

İSTANBUL TAKAS VE SAKLAMA BANKASI A.Ş.

BiGA UYGULAMA ESASLARI PROSEDÜRÜ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Kısaltmalar

MADDE 1 Amaç ve kapsam

- (1) Bu Prosedürün amacı, İstanbul Takas ve Saklama Bankası Anonim Şirketi tarafından işletilen transfer altyapısına üyelik, BiGA alım-satım ve transferine ilişkin operasyonel süreçler ve altyapı’da gerçekleştirilecek diğer işlemlere ilişkin usul ve esasları düzenlemek olup, dayanak varlık olan fiziki altınlar BİAŞ kasalarında veya BİAŞ’ın ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.’nin birlikte uygun gördüğü saklamacılara ait kasalarda saklanabilir.

MADDE 2 Dayanak

- (1) Bu Prosedür; Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin 2013-32/43 no’lu Tebliğ, 6493 sayılı Ödeme ve Menkul Kıymet Mutabakat Sistemleri, Ödeme Hizmetleri ve Elektronik Para Kuruluşları Hakkında Kanun ile Ödeme ve Menkul Kıymet Mutabakat Sistemlerinin Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik ve Takasbank Ödeme ve Transfer Hizmetleri Bölümü Prosedürü’ne dayanılarak düzenlenmiştir.

MADDE 3 Tanımlar ve kısaltmalar

- (1) Bu Prosedür’de geçen;
- a) **Açık Anahtar:** Oluşturulmuş bir gizli anahtardan türetilen ve diğer taraflar ile BiGA transferi yapılmak üzere paylaşılan değeri,
 - b) **Altın:** Tebliğ’de tanımlanan ve BİAŞ kasalarında saklanan veya BİAŞ’ın ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.’nin birlikte uygun gördüğü saklamacıya ait saklama kasalarında fiziki olarak saklanmakta olan 995/1000 saflıktaki altını,
 - c) **BİAŞ:** Borsa İstanbul Anonim Şirketi’ni,
 - ç) **BiGA:** 995/1000 saflıkta 1 gram altının blokzincirdeki değerini,
 - d) **BiGA Alım - Satım modülü (Modül):** Takasbank’ın BiGA üyelerine sunmuş olduğu üye ekranlarından BiGA alım-satımı ve diğer işlemler yapılan modülü,
 - e) **BiGA Baz Fiyatı:** Refinitiv data terminali Eikon’da “XAUTRYg=R” RİC kodu ile ilan edilen 1gram altının TL alış ve satış karşılığı olan kurların toplanıp ikiye bölünerek bulunan ortalama kuru,
 - f) **BiGA Satış Fiyatı:** BiGA baz fiyatı üzerine yetkilendirilmiş kuruluşların belirlediği spread ile üyelere Takasbank’ın yetkilendirilmiş kuruluş adına BiGA satışı yaptıkları fiyatı,
 - g) **BiGA Alış Fiyatı:** BiGA satış fiyatı üzerinden yetkilendirilmiş kuruluşların belirlediği spread ile üyelere Takasbank aracılığıyla TL karşılığı BiGA geri alımı yaptıkları fiyatı,
 - ğ) **BiGA Hesabı:** Blokzincir üzerinde işlem yapmayı sağlayan açık-gizli anahtar çiftini,

