siç kërkohet nga Neni 70 (4) i Rregullores 2017/1485 dhe janë në përputhje me metodologjinë për veprimet korrigjuese menaxhuar në mënyrë të koordinuar sipas Nenit 76 (1) (b) i Rregullores 2017/1485, dhe objektivit të përgjithshëm për një trajtim të drejtë dhe jodiskriminues sipas Nenit 4 (2) (a) të Rregullores 2017/1485; g
  - h) ryen analizen e flukseve për të verifikuar që: k
    - i. gjidhja konvergjon; z

- ii. a besueshmëri të niveleve të tensionit në nyjet e rrjetit dhe të flukseve të fuqisë reaktive dhe aktive në elementet e rrjetit; k
  - iii. a besueshmëri të prodhimit të fuqisë reaktive dhe aktive në se cilin gjenerues; k
  - iv. a besueshmëri të prodhimit/konsumit të fuqisë reactive në shunt-reaktorve e lidhur në rrjet; dhe k
  - v. a pajtueshmëri me standartet e aplikueshme të sigurisë operative k
  - i) ëse kërkohet, ndryshon modelin e pajisjeve dhe/ose supozimeve operative dhe përsërit hapin (h); n
  - j) ëse zbatohet, kryen reduktimin e rrjetit në përputhje me Nenin 11; n
  - k) iç kërkohet me Nenin 79(2) të Rregullores 2017/1485 eksporton modelin MIRR dhe e ve atë në dispozicion të krijimit të modelit të përbashkët të rrjetit nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të përmendur në Nenin 21; s
  - l) sigurohet që MIRR plotëson kriteret e cilësisë në përputhje me Nenin 23;
  - m) ërsërit hapat përkatës siç kërkohen dhe në përputhje me detyrimet e tjera të përcaktuara në këtë metodologji. p
6. Çdo OST do të respektojnë procesin për bashkimin e MIRR në një MPRR përshkruar në Nenin 20.
7. Çdo OST duhet të respektojë kërkesat e parashikuara në Nenin 22. Të gjitha kohët e përcaktuara në këtë Propozim MMPRR i referohen kohës së tregut, siç përcaktohet në Nenin 2 (15) të Rregullores 2015/1222.

## Neni 5

### Të dhënat për t'u përfshirë në MIRR-eve

1. MIRR duhet të përbajë elementet e sistemeve të transmetimit të tensionit 220 kV dhe më të lartë, duke përfshirë sistemet HVDC. Elementet e sistemit të transmetimit me tension nën 220kV do të përfshihen nëse këto kanë ndikim të rëndësishëm në sistemin e transmetimit të OST. Në minimum, kjo kërkon përfshirjen e elementeve të rrjetit të tensionit të lartë për sa kohë që ato përdoren në analizat rajonale të sigurisë operative për kornizën përkatëse kohore si dhe të gjitha elementët shtesë të rrjetit të cilat duhet të përfshihen për një përfaqësim të duhur të pjesëve përkatëse të rrjetit duke përfshirë elementët e rrjetit të lidhur me to.
2. Një identifikes unik do të vendoset për çdo element të rrjetit të përfshirë në model.
3. Ku kjo metodologji i referohet ndarjes sipas burimeve primare të energjisë, është e nevojshme një ndarje në burimet e primare të energjisë në përputhje me ato të përdorura nga platforma e transparencës së informacionit në pajtim me Rregulloren 543/2013.
4. Nëse ndonjë nga të dhënat e kërkua e nuk është e disponueshme për ndonjë OST, në vënd të saj, OST do të përdorë parashikimin e tij më të mirë.

## Neni 6

### Elementet e rrjetit

1. Elementet e rrjetit të përshkruar në paragrafin 2 të këtij Neni duhet të përfshihen në çdo MIRR pavarësishët nëse këto janë të operuar nga OST ose OSSH (përfshirë OSMSH) në qoftë se këto elemente e rrjetit janë të nivelit të tensionit:
  - a) 220 kV ose më lart;
  - b) prej më pak se 220 kV dhe elementet e rrjetit të cilët përdoren në analizat e sigurisë operative rajonale.
2. Elementet e rëndësishëm të rrjetit dhe të dhënët që duhet të ofrohen për ta janë:
  - a) Për nën-stacionet: nivelet e tensionit, seksionet e zbarave dhe nëse është e aplikueshme metoda e modelimit e përdorur për pajisjet komutuese, lloji çelsave, thikave, izolatorëve dhe celsave të ngarkesës;
  - b) Për linjat ose kabllot: karakteristikat elektrike, nën-stacionet në të cilat janë të lidhura;
  - c) Për transformatorët e fuqisë përfshire transformatorët fazues: karakteristikat elektrike, nën-stacionet ku janë të lidhur, lloji i ancafkave, dhe llojin e rregullimit ku është e mundur;
  - d) Për pajisjet kompensuese të fuqisë dhe sistemet e transmetimit fleksibël AC (FACTS): tipi, karakteristikat elektrike, dhe llojin e rregullimit ku është e mundur.
3. Një model apo një model ekuivalent i atyre pjesëve të rrjetit që operohen në tension më të vogël se 220 kV do të përfshihen në MIRR pavarësishët nëse janë pjesë e rrjetit OST ose OSSH (përfshirë OSMSH) nëse:
  - a) këto pjesë të rrjetit kanë elemente të përdorur në analizat rajonale të sigurisë operative, ose
  - b) elementet përkatës të rrjetit në këtë pjesë të rrjetit lidhin:
    - i. një njësi gjeneruese ose ngarkese të modeluar në mënyrë të detajuar në përputhje me Nenin 8 ose 9 në tension 220 kV apo më të lartë;
    - ii. dy nyje në tension 220 kV ose më e lartë.
4. Modelet ose modelet ekuivalente të atyre pjesëve të rrjetit të operuar në një tension më të vogël se 100 kV duhet të përfshihen në MIRR vetëm nëse është e nevojshme për një përfaqësim të përshtatshëm të pjesëve përkatëse të rrjetit duke përfshirë elementët e rrjetit të lidhur me to.
5. Pavarësishët nga niveli i tensionit, modelet dhe modelet ekuivalente sipas paragrafit 3 ose 4 duhet të përbajnë së paku agregatët e ngarkesës të ndara nga gjenerimi dhe kapaciteti gjenerues të ndara nga burimet primare të energjisë dhe të ndara nga ngarkesa në pjesët përkatëse të rrjetit të ndara nga nënstacionet të modelit ekuivalent ose të nënstacioneve në të cilat janë lidhur pjesët përkatëse të rrjetit.

## Neni 7

### Pikat kufitare

1. Për secilën kufi përkatës, OST-të përkatëse do të përcaktojnë përgjegjësitë e tyre përkatëse përsa i përket modelimit të rrjetit duke rënë dakord mbi pikat kufitare përkatëse.
2. Secili OST do të përfshijë të gjitha elementet përkatëse të rrjetit në anën e saj të secilës pikë kufitare në MIRR të saj.
3. Çdo OST do të përfshijë çdo pikë kufitare në IGM-në e saj me një injektim fiktiv.

