# **Шартқа 7-қосымша**

**2025 жылдарға арналған электр энергиясының теңгерімдеуші нарығы жүйесін жаңғырту жөніндегі түзетілген жоспар-кестесі (болжамды)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Блок (модуль)** | **ЭТН АЖ-дағы функционал** | **БП иесі** | **Басымдық** | **Әзірлеу мерзімі** |
| **2025 жыл** | | | | |
| *«ЭКН-де бір айдағы бағаларды есептеу» (Е2.)* | БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары*: «ЖЭК-ті қолдауға бірыңғай сатып алушының шығындарын есептеу», «ЖЭК-ті қолдауға арналған тарифті есептеу», «Бірыңғай сатып алушының базалық бағасын есептеу (алдын ала және нақты)» және т. б. (әзірлеу жұмыстары)* | Бірыңғай сатып алушы (ЖЭК жөніндегі ҚЕО) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 5) | қаңтар-ақпан |
| *«Ақпаратты жариялау» (В3.)* | БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Бірыңғай сатып алушының нақты базалық бағаларын жариялау (КП, ПП, ДК, майнерлер мен тұтынушыларды қоспағанда, операциялық тәуліктің әрбір сағаты үшін электр энергиясының бағасы, есептік кезең жабылғаннан кейін белгіленген тарифтер бойынша)», «Бірыңғай сатып алушының болжамды базалық бағаларын жариялау (электр энергиясының бағасы КП, ПП, ДК, майнерлер мен тұтынушыларды қоспағанда, тұтынушылар үшін операциялық тәуліктің әрбір сағаты үшін белгіленген тарифтер бойынша)» және т. б. (әзірлеу жөніндегі жұмыстар)* | Бірыңғай сатып алушы (ЖЭК жөніндегі ҚЕО) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 6) |
| *«Пайдаланушыларды әкімшілендіру» (D)* | Әкімшіге бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«АҚ талаптарын ескере отырып, пайдаланушыларды жүргізу (белсендіру/өшіру, сүйемелдеу)», «Keycloak қосу және конфигурациялау», «Кeycloak-қа деректерді көшіру», «Микросервистер үшін API-gateway құру, анықтап тануға жауапты» және т. б.* | Әкімші (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 8) | қаңтар-мамыр  (қатарлас әзірлеу) |
| *«Жүйені әкімшілендіру» (D)* | Әкімшіге бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялар*: «ЭКН субъектілерінің Пайдаланушы келісімін орналастыруы және қол қоюы», «Коммуникациялық журнал», «Жүйе параметрлерін теңшеу» және т. б.* |
| *«Пайдаланушы кабинеті» (D)* | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялар: *«Бейінді теңшеу», «Әкімшілендіру» және т.б.* | ЖО (KEGOC) |
| *«Негізгі функциялар»* | *«ЭЦҚ көмегімен деректерге/құжаттарға қол қою механизмі»* функциясы барлық бизнес иелеріне қатысты | Барлық бизнес иелері | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 9) |
| *«Ақпараттық қауіпсіздік» (D)* | Әкімшіге бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялар: *«Пайдаланушы әрекеттерінің аудиті (сыни деректерді тіркеу және пайдаланушы әрекеттерінің аудиті)», «Пайдаланушы сеанстарының конфигурацияларын теңшеу (пайдаланушы түрлері бойынша)», «Пайдаланушы сеанстарын басқару» .* | Әкімші (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 10) |
| *«Тәуліктік кестені қалыптастыру»(A)* | БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Интеграциялау. ЭТНЖ-ден БС жүйесіне тәуліктік графикте бекітілген ЭЭ майнерлерінің жоспарлы көлемдері мен сату құнын беру», «Интеграциялау. ЭТНЖ-ден БС жүйесіне тәуліктік кестеде бекітілген ЭЭ субъектілерінен ЭЭ сатып алудың жоспарлы көлемі мен құнын беру».* | Бірыңғай сатып алушы (ЖЭК жөніндегі ҚЕО) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 11) |
| *«ЭКН-де бір айға есептеулер» (E2.)* | БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Электр энергиясын өткізу бойынша декодтауды қалыптастыру», «Есепті кезеңде электр энергиясын өткізу бойынша декодтауды БС жүйесіне беру», «Есепті кезеңде электр энергиясын өткізу бойынша декодтауға жүкқұжаттарды БС жүйесінен қабылдау» және т. б.* |