- h) **BiGA Katılım Sözleşmesi (Sözleşme):** BiGA transfer altyapısında işlem yapacak üyelerin imzalayacağı BiGA Platformu Katılım Sözleşmesini,
- i) **BiGA Transfer Altyapısı :** Blokzincir altyapısı kullanılarak, fiziksel karşılığı altın olan BiGA'nın transferine imkan tanıyan "dijital varlık transfer sistemi"ni,
- j) **BiGA WEB:** Blokzincir ağının dışında Blokzincir Client Uygulaması, Veritabanı ve BiGA Önyüz Uygulaması adında 3 bileşenden oluşan program paketini,
- k) **Blokzincir (Blockchain):** İçerisinde kayıtların birbirine kriptografik elementlerle bağlı olduğu sürekli büyüyen dağıtık veri tabanını,
- l) **Dönüşüm:** Saklamacıya teslim edilen altınların bloke edilerek Takasbank tarafından BiGA transfer altyapısına dijital olarak aktarılması ve BiGA'ların talep edildiğinde (fiziki çekim veya TL ile geri alım) fiziki varlığa dönüştürülmesi işlemlerini,
- m) **Genel Müdür:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Genel Müdürü'nü,
- n) **Gizli Anahtar:** Blokzincir ağı üzerinde bir hesap oluşturmaya ve bu hesap ile işlem yapmaya yarayan, 256 bit uzunluğundaki rastgele bir sayıdan oluşan, hesaba özel ve başka hiçbir taraf ile paylaşılmayan değeri,
- o) **İBFT:** İstanbul Byzantine Fault Tolerance olarak bilinen konsensus algoritmasının kısaltmasını,
- p) **RAFT:** Blokzincir üzerinde kullanılan bir diğer konsensus algoritmasını,
- ö) **KMTS:** Kıymetli Madenler Transfer Sistemi'ni,
- ü) **Konsensus:** Blokzincir altyapısı üzerinde yapılan bir işlemin BiGA katılımcısı nodelar tarafından belirlenen şartlar dahilinde genel görüş birliğinin oluşmasını,
- r) **Kurulum Dokümanı:** Gerçek ortam kurulumları için node ve BiGA-WEB kurulum adımlarını içeren dokümanı,
- s) **Müşteri:** Takasbank ile sözleşme imzalayarak, katılım ücretini ödeyen ve transfer altyapısına dahil olan Takasbank üyesi kurumun müşterisini,
- ş) **Node:** Transfer altyapısı üzerinde işlem yapabilen ve konsensusa dahil olabilen sunucu ve uygulamalar bütünü,
- t) **Operatör Hesabı:** BiGA transfer altyapısı üzerinde hesapların onaylanması, BiGA dönüşümlerinin yapılması, transferlerin durdurulması gibi işlemleri yapmaya yarayan hesabı,
- u) **Operasyon Dökümanı:** Kurulum sonrasında teknik operasyonel işlemlerin nasıl yapılacağını içeren dokümanı,
- ü) **Portföy Hesabı:** Üyenin BiGA transfer altyapısı üzerinde işlem yapmasını sağlayan kendi hesabını,
- v) **Prosedür:** BiGA transfer altyapısı ve alım satım modülünün işleyiş ve uygulamalara ilişkin usulleri içeren ve Genel Müdür tarafından onaylanan İstanbul Takas ve Saklama Bankası A. Ş. BiGA Transfer Altyapısı Uygulama Esasları Prosedürü'nü,
- y) **Refinitive:** Finansal piyasa verileri ve altyapısı sağlayıcısı olan platformu,

- z) **Regülatör Hesabı:** Transfer altyapısı üzerindeki tüm bakiyeleri ve hareketleri görüntüleyebilen hesabı,
- aa) **Saklamacı:** BİAŞ ve/veya BİAŞ'ın ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.'nin birlikte uygun gördüğü saklamacıları,
- bb) **Sistem Havuz Hesabı:** BİAŞ nezdinde Takasbank adına altın saklamak üzere açılan veya BİAŞ'ın ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.'nin uygun gördüğü saklamacılar bünyesindeki altınların Takasbank nezdinde BiGA'ya dönüştürüldüğü hesabı,
- cc) **Takasbank:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası Anonim Şirketi'ni,
- çç) **Tebliğ:** Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin 2013-32/43 no'lu Tebliği,
- dd) **Üye:** Takasbank ile sözleşme imzalayarak, katılım ücretini ödeyen ve BiGA transfer altyapısına dahil olan Takasbank üyesi kurumu,
- ee) **Üye Hesabı:** Üye tarafından BiGA alış, satış ve dönüşüm işlemleri için kullanılan Takasbank sisteminde takip edilen hesabı,
- ff) **Yetkilendirilmiş Kuruluşlar:** BİAŞ ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. tarafından fiziki altın temin etme ve/veya saklama ve/veya fiziki teslim ve/veya spread belirleme ile yetkilendirilmiş kuruluşları,
- gg) **Yönetim Kurulu:** Takasbank Yönetim Kurulu'nu ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Üyeliğe İlişkin Esaslar

MADDE 4 Üyelik

- (1) Prosedürün 5 inci maddesinde belirtilen şartları sağlayan KMTS üyesi Bankalar, Takasbank BiGA transfer altyapısına üye olabilirler. Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası BiGA transfer altyapısının doğal üyesidir.

MADDE 5 Üyelik Şartları

- (1) Bankaların Takasbank BiGA transfer altyapısına üyesi olabilmesi için aşağıdaki şartları sağlamış olması gerekir.
- Üyenin, içeriği Takasbank tarafından belirlenen sözleşmeyi imzalaması ve hizmet ücret tarifesinde yer alan katılım ücretini ödemesi,
 - Takasbank KMTS'ye aktif üye olması,
 - Takasbank tarafından hazırlanan ve üyeler ile paylaşılan Kurulum Dokümanı ile belirlenen teknik altyapı gereksinimlerini sağlaması.