## Neni 8

## Gjenerimi

- 1.Njësitë gjeneruese përfshirë pompat dhe kapacitoret sinkron duhet të modelohen në detaje, nëse ata janë të lidhura në nivelin e tensionit:
  - a) 220 kV ose më lart;
  - b) më pak se 220 kV dhe t përdoren në analizat raxonale të sigurisë operative.
- 2.Shumë njësi gjeneruese identike apo të ngjashme mund të modelohen në detaje së bashku nëse ky modelim është i mjaftueshme në analizat raxonale të sigurisë operative. Për njësitë gjeneruese të modeluara në mënyrë të detajuar së bashku, një model ekuivalent duhet të përfshihen në MIRR.
- 3.Kapaciteti gjenerues i modeluar në mënyrë jo të detajuar, do të përfshihet në MIRR si shumatore e modeluar.
- 4.Si për njësitë gjeneruese të modeluara në mënyrë të detajuar ashtu edhe për ato të modeluara si shumatore të kapacitetit gjenerues, të ndara sipas burimeve primare të energjisë dhe të vecuar nga ngarkesa, në MIRR duhet të përfshihen të dhënat e mëposhtme:
  - a) pika e lidhjes;
  - b) burimi primar i energjisë.
- 5.Për njësitë gjeneruese të modeluara në mënyrë të detajuar, në MIRR duhet të përfshihen të dhënat e mëposhtme:
  - a) vlerat maksimale dhe minimale të fuqisë aktive; të përcaktuara si vlera për të cilat njësi gjeneruese mund të rregullohet. Në rastin e pompave hidroelektrike rezervuese, do të modelohen dy cikle dhe dy të dhënat duhet të janë të jepen (dmth, nga një për të gjenerimin dhe mënyrën e pompimit);
  - b) llojin e mënyrës së kontrollit, me një nga të mëposhtme: "e padisonueshme", "në kontroll të tensionit", "në kontroll të faktorit të fuqisë", "në kontroll të fuqisë reaktive" dhe, për njësitë gjeneruese me tension të rregullueshëm, zbarat me tension të rregulluara ku ku eshtë vendour tensioni I planifikuar;
  - c) vlerat maksimale dhe minimale të fuqisë reaktive kur është dhënë vlera minimale dhe maksimale e fuqisë aktive, si dhe, kurbën e aftësisë në qoftë se kjo është e nevojshme për analizën raxonale të sigurisë operative;
  - d) nevoja vetjake e njësisë gjeneruese që përfaqëson kërkësën e brendëshme të njësisë gjeneruese, nëse është e nevojshme në analizat raxonale të sigurisë operative duhet të modelohet si një ngarkesë jo-konforme në pikën e lidhjes,
- 6.Për njësitë gjeneruese të modeluara si shumatore në MIRR duhet të përfshihen të dhënat e mëposhtme:
  - a) shumatorja e kapacitetit gjenerues e ndarë sipas burimeve primare të energjisë dhe e ndarë nga ngarkesa në pjesët korresponduese të rrjetit të ndara sipas nën-stacioneve të e modelit ekuivalent apo nën-stacioneve në të cilat janë të lidhura pjesët korresponduese të rrjetit.

## Neni 9

### Ngarkesa

- 1.Ngarkesat duhet të janë të modeluar në detaj nëse janë të lidhura në nivelet e tensionit
  - a) 220 kV ose më lart;
  - b) më pak se 220 kV dhe ato përdoren në analizat raxonale të sigurisë operative.
- 2.Shumë ngarkesa identike apo të ngjashme mund të modelohen në detaje së bashku nëse ky modelim është i mjaftueshëm për analizat raxonale të sigurisë operative. Për ngarkesat e modeluara në mënyrë të detajuar së bashku, në MIRR duhet të përfshihet një model ekuivalent. në MIRR.
- 3.Ngarkesa e modeluar në mënyrë jo të detajuar, do të përfshihet në modelin MIRR e modeluar si

shumatore.

4.Për ngarkesat e modeluara në mënyrë të detajuar si dhe për ato të modeluara si shumatore të ndara nga gjenerimi, në MIRR duhet të përfshihen të dhënat e mëposhtme:

- a) pika e lidhjes;
- b) faktori i fuqise ose fuqia reactive
- c) flamuri I përputhshërisë (ku vlera "e vërtetë" nënkupton që konsumi i fuqisë aktive dhe reaktive i ngarkesës duhet të jetë i shkallëzuar kur shkallëzohet ngarkesa e përgjithshme).

5.Për ngarkesat e modeluara si shumatore, në MIRR duhet të përfshihen të dhënat e mëposhtme:

- a) shumatorja e ngarkesës (e ndarë nga gjenerimi) në pjesët korresponduese të rrjetit të ndara sipas nën-stacioneve të modelit ekvivalent apo nën-stacioneve në të cilat janë të lidhura pjesët korresponduese të rrjetit.

## Neni 10

### Lidhjet HVDC

1. Lidhjet HVDC duhet të modelohen pavarësisht nëse janë të vendosura tërësisht brenda një zone të vetme ofertuese apo nëse lidhin dy zona ofertuese.

2. OST brenda zonës(ave) ofertuese të së cilës ndodhet lidhja HVDC ose OST-të në zonat ofertuese të së cilëve janë të lidhur nëpermjet lidhjes HVDC duhet të dakortësojnë për shkallën e detajeve me të cilën do të modelohet lidhja HVDC. Ato do të bazojnë vendimin e tyre mbi funksionet për të cilat do të përdoret lidhja HVDC. Si parazgjedhje, një lidhje HVDC do të modelohet në mënyrë të detajuar dhe pjesët AC/DC e lidhjes HVDC do të shkëmbohen nga OST-ve në fjalë, pavarësisht se funksionet për të cilat do të përdoret nuk e kërkojnë këtë.

3. Për lidhjet HVDC të modeluara në mënyrë të detajuar dhe për ato të modeluara në një mënyrë të thjeshtëzuar, duhet të përfshihen të dhënat në vijim:

- a) Pikat e lidhjes.

4. Për lidhjet HVDC ndër-zonale të modeluara në detaje, OST-në fjalë do të bien dakord se cila nga ata do të ofrojë modelin e detajuar duke përfshirë atë në MIRR të tij, ose duke e vënë në dispozicion ndaras. Në rastin e lidhjeve HVDC që lidhin zonën e MPRR me një zonë ofertimi që nuk është pjesë e zonës MPRR, OST që është brenda zonës MPRR do të përfshijë modelin e detajuar në MIRR e tij. Modelet e detajuara të lidhjeve HVDC do të përfshijnë:

- a) karakteristikat elektrike;
- b) llojin dhe karakteristikat e mënyrave të komandimit.

5. Lidhjet HVDC të modeluara në mënyrë të thjeshtuar, do të përfaqësohen nga flukset ekuivalente në pikën e lidhjes.

6. Në rastin e lidhjeve HVDC që lidhin zonën e MPRR me një zonë ofertimi që nuk është pjesë e zonës MPRR, OST që është brenda zonës MPRR do të përpinqer të lidhë një marrëveshje me pronarët e lidhjes HVDC që nuk është pjesë e kësaj metodologjje me qëllim sigurimin e bashkëpunimit të tyre në përbushjen e kërkeseve të përcaktuara në këtë Nen.

## Neni 11

### Modelimi i rrjeteve fqinje

1. OST-të do të modelojnë lidhjet HVDC me rrjetet fqinje në pajtim me Nenin 10.

2. Çdo OST do të modelojë lidhjet AC me rrjetet fqinje siç është përshkruar në këtë Nen.

3. Në fillim të procesit të përshkruar në Nenin 4, çdo OST do të përdorë një model

ekuivalent të rrjeteve fqinje në MIRR të tij.

## Neni 12

### Topologja

1. Gjatë ndërtimit të MIRR të tij, çdo OST duhet të sigurojë që
  - a) MIRR tregon gjendjen e kyçur/çkyçur, e hapur ose e mbyllur, të të gjitha pajisjeve komutuese të modeluara;
  - b) MIRR tregon pozicionin e ancafkave në gjithë transformatorët e modeluar përfshirë transformatorët fazues;
  - c) topologja e MIRR pasqyron padisponueshmërinë e planifikuar ose të detyruar të paisjeve që janë të padisponueshme të modeluara, në përputhje me skenarët e përshkuar në Nenin 3;
  - d) topologja e IGM-së përditësohet për të pasqyruar veprimet korrigjuese të vendosura në bazë të metodologjive në pajtim me Nenin 76 (1) (b) të Rregullores 2017/1485, si dhe veprime të tjera përmirësuese topologjike nëse aplikohen;
  - e) duke marrë parasysh c) dhe d), topologja e MIRR reflekton gjendjen operative më të mirë të mundëshme;
  - f) detajet e modelimit dhe statusi i lidhjes së interkonektorëve dhe linjave të lidhjeve me OST-të tjera janë në përputhje me MIRR e OST-ve fqinje përkatëse;
  - g) topologja e të gjitha MIRR të krijuara për qëllime brenda ditës duhet të pasqyrojnë mungesën e padisponueshmërisë së pajisjeve të modeluara.