| *«ЭТН-де бір айға есептеулер» (E1.)* | ЭТН ЕО бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«ЭТН субъектілері мен провайдерлердің «Теңгерімсіздік ведомосі» құжатын қалыптастыру, ЭЦҚ келісу және қол қою мүмкіндігімен теңгерімсіздік ведомосін көрсету нысаны»*  *Интеграция. Есеп айырысу кезеңіндегі ЭТН-дегі есеп айырысу нәтижелерін ЭТНЖ-ден ЭТН ЕО жүйесіне беру, нақты теңгерімді түзету қорытындылары бойынша алдыңғы есеп айырысу кезеңдеріндегі ЭТН-дегі есеп айырысуларды түзету және т. б.* | ЭТН ЕО (ЭҚРҚО) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 11) |
| *«Күнделікті кестені қалыптастыру» (A1.)* | *«Энергия жүйесінің субъектілері мен объектілерін ЭКН мен ЭТНЖ-ге жіберуді басқару»* функциясы барлық бизнес иелеріне қатысты | Барлық бизнес иелері | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 12) |
| БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«БС шотындағы ақша қалдықтарын сұрау», «Интеграция. БС-дан клиенттің шотындағы қалдықтар туралы деректерді сұрау және алу.».* | Бірыңғай сатып алушы (ЖЭК жөніндегі ҚЕО) |
| ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Жоспарлы өтінімдер. Субъектілердің ЭЦҚ-ға қол қоюы.», «Бірыңғай сатып алушының атынан электр энергиясын импорттауға жоспарлы өтінімнің көлемін анықтау және қалыптастыру» және т. б.* | ЖО (KEGOC) |
| *«ЭТН-нің жұмыс істеуі» (A2.)* | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Жұмыс қуаттарының ведомосін беру», «Теңгерімдеуге (аукционға) қатысуға өтінімдер беру» және т. б.* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 13) | Мамыр-тамыз  (қатарлас әзірлеу) |
| *«Негізгі функциялар» (B)* | *«Есеп айырысу кезеңіндегі есеп айырысу картасы. Бақылау құралы.», «Құжаттарды келісу және бекіту механизмі»* фугкциясы барлық бизнес иелеріне қатысты | Барлық бизнес иелері | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 14) |
| *«Нақты теңгерім» (E3.)* | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Өңірлер бойынша нақты теңгерімді қалыптастыру (жүктеу және тексеру)», «ҚР бойынша алдын ала нақты теңгерімді қалыптастыру (қалыптастыру және тексеру)» және т. б.* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 15) |
| *«Ақпаратты жариялау» (B3.)* | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Объектілердің ағымдағы орналасуы туралы ақпаратты жариялау (ЭТН субъектісінің модулінде оның генерациялау-тұтыну объектілерінің теңгерімдеу аймақтарында ағымдағы орналасуы туралы ақпаратты көрсету)», «Басты бетте жүктеме бейінін жариялау» және т. б.* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 16) |
| «Анықтамалықтарды жүргізу» (D3.) | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Энергия нарығының субъектілері», «Энергия жүйесінің объектілері», «Ағым желілері» және т.б.* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 17) | тамыз-қыркүйек |
| Әкімшіге бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: «Зоны балансирования», «Энергоузлы», «Филиалы системного оператора» и т.д. | Әкімші (KEGOC) |
| БС-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: «*ЭЖҰ-ның шекті тарифтері», «ЭЖҰ-дан БС-ны сатып алудың басым көлемі», «Электр қуатының дайындығын қолдауға арналған шарттар бойынша ЭЖҰ-ның көлемі» және т.б.* | Бірыңғай сатып алушы (ЖЭК жөніндегі ҚЕО) |
| ЭТН ЕО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«ЭТН тарифтері», «Энергия беруші ұйымдар», «ӨБК туралы келісімдері бар субъектілер» және т.б.* | ЭТН ЕО (ЭҚРҚО) |
| «Күнделікті кестені қалыптастыру. Техникалық сараптама» (A1.) | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«ЭКН субъектілерінің нақты уақыт режиміндегі жоспарлы және нақты жұмысы бойынша ақпаратты ЭКЕАЖ жүйесінің деректері бойынша шығару».* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 18) | қыркүйек-желтоқсан  (қатарлас әзірлеу) |
| «Тәуліктік кестенің орындалуын бақылау» (A1.) | ЖО-ға бекітіп берілген ЭТНЖ-дегі функциялары: *«Архивті қарау мүмкіндігімен ЭКЕАЖ-ның нақты деректерін архивтеу».* | ЖО (KEGOC) | 1-кезең  (Әзірлеу басымдығы- 19) |