MADDE 6 Üyelik başvurusu ve kabulü

- (1) Üyelik için başvuracak Bankaların, aşağıdaki belgeleri teslim etmesi gerekmektedir.
- BiGA Platformu Katılım Sözleşmesi,
 - BiGA Platformu Katılım Sözleşmesi Öncesi Bilgi Formu

(2) Üyelik başvurularının Takasbank tarafından değerlendirmeye alınması için, bu maddenin birinci fıkrasında yer alan bilgi ve belgeler ile Takasbank tarafından istenecek diğer bilgi ve belgelerin tamamlanmış olması gerekir. Takasbank, yapılan başvuruları bu Prosedürün 5 inci ve 6 ncı maddesinde aranan şartların yerine getirilip getirilmediği açısından değerlendirir.

MADDE 7 Üyelerin yükümlülükleri

- (1) Üyelerin aşağıda sayılan hususlara uyması zorunludur;
 - a) Prosedür ve ilgili diğer mevzuatla belirlenen işlemlere ilişkin olarak tüm ilke ve kurallara uygun hareket etmek,
 - b) Müşterilerine ve diğer üyelere karşı iyi niyet ve dürüstlük ilkelerine uygun davranmak,
 - c) Takasbank tarafından talep edilen aidat, ücret, komisyon ve diğer yükümlülükleri Prosedür’de belirtilen süre içinde yerine getirmek,
 - ç) Prosedür kapsamındaki iş ve işlemler ile ilgili olarak Takasbank tarafından gerekli görülen hususlarda talep edilecek her türlü bilgi ve belgeyi vermek ve Takasbank yetkililerince yapılacak incelemelerde her türlü desteği sağlamak,
 - d) Takasbank’ın BiGA transfer altyapısında yapacağı yazılım ve/veya donanım dahil bütün değişikliklere belirlenen süreler içerisinde uyum sağlamak ve davet edildiği testlere iştirak etmek,
 - e) Prosedür kapsamındaki diğer yükümlülüklerini süresi içerisinde ve eksiksiz olarak yerine getirmek.
- (2) Herhangi bir üyenin, yükümlülüklerini kısmen veya tamamen yerine getiremeyeceğini öngörmesi halinde, durumu sebeplerini de içeren tüm tevsik edici bilgi ve belgelerle birlikte ivedilikle Takasbank’a bildirmesi zorunludur.
- (3) Müşterileri adına hesap açması halinde; kişisel verileri koruma mevzuatı uyarınca müşterilerinin aydınlatılmasından ve alınması gereken açık rızaların alınmasından sorumludur.
- (4) Üyeler Prosedür kapsamında düzenlenen faaliyetler çerçevesinde gerçekleştirmiş olduğu işlemlere ilişkin tüm yükümlülüklerin ifası ile çalışanlarının görevleri çerçevesinde yaptıkları iş ve işlemlerden sorumludur.
- (5) Kendisi ya da müşterileri adlarına açtıkları hesaplara ait oluşturmuş oldukları gizli anahtarların muhafazasından, gizli anahtarların üyenin rızası ya da rızası dışında üçüncü kişilerin eline geçmesi sonucu yapılan işlemlerden dolayı oluşan tüm zararlardan sorumludur.
- (6) Üyelerin BiGA transfer altyapısı’na erişiminin mümkün olmadığı durumlarda üyenin talep etmesi halinde üyeyi temsile yetkili kişilerce verilecek yazılı talimatlar çerçevesinde Takasbank tarafından uygun görülen işlemler gerçekleştirilebilir.
- (7) Kendi geliştirdiği, Takasbank tarafından (BiGA WEB) ya da üçüncü kişilerden temin edeceği önyüz uygulamalarıyla bütün iş ve işlemleri kendi sistemleri üzerinden gerçekleştirir.
- (8) Transfer altyapısına iletilen talimatlar geri alınamaz.
- (9) Transfer altyapısı üzerinden yapılan iş ve işlemlerle ilgili Suç Gelirlerinin Aklanması ve Terörün Finansmanının Önlenmesi Hakkında Kanun ve ilgili ikincil düzenlemeler uyarınca alınması gereken tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- (10) Üyeler, sadece kendilerinin ve/veya müşterilerinin transfer işlemlerini gerçekleştirmeye yetkilidirler.
- (11) Üyeler, mücbir sebepler haricinde BiGA transfer altyapısının çalışmasını engelleyecek hareketlerde bulunamazlar. Sunucuların kapatılması, BiGA transfer altyapısına uygun olmayan işlem

istekleri göndermesi, siber saldırılarda bulunması, meşgul edici hareketlerde bulunması gibi durumlarda doğacak zararlardan, hareketi yapan üye ve/veya üyeler sorumludur.