## Neni 13

### Injektimi i energjisë dhe ngarkesat

1. Gjatë ndërtimit të MIRR, çdo OST do të respektojë parimet e përgjithshme të mëposhtme në lidhje me injektimet e energjisë dhe ngarkesat:
  - a) ër modelin e injektimit të energjisë
    - i. IRR specifikon injektimin e fuqisë aktive dhe reaktive për çdo njësi gjeneruese të modeluar përfshirë kondesatorët sinkron dhe pompat dhe kjo eshtë e aplikueshme për çdo njësi gjenerimi të modeluar në mënyrë të detajuar në baza individuale ose përbëra ose modeluar si një shumatore;I
    - ii. injektimi i specifikuar i fuqisë aktive dhe reaktive për çdo njësi gjenerimi të modeluar eshtë në përputhje me limitet e caktuara maksimale dhe minimale të fuqisë aktive dhe reaktive dhe/ose kurbën e aftësise reaktive;I
    - iii. injektimet e energjisë aktive lidhur me gjenerimin brënda MIRR do të jenë në përputhje me veprimet përkatëse korrigjuese në përputhje me Nenin 76 (1) (b) të Rregullores 2017/1485 dhe masave të tjera të nevojshme për të ruajtur sistemin brenda kufijve të sigurisë operative, duke përfshirë por pa u kufizuar në sigurimin e rezervave të mjaftueshme të sipërme dhe të poshtme të fuqisë aktive që kërkohet për menaxhmin e frekuencës;P
  - b) ër modelin e ngarkesës
    - i. IRR specifikon konsumin e fuqisë aktive dhe reaktive nga çdo ngarkesë dhe

- pompë në shërbim të modeluar;
- ii. huma e tërheqjes së fuqisë aktive nga ngarkesat dhe pompat në shërbim të modeluara duhet të përputhet me ngarkesën totale të skenarit të marrë në konsideratë.
2. jatë ndërtimit të MIRR, çdo OST do të respektojë parimet e përgjithshme të mëposhtme në lidhje me injektimet e energjisë:
- a) është mënyrë që të krijojë modelin e injektiveve për skenarin përkatës, OST do të zvogëlojë ose përndryshe do të modifikojë individualisht injekzionet e fuqisë aktive që lidhen me njësitë gjeneruese të modeluara;
- b) është njësitë gjeneruese të modeluara në mënyrë të detajuar, gjëndja e disponueshmërisë do të marrë në konsideratë pikat në vijim, në përputhje me skenarët e përshkruar në Nenin 3:
- i. lanet e ndërprerjeve;
- ii. rofilet e testimit;
- iii. adisponueshmërinë e planifikuar;
- iv. do kufizim të kapacitetit të fuqisë aktive;
- c) është njësitë gjeneruese të dispeçerueshme të modeluara në mënyrë të detajuar, modeli do të marrë në konsideratë sa më poshtë në përputhje me skenarët e përshkruara në Nenin 3:
- i. është të gjithë skenarët
1. statusin e disponueshmërisë;
2. politikat dhe marrveshjet e aplikueshme me prioritet dispeçerimin);
- ii. ispeçerimin më të mirë të parashikuar i bazuar në përzgjedhjen e:
1. të dhënavë përkatëse aktuale, historike ose të parashikuara mbi baza komerciale/të tregut;
2. dallimin midis gjenerimit të ngarkesës bazë dhe gjenerimit marxhinal;
3. NKGj (ndryshimi kryesor i gjenerimit), renditjes sipas merit order ose faktorëve të pjesëmarrjes;
4. çdo informacion tjeter të përshtatshëm;
- d) është njësitë gjeneruese të dispeçerueshme të modeluara si shumatore, modeli I dispecerimit të modeluar do të marrë në konsideratë sa më poshtë
- i. është të gjithë skenarët modelin me të mirë të parashikuar të dispeçerimit bazuar në përzgjedhjen e:
1. të dhënavë përkatëse aktuale, historike ose të parashikuara mbi baza komerciale/të tregut;
2. dallimit midis gjenerimit bazë dhe gjenerimin marxhinal;
3. NKGj (ndryshimi kryesor i gjenerimit), renditjen sipas merit order

- ose faktorët e pjesëmarrjes;
4. Të dhënat e kapacitetit gjenerues modeluar si shumator i veçuar nga burimet primare të energjisë dhe nga ngarkesa dhe i menaxhuar nga një aggregator, të dhënat e të cilat janë përdorur në analizën racionale të sigurisë së operimit, të ndara nga nën-stacionet e modelit ekuivalent apo nën-stacionet në të cilat janë të lidhura pjesët përkatëse të rrjetit.
5. çdo informacion tjetër të përshtashëm;
- e) p  
ër të gjitha njësitë gjeneruese të përhershme, të modeluara në mënyrë të detajuar ose të modeluara si shumatore, modeli i dispeçerimit të modeluar duhet të marrë parasysh statusin e disponueshmërisë në përputhje me skenarët e përshkruar në Nenin 3 skenarët më të përshtatshëm;
- f) p  
ër të gjitha njësitë gjeneruese të përhershme nëse modeluar në detaje ose modeluar si shumatore, modeli i dispeçerimit të modeluar duhet të marrë në konsideratë, në përputhje me skenarët e përshkruar në Nenin 3 parashikimin më të përshtatshëm.
3. G  
jatë ndërtimit të MIRR, çdo OST do të respektojë parimet e përgjithshme të mëposhtme në lidhje me ngarkesat:
- a) N  
ë mënyrë që të krijojë modelin e ngarkesës për skenarin përkatës, OST do të shkallëzojë ose do të modifikojë individualisht tërheqjet e fuqisë aktive dhe reaktive të nyjeve që lidhen me ngarkesat dhe pompat e modeluara;
- b) p  
ër të gjithë skenarët kjo do të bazohet në përzgjedhjet e mëposhtme
- i. t  
ë dhënat referuese përfajqësuese historike, për sezonin përkatës, ditën, kohën përkatëse, dhe të dhëna të përshtatshme;
- ii. S  
CADA dhe/ose të dhënat e matura;
- iii. t  
ë dhënat e vlerësuara të gjendjes;
- iv. a  
nalizat statistikore të të dhënave ose në të dhëna e parashikuara;
- v. d  
allimin mes ngarkesave konforme dhe atyre konforme;
- vi. n  
dërprerjet e planifikuara të paktën për ngarkesa të modeluara në mënyrë të detajuar;
- vii. p  
ër ngarkesat e modeluara në detaje konsumin maksimal të fuqisë aktive dhe karakteristikat e kontrollit të fuqisë reaktive, ku këto janë të instaluara, si dhe fuqinë aktive maksimale dhe minimale e disponueshme për menaxhim të kërkesses dhe kohëzgjatjen maksimale dhe minimale të çdo përdorimi potencial të kësaj fuqie për menaxhim të kërkeses;
- viii. p  
për ngarkesa të modeluara si shumatore dhe të menaxhuara nga një aggregator, të dhënat të cilat janë përdorur në analizën racionale të sigurisë së operimit, shumatoret e fuqisë aktive maksimale dhe minimale në dispozicion për menaxhim të kërkeses, të veçuara nga gjenerimi, dhe kohëzgjatjen maksimale dhe minimale të përdorimit potencial të kësaj fuqie, të disponueshme për menaxhimin e kërkeses së menaxhuar nga agregatori në pjesën përkatëse të rrjetit, të ndarë nga nën-stacionet e modelit ekuivalent

- ose nën-stacionet në të cilat janë lidhur pjesët përkatëse të rrjetit;
- ix. p  
ër ngarkesat e modeluara si shumatore dhe të menaxhuara nga një aggregator, të dhënat e të cilit janë përdorur në analizën rajonale të sigurisë së operimit, një parashikim i fuqisë aktive të pakufizuar, të disponueshme për menaxhim të kërkesës dhe çdo përgjigje të planifikuar të kërkesës;
- x. çdo informacion tjetër të përshtatshëm;