MADDE 8 Üye faaliyetlerinin durdurulması ve üyelikten çıkarma

- (1) Üyelik şartlarının kaybedilmiş olması veya yükümlülüklerin yerine getirilmemesi nedeniyle, transfer altyapısının güvenli ve kesintisiz işlemlerini tehlikeye düşürecek önemli nitelikte risklerin ortaya çıkması durumunda Takasbank, herhangi bir süre vermeksizin üyenin faaliyetlerini tamamen veya işlem bazında, geçici olarak durdurmaya veya üyelikten çıkarmaya yetkilidir.
- (2) Yetkili otorite tarafından işlem yapma yetkisinin kaldırılması halinde, üye Takasbank tarafından BiGA üyeliğinden çıkarılır. Faaliyetleri durdurulan, üyelikten çıkartılan veya kendi yazılı talebi doğrultusunda üyelikten ayrılmak isteyen üyelerin Prosedür kapsamında yer alan işlemlerden kaynaklanan yükümlülükleri devam eder.
- (3) Üyenin BiGA üyeliğinin sona ermesi KMTS’de üyeliğinin sona erdiği anlamına gelmez. KMTS üyeliği devam eder.
- (4) KMTS üyeliği sona erdirilen üyenin BiGA üyeliği otomatikman sonlandırılır.
- (5) Üyenin BiGA üyeliğinin sona erdirilmesi durumunda Platformdaki BiGA’ların 15 gün içerisinde dönüşümünün yapılması gerekir. Bu süre içerisinde dönüşüm işleminin tamamlanmaması halinde dönüşüm işlemleri Takasbank tarafından re’sen yapılır.

MADDE 9 Üyelikten ayrılma

- (1) Üyelikten ayrılmak isteyen kurum, bu durumu Takasbank’a yazılı olarak bildirir. Takasbank’a karşı BiGA transfer altyapısı ile alakalı herhangi bir yükümlülüğünün bulunmaması ve transfer altyapısı üzerinde bulunan BiGA’ları dönüştürmüş ya da transfer etmiş olması gerekir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Transfer Altyapısına Erişim, Gizli ve Açık Anahtarların Kullanımı, Muhafazası

MADDE 10 Transfer Altyapısına Erişim

- (1) Üyeler, transfer altyapısına dahil olacakları node’larını kurmak üzere Takasbank tarafından verilen Kurulum Dokümanında kurulum aşamaları anlatılan uygulamalar üzerinden dahil olurlar.
- (2) Üyeler kurulum yaptığı sunuculara verdiği statik IP ve/veya IP’leri Takasbank’a bildirirler.
- (3) Üyeler Takasbank’ın belirttiği özelliklerde node sunucularını temin etmekle yükümlüdürler.
- (4) Üyeler yaptıkları kurulumlar sonrası ilgili node’un belirteci olan açık anahtar bilgisini Takasbank ile paylaşırlar.
- (5) Üyeler, Takasbank tarafından paylaşılan BiGA transfer altyapısı katılımcılarına ait IP ve portlara, kendi node’ları üzerinden çift yönlü erişim sağlamak amacıyla donanım ve/veya yazılımlarında gerekli izinleri verirler.
- (6) Takasbank şüpheli gördüğü durumlarda node’ların transfer altyapısına erişimini kısıtlar ve/veya üyelerden gerekli erişim engellerini talep eder.
- (7) Bir üye en az 1 en fazla 2 node ile transfer altyapısına erişebilir.

MADDE 11 Konsensus

- (1) Node kurulumlarını tamamlamış üyeler, transfer altyapısında kullanılan konsensus kuralları gereği işlemlerini gerçekleştirirler.

- (2) Mevcut BiGA transfer altyapısında İBFT/RAFT konsensus algoritması kullanılmaktadır.
- (3) İBFT'nin çalışma prensibi gereği bir işlemin gerçekleşebilmesi için, $3n+1$ node sayısına sahip bir blokzincir ağında $2n+1$ sayıdaki node tarafından onay verilmesi gerekmektedir. Bu konsensus algoritması blokzincir ağındaki en fazla n adet node'un hatalı ya da hiç çalışmaması durumunu telafi edebilmektedir. Ayrıca blokzincir ağına yeni katılacak ve/veya blokzincir ağından çıkarılacak bir node için, blokzincir ağındaki mevcut node'ların yarısının bir fazlasının onayı gerekmektedir.
- (4) RAFT konsensus algoritmasının çalışma prensibi, blokzincir ağı içerisindeki bir node rastgele master rolünü üstlenir ve master rolündeki bu node tarafından onaylanan işlemler ağ üzerinde yayınlanır. Master node rolü sürekli olarak bir node üzerinde kalmaz ve bu rol sürekli node'lar arasında değişmektedir.
- (5) Konsensus kapsamında node ekleme ve/veya çıkartma işlemlerinin adımları Operasyon Dokümanında yer almaktadır.
- (6) Takasbank, transfer altyapısında kullanılacak konsensus algoritmasını değiştirmeye yetkilidir.

MADDE 12 Açık ve Gizli Anahtar

- (1) Üyeler blokzincir ağında iletişim kurmak ve konsensusa katılım sağlamak amacıyla bir adet açık-gizli anahtar çiftini kendi bünyelerinde oluştururlar.
- (2) Üyeler bir önceki maddede belirtilen anahtar çiftinden yalnızca açık anahtar bilgisini Takasbank ve diğer transfer altyapısı üyeleri ile paylaşırken gizli anahtar bilgisini kimse ile paylaşmazlar.
- (3) Üyeler BiGA alım-satım, dönüşüm, fiziki çekme talebi ve transfer işlemlerini yapabilmek için BiGA hesapları oluştururlar.
- (4) Üyeler oluşturdukları tüm gizli anahtarların güvenliği ve yedekliliğinden sorumludurlar.

MADDE 13 Operatör ve Regülatör Hesabı

- (1) BiGA transfer altyapısı üzerindeki operatör hesabının tek yetkili sahibi Takasbank'tır.
- (2) BiGA transfer altyapısı üzerinde hesapların onaylanması, BiGA dönüşümün yapılması, transferlerin durdurulması gibi işlemler operatör hesabı ile Takasbank tarafından gerçekleştirilir.
- (3) BiGA transfer altyapısı üzerinde yapılacak her transfer işleminin tutar bilgisi, gönderici ve alıcı hesaplarının açık anahtarlarının yanı sıra regülatör hesabının açık anahtarı ile de şifrelenir.
- (4) Takasbank regülatör hesabını gerektiği durumlarda ilgili düzenleyici ve denetleyici kurumlara devretmeye yetkilidir.
- (5) Takasbank, BiGA transfer altyapısının etkin, kesintisiz ve güvenli işleyişini tehlikeye sokan vb. olağanüstü durumların varlığı halinde operatör hesabı kullanarak transfer altyapısını durdurmaya yetkilidir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Hesap İşlemleri

MADDE 14 Hesap yapısı

- (1) BiGA transfer altyapısında işlem yapmak isteyen bütün üyeler için transfer ve alım satım işlemlerinin gerçekleştirilebilmesine yönelik gerekli olan bütün hesaplar üye nezdinde açılır. Her üye adına transfer altyapısında işlem yapmak üzere bir portföy hesabı üye tarafından açılır ve bu hesabı KMTS aracılığıyla Takasbank'a bildirir.

- (2) Üyeler kendisi ve müşterisi adına istediği kadar BiGA hesabı oluşturabilir. Oluşturulan hesaplar kurulan blokzincir ağı üzerinden otomatik olarak transfer altyapısına dahil edilir. Takasbank olağanüstü durumlarda hesabı/hesapları askıya almaya yetkilidir.
- (3) Takasbank nezdinde üye adına açılan hesaplardaki yapılan işlemlerde Takasbank'ın uygulama ve esasları geçerlidir.
- (4) Blokzincir ağının ya da hesapların kullanılamaz hale gelmesi durumunda; üyeler kendileri ve/veya müşterileri adına blokzincir üzerinde hesapları yeniden tanımlamak zorundadır. Üye, eski hesap ile yeni hesap ilişkisini Takasbank'a bildirmekle yükümlü olup, ilişkisi bildirilen yeni hesaplar üzerinde bakiyeler üyenin talimatıyla Takasbank tarafından oluşturulur. Bu hususa ilişkin tüm hukuki sorumluluk Üye'ye aittir.
- (5) Bir hesabın IBAN'ının değiştirilmesi talebi durumunda; ilgili Üye, müşterisine tanımlı bir hesabı ve IBAN bilgisini değiştirmeyi istiyorsa, ilgili hesabı Takasbank'a yazılı olarak bildirilir. Takasbank tarafından ilgili hesabın durum bilgisi blokzincir üzerinde değiştirilir. Üye, müşterisi için yeni bir IBAN ile hesap oluşturur ve onaya gönderir. İlgili Üye mevcut bir hesabın IBAN bilgisini değiştirerek kullanmaya devam etmek istiyorsa, ilgili hesabı ve kullanmak istediği yeni IBAN bilgisini yazılı olarak Takasbank'a bildirir. Takasbank bu hesabın IBAN bilgisini blokzincir üzerinde değiştirir. İşlem tamamlandığında, ilgili üyeden işlem yapılan hesap için kendi sistemlerinde IBAN değişikliği yapması talep edilir.
- (6) BiGA transfer altyapısında mutabakatsızlık oluşması durumunda, Takasbank bir süreliğine sistemi durdurabilir.