## Neni 14

### Monitorimi

1. G  
jatë ndërtimit të MIRR, çdo OST do të respektojnë rregullat e përcaktuara në këtë Nen në lidhje me kufijtë e monitorimit operativ për të gjithë elementet e modeluar të rrjetit.
2. P  
ër çdo skenar të gjithë kufijtë operativ duhet të jenë në përputhje me kushtet operative, duke përfshirë, por jo kufizuar nga sezioni dhe faktorët përkatës të tjera mjedisore dhe meteorologjikë.
3. P  
ër çdo skenar, çdo OST do të sigurojë që  
a) M  
IRR specifikon, për çdo linjë transmetimi të modeluar në mënyrë eksplikite, kabllin, transformatorin dhe elementët përkatës të pajisjeve DC, ose  
i. n  
jë PATL, nëse vlerësimi nuk varet nga kushtet meteorologjike ose defekteve; ose  
ii. v  
lerësimin më të mirë të parashikuar nëse vlerësimi varet nga kushtet meteorologjike ose para defektit;
- b) M  
IRR specifikon, për asetat përkatëse, një ose më shumë TATL, për sezonin përkatës dhe bazuar në PATL në fuqi, për çdo linjë transmetimi të modeluar në mënyrë eksplikite, kabllin, transformatorin dhe elementët përkatës të pajisjes DC.
- c) M  
IRR përcakton kohëzgjatjen e një TATL për të gjithë elementët e pajisjeve të transmetimit, për të cilat është specifikuar kohëzgjatja e një TATL, për çdo TATL të specifikuar;
- d) M  
IRR specifikon rrymën e çkycjes për çdo pjesë përkatëse të pajisjeve të transmetimit të modeluar në mënyrë eksplikite, nëse është e mundur;
- e) M  
IRR në mënyrë të përshtatshme reflekton vlerat maksimale dhe minimale të pranueshme të tensionit në çdo nivel të tensionit nominal, në bazë të kodeve, standardeve, liçensave, politikave dhe marrëveshjeve përkatëse lokale në zbatim;
- f) k  
ufijtë e monitorimit operativ që zbatohen për interkonektorët dhe linjat lidhëse me OST-të e tjera janë në përputhje me ato të specifikuara në MIRR e OST-ve përkatëse fqinje;
- g) k  
ufijtë e monitorimit operativ të specifikuara në MIRR janë në përputhje me limitet e sigurisë operative;

- h) IRr specifikon kufinj artificial të PATL dhe TATL mbi elementët individual përkatës ose grupeve të elementeve të paisjeve të transmetimit të modeluar në mënyrë që të përfshijë kufizimet lokale të transmetimit, që nuk janë të lidhura me sigurinë e termike ose qëndrueshmërinë e tensionit, duke përfshirë kufizimet që lidhen me gjendjen kalimtare apo qëndrueshmërinë e tensionit; M
- i) ër të gjitha modelet ekuivalente të pajisjeve të transmetimit dhe për elementët e modeluar të pajisjeve që nuk operohen nga OST, duke përfshirë rrjetet e shpërndarjes, që janë të rëndësishme në lidhje me analizën e sigurisë operative dhe llogaritjen e kapacitetit ndër-zonal, MIRr përcakton limitet e duhura operative ekuivalente. p

## Neni 15

### Parametrat e komandimit

1. jatë ndërtimit të çdo MIRR, çdo OST do të përcaktojë parametrat e duhur të kontrollit për të paktën elementet e mëposhtëm të pajisjeve rregulluese, ku janë modeluar dhe janë me rëndësi: G
- a) ransformatorët e fuqisë dhe ancafkat e tyre; t
- b) ransformatorët e fazues dhe ancafkat e tyre; t
- c) ajisjet kompenuese të energjisë reaktive, duke përfshirë por jo kufizuar në: p
- i. hunt- kompensatorët, përfshirë shunt-kapacitoret ose shunt-reaktoret ose bankat e shunt-reaktorëve ose kapacitorëve që kyçen në mënyre diskrete s
- ii. kompensatoret statike VAR; k
- iii. ondesatorët sinkron; k
- iv. kompensatoret statike sinkron (STATCOM) dhe pajisje të tjera fleksibël AC (FACTS); k
- d) jeneratorët që marrin pjesë në rregullim tensioni ; g
- e) ajisje DC. p
2. ë rastin e elementeve të pajisjeve të përmendura në pikat (a), (b), (c), dhe (d) të paragrafit 1, çdo MIRR duhet të përfshijë informacionin e mëposhtëm, kur është e nevojshme: N
- a) jëndja e rregullimit - në punë / jashtë pune; g
- b) mënyra e rregullimit - tensioni, fuqia aktive, fuqia reaktive, faktori i fuqisë, rrryma, ose mënyra të tjetëra të aplikueshme; m
- c) bjekktivi i rregullimit ose synimi i intervalit në kV, MR, MVAr, p.u, ose njësitë e tjera të përshtatshme; o

- d) o  
bjektivi i rregullimit në bandë;
- e) r  
regullimi i faktorit të pjesëmarrjes;
- f) n  
yjet balancuese.
3. Në rastin e elementëve të përmendurë në pikën (e) të paragrafit 1, çdo MIRR duhet të përfshijë informacionin e mëposhtëm, kur është e nevojshme:
- a) r  
egjimin e punës - inverter / shndërrues;
- b) m  
ënyra e kontrollit - tensioni, fuqia aktive, fuqia reaktive, faktori i fuqisë, rryma, ose mënyra të tjeta të aplikueshme;
- c) f  
uqia aktive e synuar;
- d) t  
ensioni i synuar;
- e) n  
yjet balancuese.
4. Kur një element i modeluar i pajisjes DC është pjesë e një interkonektori, çdo OST do të sigurojë që flukset rezultante në interkonektor janë në përputhje me flukset e rëna dakord për linjat e rrymës së vazhduar për skenarin përkatës në përputhje me Nenin 18.
5. Çdo OST do të sigurojë që tensionet e synuara dhe diapazoni synuar i tensionit janë pasqyruese të skenarit përkatës dhe të politikave në fuqi të zbatueshme për menaxhim të tensionit dhe limiteve operative të sigurisë.
6. Çdo OST duhet të specifikojë të paktën një nyje referuese në çdo MIRR për menaxhimin e mospërputhjes mes prodhimit total dhe kërkësës gjatë kryerjes së një analize të flukseve.

## Neni 16

### Supozime mbi rrjetet fqinje

1. Gjatë ndërtimit të MIRR, çdo OST do të përditësojë supozimet operative në lidhje me rrjetet fqinje me grupin më të besueshëm të vlerësimeve praktike. Pas përfundimit të suksesshëm të kontrolleve të përshkruara në Nenin 4 (5) (h), modelet ekuivalente të rrjeteve fqinje do të hiqen dhe zëvendësohet me injeksionet ekuivalente në pikat përkatëse kufitare.
2. Për çdo MIRR shuma e injeksioneve në pikat kufitare do të jetë e barabartë me pozicionin neto korrespondues.

## Neni 17

### Informacion i lidhur

1. Për të bërë të mundur aplikimin e rregullave për ndryshimin e karakteristikave të modeleve individuale të rrjetit gjatë llogaritjes së kapaciteteve dhe proceset e tjera përkatëse, çdo OST do të vendosë në dispozicion informacionin e mëposhtëm për të gjithë OST-të nëpërmjet platformës së informacionit të përmendur në Nenin 21:

a) N  
KGj (ndryshimi kryesor i gjenerimit [(GSK) generation shift key].

## Neni 18

### Pozicioni neto dhe flukset në linjat me rrymë të vazhduar

1. Për të gjithë skenarët e llogaritjes së kapacitetit për peridhën një vit në avancë në pajtim të Nenit 3, çdo OST do të ndjekë procedurën e rregullimit të MPRr të përshkruar në Nenin 19.
2. Për të gjithë skenarët e llogaritjes së kapacitetit për peridhën një ditë në avancë në pajtim të Nenit 3”
  - a) arashikimi më i mirë i pozicionit neto për secilën zonë ofertuese dhe flukset në çdo linjë të rrymës së vazhduar duhet të bazohet në shkëmbimet e planifikuara të përputhura të vërtetuara;
  - b) ecili OST do të ndajë me të gjithë OST-të tjera pozicionin neto për zonën e ofertimit dhe vlerat e flukseve në çdo linjë të të rrymës së vazhduar të përdorur në MIRR të saj nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të përshkruar në Nenin 21 në përputhje me Procesi i MPRr përshkruar në Nenin 22.
3. Për të gjitha skenarët sipas Nenit 3 në rast të zonave të ofertave të lidhura me më shumë se një linjë të rrymës së vazhduar, OST-të e interesuara do të bien dakord mbi vlerat e qëndrueshme për flukset në linjat e rrymës së vazhduar që do të përdoren në çdo MIRR të OST-së. Këto gjithashtu do të janë vlerat që OST-të i vënë në dispozicion të të gjithë OST-ve të tjera.

## Neni 19

### Rregullimi i MPRr

1. Për çdo skenar për llogaritjen e kapacitetit për periudhën një vit në avancë në pajtim me Nenin 3, çdo OST do të përgatisë dhe ndajë me të gjitha OST-ve të tjerë nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të përmendur në Nenin 21, në përputhje me përshkrimin e procesit MPRr përcaktuar në Nenin 22 parashikimin e saj më të mirë të:
  - a) pozicionit neto për zonën e tij ofertuese, duke qenë ky pozicioni neto paraprak;
  - b) fluksit për çdo linjë të rrymës së vazhduar në zoNen e tij ofertuese duke qenë ky flukset paraprake në çdo linjë të rrymës së vazhduar;
  - c) çdo të dhënë tjetër që kërkohet nga algoritmi në pajtim me paragrin 2.
2. Të gjithë OST-të bashkërisht do të përcaktojnë një algoritëm për secilin skenar dhe për të gjitha zonat ofertuese rregullimet e pozicioneve neto paraprake dhe flukset paraprake në çdo linjë të rrymës së vazhduar në një mënyrë të tillë që pas përshtatjes nga algoritmi:
  - a) huma e pozicioneve neto të rregulluara për të gjitha zonat e ofertimit në zonën MPRr balancon pozicionin neto të synuar për zonën MPRr;
  - b) ër të gjitha zonat ofertuese të lidhura me të paktën një linjë të rrymës së vazhduar, shuma e flukseve në të gjitha linjat e rrymës së vazhduar është reciprokisht në përputhje për të dy zonat ofertuese në fjalë.
3. Algoritmi do të ketë vetitë ose veçoritë vijuese për të siguruar që nuk ka diskriminim të panevojshëm ndërmjet shkëmbimeve të brendshme dhe ndër-zonale:
  - a) egullimet e pozicioneve paraprake neto dhe flukset paraprake në çdo linjë të rrymës së vazhduar do të perdoren në të gjitha zonat ofertese dhe asnjë zonë ofertuese nuk do të përfitojë nga trajtimi preferencial apo statusi i privilegjuar në lidhje me funksionimin e algoritmit;
  - b) ë funksionin e tij objektiv, algoritmi duhet të japë peshën e duhur për sa vijon gjatë

përcaktimit të përshtatjeve të kërkuar:

i.

hkallës së rregullimeve të nevojshme për çdo pozicion neto paraprak dhe flukseve paraprake në çdo linjë të rrymës së vazhduar, që duhen minimizuar;

ii.

ftësisë së një zone ofertuese për të rregulluar pozicionin neto paraprak dhe flukset paraprake në çdo linjë të rrymës së vazhduar, bazuar në kriterë objektive dhe transparente;

c)

Igoritmi duhet të përcaktojë kriteret objektive dhe transparente dhe kriteret e cilësisë të të dhënavë që duhet të përbushë çdo OST;

d)

Igoritmi duhet të jetë i aftë mjaftueshëm për të siguruar rezultatet sipas paragrafit 2, në të gjitha rrethanat nëpërmjet të ddënave që i janë ofruar.

4. OST-të do të bien dakord mbi procedurat për:

a)

ë zvogëluar vlerën absolute të shumës së pozicioneve neto paraprake për të gjitha zonat e ofertimit në zonën MPRr; dhe

b)

ë ofruar të dhëna të përditësuara nëse është e nevojshme; dhe

c)

ë marrë parasysh kapacitetet rezervë dhe limitet e qëndrueshmërisë në qoftë se është e nevojshme për përditësimin e të dhënavë.

5. OST-të do të shqyrtojnë rregullisht dhe nëse është e nevojshme, përmirësojnë algoritmin.

6. OST-të do të publikojnë algoritmin si pjesë të të dhënavë që do të sigurohen në pajtim me Nenin 31 (3) të Rregullores 2015/1222 dhe Nenit 26 (3) të Rregullores 2016/1719. Nëse algoritmi është modifikuar gjatë periudhës reportuese, OST-të duhet të deklarojnë qartë se cili algoritëm ishte në përdorim gjatë së cilës periudhë dhe ata duhet të shpjegojnë arsyet për modifikimin e algoritmit.

7. Të gjithë OST-të së bashku do të sigurojnë që algoritmi të jetë në dispozicion për palët përkatëse nëpërmjet mjedisit të të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21.

8. Çdo OST do të caktojë një koordinator rajonal të sigurisë i cili do të kryejë, në emër të OST, detyrat e mëposhtme në përputhje me procesin e përshkruar në Nenin 22:

a)

plotësinë dhe cilësinë e të dhënavë të dhëna sipas paragrafit 1 dhe nëse është e nevojshme, të zëvendësojë të dhënat e munguara ose ato me cilësi të pamjaftueshme me të dhëna zëvendësuese;

b)

algoritmin në mënyrë që të llogarisë për çdo skenar dhe zonë ofertuese pozicionet neto të rregulluara dhe flukset e rregulluara në të gjitha linjat e rrymes së vazhduar që plotësojnë kriteret e përcaktuara në paragrafin 2 dhe u'a vë këto në dispozicion të gjitha OST nëpërmjet mjedisit të të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të përmendur në Nenin 21;

c)

rezultatet e arritura janë në përputhje me ato të marra nga të gjithë operatorët rregullues (nëse ka).

9. Në bazë të Nenit 4 (5) (f), secili OST do të sigurojë që IGM-ja e saj është në përputhje me pozicionin neto të përafërt dhe flukset e përafruara në linjat me rrymë të vazhduar të siguruara nga koordinatori rajonal i sigurisë.

## Neni 20

### Modeli i përbashkët i rrjetit

1. Në përputhje me Nenin 77 (1) (a) të Rregullores 2017/1485 secili OST do të caktojë një koordinator rajonal të sigurisë i cili do të kryejë, në emër të OST, detyrat e mëposhtme sipas procesit të përshkruar në Nenin 22:
  - a) ontrollon përputhjen e MIRR-ve të ofruara nga OST kundrejt kritereve të cilësisë të përcaktuara në pajtim me Nenin 23; K
  - b) ë qoftë se një MIRR nuk ka cilësinë e përmendur në (a), ose krijohet një MIRR i ri cilësor nga OST përgjegjëse ose zëvendësohet me një MIRR alternativë në përputhje me rregullat e zëvendësimit të përmendura në paragrin 4 dhe vihet në dispozicion nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E i përmendur në Nenin 21; n
  - c) ë zbatojë kërkesat në përputhje me paragrin 2 në mënyrë që të bashkojë të gjitha MIRR-në një MPRR-në përputhje me Nenin 79 të Rregullores 2017/1485 dhe të bëjë MPRR rezultuese të disponueshme për të gjitha OST-të mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E i përmendur në Nenin 21 t
  - d) iguron që çdo MPRR i krijuar është në përputhje me ato të marrë nga gjithë agjentët e bashkimit (nëse ka); s
  - e) dentifikon cënimet e limiteve të sigurisë operative në MPRR; i
  - f) err nga OST-të MIRR-të përkatëse të përditësuara nën dritën masave e dakortësuara, nëse ka dhe përsërit hapat nga (a) deri (e) siç kerkohet; m
  - g) lerëson MIRR-të rezultuese duke kontrolluar se është në përputhje me ato të fituara nga të gjithë koordinatorët e tjera të sigurisë rajonale (nëse ka) dhe e vijnë në dispozicion nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E i përmendur në Nenin 21; v
2. Të gjithë OST-të së bashku do të përcaktojnë kërkesat e zbatueshme për koordinatorët rajonalë të sigurisë dhe procesin e bashkimit në përputhje me Nenin 23.
3. Çdo agjent bashkimi duhet të plotësojë kërkesat e përmendura në paragrin 2 dhe do të zbatojë kërkesat e aplikueshme për procesin e bashkimit të përmendur në paragrin 2.
4. Të gjithë OST-të do të përcaktojnë bashkërisht rregullat e zëvendësimit të aplikueshme në MIRR që nuk plotësojnë kriteret e cilësisë të përcaktuara në Nenin 23.
5. Çdo OST do të sigurojë të dhënat e kerkuara nga rregullat e zëvendësimit të përmendura në paragrin 4 nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operative të ENTSO-E të përmendur në Nenin 21.