BEŞİNCİ BÖLÜM

BiGA Dönüşüm ve Fiziki Çekim İşlemlerine İlişkin Genel Esaslar

MADDE 15 BİAŞ kasalarında saklanan altınların dönüşüm ve fiziki çekim işlemleri

- (1) BiGA'ya dönüştürülecek kaydi altınlar öncelikli olarak KMTS üzerinde hesaplar arası transfer yöntemi ile Üyenin Portföy hesabına aktarılır.
- (2) Sözleşme imzalayan üyelerin transfer altyapısında işlem yapabilmeleri için, daha önce KMTS'ye aktarmış oldukları kaydi altınlarını öncelikli olarak BiGA'ya dönüştürmeleri gerekmektedir.
- (3) Portföy hesabına aktarılan kaydi altınların BiGA'ya dönüşüm işlemleri KMTS menüleri üzerinden gerçekleştirilir.
- (4) BiGA'ya dönüştürülen kaydi altınlar KMTS'de BiGA bakiyesi olarak izlenir.
- (5) Üye BiGA bakiyelerini tekrar kaydi altına dönüştürmeden fiziki altın çıkış talebinde bulunamaz.
- (6) Dönüşüm işlemleri sadece portföy hesabı üzerinden yapılabilir.
- (7) Transfer altyapısında transfer işlemine konu edilmek istenen BiGA'lar yine KMTS üzerinden dönüşüm yöntemi ile BiGA Platformuna aktarılarak transfer işlemine konu olabilir.
- (8) KMTS'den BiGA'ya dönüştürülen ancak transfer altyapısına aktarılmayan bakiyeler KMTS'de izlenirken, dönüştürülerek BiGA transfer altyapısına aktarılan BiGA bakiyeleri aktarım anından itibaren KMTS'den çıkar ve BiGA transfer altyapısında izlenmeye başlanır.
- (9) Dönüşüm işlemleri üyenin Takasbank'a yazılı talebini iletmesi halinde Takasbank kullanıcıları tarafından da yapılabilir.
- (10) BiGA'ların kaydi altına dönüştürülüp BİAŞ kasalarından fiziki olarak teslim alınabilmesi için BiGA transfer altyapısı üzerinden üye tarafından KMTS'ye aktarılması ve KMTS'de kaydi altına dönüştürülmesi gerekir. Her üye en fazla BiGA'ya dönüştürülmek üzere KMTS'ye aktarmış olduğu

kaydi altın kadar fiziki altın teslim alabilir. BİAŞ kasalarına teslim edilen ve BİAŞ kasalarından teslim alınan altınlar yalnızca 1 kg ve katları şeklinde 995/1000 saflıkta LBMA içi (Londra Külçe Piyasası) altınlar olabilir. Teslimatta ve buna ilişkin ücret ve komisyonlarda BİAŞ düzenlemeleri uygulanır.