## Neni 21

### Mjedisi i të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E

1. ë gjithë OST-të do të delegojnë detyrën e zbatimit dhe administrimit të një mjedisi të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E që ofron të paktën shërbimet e përshkruara në paragrin 2 në përputhje me Nenin 114 të Rregullores 2017/1485. T

2.

M

jedisi i të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E duhet të mbështesë minimalisht procesin e MPRr në mënyrat e mëposhtme dhe do të ketë të gjitha tiparet e këruara për këtë qëllim:

a)

m

odelet e vitit në avancë - secili OST duhet të jetë në gjendje të përdorë mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E për të ndarë me të gjitha OST-të e tjera sipas procesit të MPRr të përshkuar në Nenin 22 parashikimin më të mirë të tij

i.

p

ozicionit neto për zonën e tij ofertuese, përfshirë pozicionin neto paraprak;

ii.

f

lukset në çdo linjë me rrymë të vazhduar të lidhura në zonën e tij të ofertimit duke përfshirë flukset paraprake në linjat me rrymë të vazhduar;

iii.

ç

do të dhënë tjetër që kërkohet nga algoritmi i përcaktuar në Nenin 19 (2);

b)

a

Igoritmi, në pajtim me Nenin 19 (2), do të jetë i arritshëm nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

c)

k

oordinatori rajonal i sigurisë duhet të jetë në gjendje të bëjë pozicionet neto të përafruara dhe flukset e përafruara në linjat e rrymës së vazhduar që plotësojnë kërkuesat e përcaktuara në Nenin 19 (2) të disponueshme për të gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

d)

m

odelet e ditës në avancë dhe ato brenda ditës - secili OST duhet të jetë në gjendje të përdorë mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E me qëllim që të ndajë me të gjithë OST-të pozicionin neto për zonën e saj të ofertimit dhe vlerat e flukseve në çdo linjë të rrymës së vazhduar të përdorur në MIRR të saj sipas procesit të MPRr të përshkuar në Nenin 22;

e)

m

jedisi i të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E do të lejojë që të gjitha informacionet mbi shkëmbimet e planikuara të jenë në dispozicion nga mjedisit i të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

f)

S

ecili OST do të jetë në gjendje të bëjë informacionin e lidhur në Nenin 17 të disponueshëm për të gjitha OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

g)

s

ecili OST do të jetë në gjendje të bëjë të gjitha MIRR të disponueshme për të gjitha OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

h)

p

ër secilin OST dhe secilin skenar, të gjitha të dhënat e këruara nga rregullat e zëvendësimit të referuara në Nenin 20 (5) do të jenë në dispozicion nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;

i)

M

jedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E duhet të jetë në gjendje të ofrojë informacion mbi statusin e cilësisë së MIRR-ve të dorëzuara duke përfshirë zëvendësimet e nevojshme të bëra;

- j) t  
ë gjithë koordinatorët rajonalë të sigurisë do të jenë në gjendje të venë MPRr në dispozicion për të gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;
- k) t  
ë gjitha informatat e kërkua të lidhje me pikat kufitare sipas Nenit 7 do të jenë të disponueshme nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E;
- l) p  
ikat e mëposhtme të informacionit dhe/ose të të dhënave duhet të jenë në dispozicion të të gjithë OST-ve nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E:  
i. N  
KGj (ndryshimi kryesor i gjenerimit)

## Neni 22

### Procesi i MPRr

1. G  
jatë përgatitjes së MPRr-ve për vitin në avancë, të gjitha OST-të dhe koordinatorët rajonalë të sigurisë duhet të plotësojnë hapat e mëposhtëm:
- a) d  
eri në 15 korrik plus tre ditë pune të vitit që paraprin vitin e dorëzimit, secili OST do të vejë në dispozicion për të gjithë OST-të pozicionet paraprake neto, flukset paraprake në linjat e rrymës së vazhduar, si dhe të gjitha inputet e tjera të kërkua për procesin e bashkimit të MPRr në mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- b) d  
eri në 15 korrik plus pesë ditë pune të vitit që i paraprin vitit të dorëzimit, koordinatori rajonal i sigurisë do të kontrollojë plotësinë dhe cilësinë e inuteve të ofruara sipas Nenit 19 (1) dhe, nëse është e nevojshme, të zëvendësojë të dhënat e munguara ose të dhënat me cilësi të pamjaftueshme me të dhëna zëvendësuese;
- c) d  
eri më 15 korrik, plus gjashtë ditë pune të vitit që i paraprin vitit të dorëzimit, koordinatori rajonal i sigurisë do të zbatojë algoritmin për të llogaritur për secilin skenar dhe çdo zonë ofertuese pozicionet neto të përafruara dhe flukset e përafruara në linjat e rrymës së vazhduar që plotësojnë kërkesat e përcaktuara në Nenin 19 (2);
- d)  
eri më 15 korrik plus nëntë ditë pune të vitit që i paraprin vitit të dorëzimit, koordinatori rajonal i sigurisë do të bëjë këto pozicione neto të përaferta dhe flukset e përafruara në linjat rrymës së vazhduar të disponueshme për të gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- e) n  
ga 01 shtatori, secili OST do ta bëjë MIRr të tij të disponueshëm nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21; në pajtim me Nenin 4 (5) (f), OST do të sigurojë që MIRr i tij të jetë në përputhje me pozicionin neto të përafërt dhe flukset e përafruara në linjat me rrymë të vazhduar të siguruara nga koordinatori rajonal i sigurisë;
- f) d  
eri më 01 shtator plus pesë ditë pune koordinatori rajonal i sigurisë së OST-së do të

- i. ontrollon përputhshmërinë e MIRR të ofruar nga OST kundrejt kritereve të cilësisë të përcaktuara në pajtim me Nenin 23;
- ii. ësë një MIRR dështon në kontrollin e cilësisë të përmendur në (i), ose duhet marrë një MIRR i ri me kualitetit të mjaftueshëm nga OST përgjegjës ose të zëvendësohet me një MIRR alternative në përputhje me rregullat e zëvendësimit të referuara në Nenin 20 (4) dhe të bëjë këtë MIRR të vlefshëm të disponueshëm nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- g) eri më 01 shtator plus dhjetë ditë pune koordinatori rajonal i sigurisë së OST-të do të
- i. batojnë kërkesat në përputhje me Nenin 20 (3) me qëllim që të bashkojnë të gjitha MIRR-të në një MPRR në pajtim me Nenin 79 (5) të Rregullores 2017/1485 dhe të vejë MPRR-të rezultuese në dispozicion të të gjitha palëve përkatëse mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- ii. lerësojë çdo MPRR të përfthuar dhe sigurojë pajtueshmërinë me ato të përfthuara nga të gjithë agjentët e bashkimit (nese ka).
2. ipas Nenit 68 (1) të Rregullores 2017/1485, kur është e zbatueshme, OST-të do të dërgojnë modelet e përditësuara deri në datën e fundit 1 Shtatori i çdo viti dhe në përputhje me Nenin 68 (2) të Rregullores 2017/1485 koordinatorët rajonalë të sigurisë të përgatisin MPRR-të e përditësuara deri në datën e fundit 01 Shtator plus dhjetë ditë pune të çdo viti.
3. fatet e përcaktuara në paragafin 1 zbatohen për përgatitjen e MPRR të një viti përparsa që mbulon një vit të plotë kalendarik që fillon më 01 Janari dhe përfundon më 31 Dhjetor. Kur horizonti kohor i synuar për MPRR të vitit në avancë ndryshon nga kjo, afatet duhet të ndryshojnë në përputhje me rrethanat. Të gjithë OST-të mund të bien dakord së bashku për të shkurtuar afatet në mënyrë të tillë që të lejohet më pak kohë për përfundimin e një ose më shumë detyrave të renditura në paragafin 1.
4. 0 është përcaktuar si ajo pikë në procesin e MPRR të ditës përparsa, në të cilën secili OST duhet të ketë dorëzuar MIRR të tij për ditën përparsa, në mënyrë që procesi MPRR të përparojë në kohën e duhur duke marrë parasysh të gjitha hapat e mëvonshëm në proces. T3 është përcaktuar si ajo pikë në procesin e ardhshëm MPRR në të cilin një MPRR bazuar në të paktën një përsëritje të plotë; dmth., bazuar në një set të MIRR-ve të përditësuara në dritën e një versioni të mëparshëm të MPRR; duhet të jetë në dispozicion për të lejuar përfundimin e të gjitha hapave të mëvonshëm në proces në kohën e duhur. T5 është përcaktuar si ajo pikë në procesin e ardhshëm MPRR në të cilin të gjitha gjetjet dhe vendimet e bazuara në analizën e koordinuar të sigurisë të ndërtimit në MPRR janë konsoliduar dhe komunikuar dhe procesi përfundon. Gjatë përgatitjes së MPRR të njëpasnjëshme, të gjithë OST-të dhe koordinatorët rajonalë të sigurisë duhet të plotësojnë hapat e mëposhtëm:
- a) është kohën T0 minus 95 minuta në ditën para ditës së dorëzimit secili OST do të bëjë pozicionin e tij neto dhe flukset në linjat e rrymës së vazduhar për çdo skenar të ardhshëm të disponueshëm nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21. Këto pozicionet neto dhe flukset në linjat e rrymës së vazduhar do të reflektojnë shkëmbimet ndër-zonale nga koha T0 minus 120 minuta. OST-të në zonat e ofertave ku tregu brënda ditës ndër-zonal për ditën e

- ardhshme hapet para kohës T0 minus 90 minuta duhet të përdorin të dhënat e kohës T0 minus 120 minuta;
- b) ga koha T0 minus 90 minuta në ditën para ditës së dorëzimit pozicionet neto të përafruara dhe flukset në linjat e rrymës së vazduar për çdo skenar të diës përparrë do të jenë të disponueshme për të gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21.
- c) enjëherë pas kohës T0 minus 15 minuta në ditën para ditës së dorëzimit, pozicionet neto të përditësuara dhe flukset në linjat e rrymës së vazduar për skenarin e çdo dite të ardhshme do të vihen në dispozicion të gjithë OST-ve nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të referuar në nenin 21 nga ato OST-të, pozicionet neto të cilave dhe flukset në linjat e rrymës së vazduar në krahasim me vlerat e përcaktuara në T0 minus 120 minuta për shkak të veprimeve përmirësuese parandaluese të aktivizuara nga këto OST-të. Pozicionet dhe flukset neto të përditësuara në linjat aktuale direkte do të pasqyrojnë shkëmbimet ndër-zonale nga T0 minus 120 minuta, si dhe transaksionet e OST-OST të lidhura ndërmjet asaj kohe dhe T0 minus 20 minuta me qëllim të aktivizimit të veprimeve përmirësuese parandaluese.
- d) është kohën T0 minus 10 minuta në ditën para ditës së dorëzimit, pozicionet e përditësuara të azhurnuara dhe flukset e linjave të rrymës së vazduar për çdo skenar të ardhshëm do të jenë në dispozicion për gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21.
- e) ga koha T0 në ditën para ditës së dorëzimit, secili OST do ta bëjë MIRR-në e tij në dispozicion nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të ENTSO-E në përputhje me Nenin 21; në pajtim me Nenin 4 (5) (f) OST do të sigurojë që MIRR-ja e saj të jetë në përputhje me shkëmbimet e planifikuara të përmendura në Nenin 22 (4) (d), si dhe veprimet korrigjuese të vendosura në kornizën e mëparshme;
- f) ga koha T plus 50 minuta në ditën para ditës së dorëzimit, koordinatori rajonal i sigurisë së OST-së do të
- i. kontollojë përputhshmërinë e MIRR të ofruar nga OST-ja kundrejt kritereve të cilësisë të përcaktuara në pajtim me Nenin 23;
  - ii. është një MIRR nuk arrin kontrollin e cilësisë të referuar në (i), ose do të marrë një MIRR të ri të kualitetit të mjaftueshëm nga OST i ngarkuar ose do ta zëvendësojë me një MIRR alternative në përputhje me rregullat e zëvendësimit të referuara në Nenin 20 (4) dhe ta vejë këtë MIRR të vlefshëm në dispozicion nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ të energjisë elektrike të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- g) e kohën T0 plus 60 minuta në ditën para ditës së dorëzimit, koordinatori rajonal i sigurisë së OST-së do të
- i. batojë kërkesat e specifikuara në nenin 20 (2) me qëllim që të bashkojë të gjitha MIRR-të në një MPRR në pajtim me Nenin 79 (5) të Rregullores 2017/1485 dhe të vejë MPRR-të rezultuese në dispozicion të gjitha palëve përkatëse nëpërmjet mjedisit të dhënavë të planifikimit operativ referuar në Nenin 21;

ii.

v

ërtetoni secilën MPRr të marra për të siguruar që është në përputhje me ato të fituara nga të gjithë koordinatorët e tjerë të sigurisë rjonale (nëse ka);

h)

p

as vlefshmërisë së MPRr në kohën T0 plus 60 minuta në ditën para ditës së dorëzimit

i.

O

ST-të dhe koordinatorët rjonale të sigurisë do të kryejnë analiza të koordinuara të sigurisë operative siç kërkohet nga metodologjia për koordinimin e analizave të sigurisë operative në përputhje me Nenin 75 (1) të Rregullores 2017/1485, dispozitat e përbashkëta për koordinimin ronal të sigurisë operative në përputhje me nenin 76 (1) dhe procedura dhe marrëveshje të tjera relevante;

ii.

k

oordinatori ronal i sigurisë, kur është e zbatueshme, do të vë në dispozicion një MPRr të përditësuar, duke përfshirë çdo veprim përmirësues të miratuar nga koha T3;

i)

p

rocesi do të përsëritet në mes të kohës T0 dhe kohës T5 siç kërkohet nga metodologjia për koordinimin e analizës operative të sigurisë sipas Nenit 75 (1) të Rregullores 2017/1485.

5. Të gjithë OST-të së bashku do të përcaktojnë kohën T0 dhe T5 në përputhje me metodologjinë për koordinimin e analizave operative të sigurisë sipas Nenit 75 (1) të Rregullores 2017/1485 dhe publikojnë këto kohë në faqen e internetit të ENTSO-E. Të gjithë OST-të mund të bien dakord së bashku për të shkurtuar afatet në mënyrë të tillë që të lejohet më pak kohë për përfundimin e një ose më shumë detyrave të renditura në paragrin 4.

6. Gjatë përgatitjes së MPRr-ve brenda ditës, të gjithë OST-të dhe koordinatorët rjonale të sigurisë duhet të plotësojnë hapat e mëposhtëm:

a) nga 1 orë 35 minuta para kohës së referencës secili OST do të vejë pozicionin e tij neto dhe flukset në linjat e rrymës së vazhduar për secilin skenar brenda ditës të disponueshme për të gjithë OST-të nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21. Këto pozicione neto dhe flukset në linjat e rrymës së vazhduar do të pasqyrojnë shkëmbimet ndër-zonale nga koha e referencës minus 2 orë;

b) nga 1 orë e 30 minuta para kohës së referencës, pozicionet neto të përafruara dhe flukset në linjat e rrymës së vazhduar për secilin OST dhe për çdo skenar brenda ditës duhet të jenë në dispozicion të të gjithë OST-ve nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;

c) nga 1 orë përpëra kohës së referencës secili OST do të bëjë MIRR-në e tij për secilën njësi kohore të tregut midis kohës së referencës dhe kohës tetë orë më vonë se koha referuese e disponueshme nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21; në pajtim me Nenin 4 (5) (f), OST-të do të sigurojë që MIRR të jetë në përputhje me shkëmbimet e planifikuara të përmendura në Nenin 22 (6) (b), si dhe veprimet korrigjuese të dakorduara të përcaktuara në kornizën kohore të mëparshme;

d) nga 55 minuta para kohës së referencës, koordinatori ronal i sigurisë së OST-ve do të

i.

k

ontrollojë qëndrueshmërinë e MIRR të ofruar nga OST kundrejt kritereve të cilësisë të përcaktuara në përputhje me nenin 23;

ii.