- (11) KMTS'ye aktarılan ve tekrar kaydi altına dönüştürülen BiGA'lar KMTS'de kaydi altın olarak tekrar transfere konu olabilir ya da fiziki olarak BİAŞ'ın ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.'nin uygun gördüğü saklamacıya ait kasalardan teslim alınabilir.
- (12) Dönüşüm işlemleri sadece transfer altyapısı üzerinden üye tarafından kendi adına oluşturduğu ve KMTS'ye tanımladığı portföy hesabı üzerinden gerçekleştirilebilir.
- (13) Doğrudan bir müşteri dönüşüm işlemi gerçekleştiremez. Dönüşümüne konu edilecek BiGA'ların öncelikli olarak müşteri hesabından üyenin portföy hesabına aktarılması gerekir.
- (14) Üye, BiGA hesapları ile ilgili gizli anahtarlarının kaybedilmesi durumunda gizli anahtarı kaybedilen hesabın yerine yeni hesap oluşturarak, Takasbank'a başvurmak suretiyle eski hesaptaki bakiyelerin yeni hesaba aktarılmasını talep edebilir. Bu durumda bu hesaplara ait müşterilerin kimlik bilgileri, hesaplara ait bilgiler ile müşterinin transfere ilişkin muvafakatını içeren yazılı başvurunun Takasbank'a iletilmesi zorunludur. Takasbank tarafından gerekli kontroller sonrasında eski hesaptaki bakiyeler yeni hesaba aktarılır. Takasbank gerekli gördüğü durumlarda işlemi gerçekleştirilmeme hakkına sahiptir.
- (15) Takasbank, BiGA transfer altyapısının etkin, kesintisiz ve güvenli işleyişini tehlikeye sokan vb olağanüstü durumların varlığı halinde blokzincir üzerinde bulunan tüm BiGA bakiyelerini dönüştürmek suretiyle oluşan kaydi altın bakiyelerini KMTS'deki üyenin kendi hesaplarına transfer etmeye yetkilidir.
- (16) Son kullanıcıya teslimattan BiGA'ya dönüşüm yapan üye sorumludur.

MADDE 16 Yetkilendirilmiş kuruluşlarda saklanan altınların dönüşüm ve fiziki çekim işlemleri

- (1) Fiziki altın temin etme ve/veya saklama ve/veya fiziki teslim ve/veya spread belirleme işlemlerini yapacak kuruluşlar, BİAŞ ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. tarafından yetkilendirilir.
- (2) Yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından saklanan fiziki altın, BiGA'ya dönüştürülmek üzere bloke edilerek, altın bakiyesi kadar BiGA Takasbank tarafından transfer altyapısına aktarılır.
- (3) Üyelerin müşterileri sistemde dönüşüm işlemi gerçekleştiremez. Dönüştürülecek BiGA'ların öncelikli olarak müşteri hesabından üyenin portföy hesabına aktarılması gerekmektedir.
- (4) Üyeler tarafından BiGA transfer altyapısına ve Modül üzerinden iletilen herhangi bir talimatın iptali mümkün değildir.
- (5) Üyeler, müşterileri adına BiGA'ların fiziki altın olarak teslim alınabilmesi için, BiGA transfer altyapısı üzerinden minimum 50 gr olmak üzere 10 gr ve katları olacak şekilde maksimum 1.000 BiGA/gün fiziki çekim talimatını yetkilendirilmiş kuruluşlara Takasbank aracılığıyla iletir. Fiziki teslimat talebinde bulunan üyeler için yetkilendirilmiş kuruluşlar en erken T+4 iş gününde fiziki teslimatı gerçekleştirir. Üye kendi adına minimum 1.000 BiGA/gün ve katları şeklinde olmak suretiyle, maksimum 50.000 BiGA/gün fiziki teslimat talimatı iletebilir. Ayrıca, fiziki altın olarak çekim işlemini gerçekleştirmek istemeyen üyeler ise yalnızca kendi adına 25.000 BiGA/gün karşılığı Yetkilendirilmiş Kuruluşlara satış talimatı iletebilir.
- (6) Yetkilendirilmiş kuruluşların, her gün için TL karşılığı üyelerden geri alacağı BiGA miktarını serbestçe belirler ve modülden üyelere Takasbank aracılığıyla duyurur.

- (7) Üyeler ayrıca müşterileri adına fiziki altın teslimatının yetkilendirilmiş kuruluşun belirlediği teslimat noktalarından yapılmasını talep edebilir.
- (8) Fiziki teslimata ait ücretlendirme ve diğer detaylar yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından ayrıca duyurulur.
- (9) Üyeler fiziki çekim talimatlarını saat 16:00'a kadar BiGA transfer altyapısına iletebilir. Ancak, onaylanmamış fiziki çekim talimatları iptale konu edilebilir.
- (10) BiGA transfer altyapısı üzerinden iletilmeyen fiziki çekim talimatları yetkili kuruluşlar tarafından işleme alınamaz.