n

- ëse një MIRR nuk arrin kontrollin e cilësisë të përmendur në (i), ose duhet të marrë një MIRR të ri me kualitetit të mjaftueshëm nga OST përgjegjëse ose ta zëvendësojë me një MIRR alternative në përputhje me rregullat e zëvendësimit të referuara në Nenin 20 (4) dhe të bëjë këtë MIRR të vërtetuar të disponueshëm nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- e) nga 45 minuta para kohës së referencës, koordinatori rajonal i sigurisë së OST-ve do të
- i. batojë kërkesat e specifikuara në nenin 20 (2) me qëllim që të bashkojë të gjitha MIRR-të në një MPRR në pajtim me nenin 79 (5) të Rregullores 2017/1485 dhe të vejë MPRR-të rezultuese në dispozicion të të gjitha palëve përkatëse nëpërmjet mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E të referuar në Nenin 21;
- ii. lerëson secilin MIRR të marra për tu siguruar që është në përputhje me ato të fituara nga të gjithë koordinatorët e tjerë të sigurisë rajonale (nëse ka);
- f) pa vonesa të panevojshme, pas vlefshmërisë së MPRR 45 minuta para kohës së referencës
- i. oordinatori rajonal i sigurisë, kur është e zbatueshme, do të vejë në dispozicion një MPRR të përditësuar bazuar në MIRR të përditësuara që do të sigurohen nga secili OST, duke përfshirë çdo veprim përmirësues të rënë dakord në përputhje me metodologjinë për koordinimin e analizave të sigurisë operative në përputhje me nenin 75 (1) të Rregullores 2017 / 1485, dispozitat e përbashkëta për koordinimin rajonal të sigurisë operacionale në pajtim me nenin 76 (1) dhe procedurat dhe marrëveshjet e tjera përkatëse.
7. Kohët referuese të përmendura në paragrafin 6 fillimisht duhet të janë 00: 00h, 08: 00h, 16: 00h. Të gjithë OST-të mund të bien dakord bashkërisht për të përcaktuar afate shtesë të referencës dhe / ose për shkurtimin e afateve në mënyrë të tillë që të lejohet më pak kohë përfundimin e një ose më shumë nga detyrat e renditura në paragrafin 6. Në përputhje me nenin 76 (1) (a) të Rregullores 2017/1485 si dhe Nenit 4 (4), të gjitha OST-të e një rajoni për llogaritjen e kapaciteteve mund të bien dakord së bashku për të përcaktuar kohë referuese shtesë të zbatueshme vetëm për OST-të e rajonit të llogaritjes së kapacitetit si dhe rregullat zëvendësuese të zëvendësimit.
8. Të gjithë OST-të duhet të sigurojnë që procesi i bashkimit dhe MPRR të përfundojnë në kohë përfundimin e afatit përkatëse operative të përcaktuara në legjislacionin në fuqi dhe metodologjitet përkatëse që duhet të përbashken dhe që modeli më i saktë dhe më i fundit i mundshëm të mund të dorëzohet për secilën kornizë kohore.

## Neni 23

### Monitorimi i cilësisë

1. Të gjithë OST-të përcaktojnë bashkërisht kriteret e cilësisë që MIRR duhet të përbashkët të rrjetit. Një MIRR që nuk i plotëson këto kritere të cilësisë duhet të zëvendësohet me një MIRR zëvendësues.
2. Të gjithë OST-të përcaktojnë bashkërisht kriteret e cilësisë që MPRR duhet të përbashkët përpëra se të vihen në dispozicion nëpërmjet mjedisit të të dhënave të planifikimit operativ.
3. T

ë gjithë OST-të së bashku do të përcaktojnë kriteret që duhet të përmbushin pozicionet paraprake neto dhe flukset paraprake në linjat e rrymës së vazhduar si dhe të dhënët e tjera hyrëse të kërkuara për procesin e shtrirjes së MPRr sipas Nenit 19. Grupet e të dhënave që nuk i plotësojnë këto kritere zëvendësohen me të dhëna zëvendësuese.

4. T  
ë gjithë OST-të së bashku do të përcaktojnë indikatorë cilësorë që bëjnë të mundur aksesin në të gjitha fazat e procesit të MPRr, duke përfshirë në veçanti procesin e shtrirjes së MPRr-së të përshkruar në Nenin 19. Ata do të monitorojnë këto tregues të cilësisë dhe do të publikojnë treguesit dhe rezultatet e monitorimit si pjesë e të dhënave që do të sigurohen në pajtim me Nenin 31(3) të Rregullores 2015/1222 si dhe Nenin 26(3) të Rregullores 2016/1719.

Neni 24

Afati kohor i zbatimit

1. as miratimit të metodologjisë së tanishme çdo OST do të publikojë atë në internet, në përputhje me Nenin 8 (1) të Rregullores 2017/1485.

2. ë gjithë OST-të së bashku do të zhvillojnë një kornizë qeverisjeje për mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO të referuar në Nenin 21, i cili në minimum duhet të adresojë temat e pronësisë, pritjes, shpërndarjes së kostos, kërkesave të licencimit dhe përgjegjësisë operacionale. Kjo kornizë e qeverisjes do të përgatitet në një mënyrë të mjaftueshme për të lejuar që të gjithë OST-të të përbushin afatin e përcaktuar në paragrafin 3.

3. o më vonë se tre muaj pas miratimit të metodologjisë së modelit të përbashkët të rrjetit të dorëzuar në përputhje me Nenet 67 (1) dhe 70 (1) të Rregullores 2017/1485, të gjithë OST-të do të organizojnë procesin e bashkimit të modeleve individual të rrjetit duke plotësuar detyrat e mëposhtme:

  - a) t ë gjithë OST-të së bashku do të zhvillojnë kornizën e qeverisjes të përmendur në paragrafin 2;
  - b) s ecili OST do të formalizojë marrëveshjen e delegimit me koordinatorin rajonal të sigurisë të referuar në Nenin 19;
  - c) t ë gjithë OST-të së bashku do të specifikojnë dhe zhvillojnë algoritmin e referuar në Nenin 19 dhe gjithashtu duhet të specifikojnë rregullat dhe procesin e lidhur me algoritmin e lartpërmendur. Të gjithë OST-të do të publikojnë në internet specifikimet, rregullat dhe procesi i lidhur me algoritmin e përmendur në Nenin 19;
  - d) t ë gjithë OST-të së bashku do të përcaktojnë kriteret e cilësisë dhe treguesit e cilësisë të referuara në nenin 23;
  - e) t ë gjitha OST-të së bashku do të formulojnë kërkesat në lidhje me koordinatorët rajonalë të sigurisë dhe procesin e bashkimit të referuar në nenin 20 (2), si dhe rregullat e zëvendësimit të referuara në nenin 20.4;
  - f) s ecili OST do të formalizojë marrëveshjen e delegimit me koordinatorin rajonal të sigurisë të përmendur në nenin 20.

4.

J

o më vonë se gjashtë muaj pas miratimit të metodologjisë së modelit të përbashkët të rrjetit të paraqitur në përputhje me Nenet 67 (1) dhe 70 (1) të Rregullores 2017/1485, mjedis i të dhënave të planifikimit operativ të ENTSO-E i referuar në Nenin 21 do të jetë funksional. Të gjithë OST-të dhe të gjithë koordinatorët rajonalë të sigurisë duhet të janë të lidhur me mjedisin e të dhënave të planifikimit operativ te ENTSO-E dhe duhet të janë në gjendje të përdorin të gjitha funksionet e tij siç përshkruhet në metodologjinë aktuale. Të gjithë OST-të së bashku do të sigurojnë që procesi MPRr është funksional dhe i disponueshëm për përdorim nga të gjitha palët përkatëse.

5.

T

ë gjithë OST-të së bashku do të publikojnë të dhënat në dispozicion lidhur me monitorimin e cilësisë në baza vjetore pas zbatimit të OPDE.

## Neni 25

### Gjuha

Gjuha e referencës për këtë propozim MMPRr do të jetë Anglisht. Për shbangjen e pasigurive, kur OST-të duhet të përkthejnë këtë propozim në gjuhën e tyre kombëtare, në rast të mospërputhjeve midis versionit në gjuhën angleze të botuar nga OST-të në përputhje me Nenin 8 (1) të Rregullores 2017/1485 dhe versionit në një gjuhë tjeter, OST-të përkatëse, në përputhje me legjislacionin kombëtar, do t'u sigurojnë autoritetet e përkatëse kombëtare rregullatore një përkthim të përditësuar të propozimit.