ALTINCI BÖLÜM

BiGA Alım-Satım Modülüne İlişkin Genel Esaslar

MADDE 17 BiGA Alım-Satım İşlemleri

- (1) Yetkilendirilmiş kuruluşlar vasıtasıyla dönüştürülen BiGA'lar, Takasbank tarafından modül vasıtasıyla sadece üyelere yönelik alım satımına konu edilebilir.
- (2) Takasbank, BiGA baz kuru üzerine yetkilendirilmiş kuruluşların belirleyeceği spread'leri uygulayarak, BiGA alım-satım kurlarını modüle aktarır.
- (3) Üyelere alım-satım işlemleri sadece modülde yer alan kurlar üzerinden gerçekleştirilebilir.
- (4) Üyeler Takasbank modül üzerinden aldıkları BiGA'ların, kendi müşterilerine satışında uygulayacakları spread konusunda serbesttirler.
- (5) Modül üzerinden TL karşılığı alış ve satış işlemleri; iş günlerinde 9:00 – 16:30, yarım iş günlerinde 09:00-11:30 saatleri arasında gerçekleştirilebilir. .
- (6) Üyelerin BiGA alımlarında günlük limit bulunmamakta olup, toplam alım miktarı yetkilendirilmiş kuruluşların dönüştürdüğü miktarlar ile sınırlıdır.
- (7) Üyelerden yetkilendirilmiş kuruluşların TL karşılığı BiGA alım limitleri, günlük olarak değişen limitlerle modülde üyelere duyurulur.

YEDİNCİ BÖLÜM

Transfer Esasları

MADDE 18 BiGA transferine ilişkin genel esaslar

- (1) Transfer altyapısında dijital varlığa dönüştürülmüş olan BiGA'lar transfere konu olabilir.
- (2) Hesabında yeterli BiGA bakiyesi bulunmayan hesaplar üzerinde işlem yapılamaz.
- (3) Üyeler, transfer talimatlarını, kendi geliştirdikleri ya da üçüncü kişilerden temin edeceği önyüz uygulamalarıyla mevcut sistemleri üzerinde oluşturarak transfer altyapısına aktarırlar.
- (4) Bu Prosedür çerçevesinde yapılacak tüm iş ve işlemlerde, işlemlerin üyelerin müşterilerine ait olup olmadığına bakılmaksızın, Takasbank tarafından sadece ilgili üye muhatap alınır.
- (5) Transfer işlemleri serbest virman yoluyla gerçekleştirilir ve karşı üyenin transfer talimatı girmesi ya da onayı beklenmez.
- (6) Transfer işlemleri anlık olarak BiGA transfer altyapısı üzerinden izlenebilir.
- (7) BiGA alış, satış ve dönüşüm işlemleri Takasbank'a bildirilen portföy hesabı üzerinden, transfer işlemleri üye ve üye müşteri hesapları üzerinden yapılabilir.
- (8) Transfer altyapısı üzerinden üyenin kendi nezdindeki hesapları ya da diğer üyelerin hesapları arasında transfer yapılabilir.

MADDE 19 Transfer işlemlerine ilişkin süreler

- (1) Transfer altyapısından işlemler 7/24 gerçekleştirilebilir.
- (2) Üyeler müşterilerine işlem yaptıracakları saatleri belirlemekte serbesttirler.
- (3) Transfer altyapısında transfer talimatları ileri valörlü olarak girilemez.

MADDE 20 İşlem birimi

- (1) BiGA bakiyeleri 1 gram (gr) = 1 BiGA olarak tutulur. Transfer işlemlerinde bakiye, 995/1000 saflıkta gram cinsinden altın bakiyesine karşılık gelen BiGA'yı ifade eder.
- (2) Transferlerde asgari miktar 1 (bir) BiGA ve katları olarak uygulanır. Talimat girişi en az 1 (bir) BiGA olabilir.

MADDE 21 Talimatların iletilmesi ve işleme alınması

- (1) Transfer talimatları üyelerin kendi sistemlerinden girilerek transfer altyapısına yönlendirilir. Transfer altyapısına ulaşan talimatlar işbu Prosedür'ün 11 inci maddesinde açıklanan konsensus kurallarına göre transfer altyapısında yer alan her bir node tarafından doğrulanır. Yeterli konsensusun sağlanması halinde işlemler gerçekleşir, aksi halde işlem gerçekleşmez.
- (2) Transfer altyapısında gerçekleşen işlemlerin iptali mümkün değildir. Ancak karşı tarafın yeni bir transfer talimatı ile bakiyenin geri gönderilmesi mümkündür.

MADDE 22 İşlem raporları

- (1) Transfer altyapısı üzerinde yapılan tüm işlemlere ilişkin miktar, işlem tarafları ve diğer transfer detaylarının yer aldığı tüm bilgiler, transfer altyapısında yer alan tüm taraflarca izlenebilir. Ancak taraflar sadece kendilerine ait işlemleri detaylı olarak görür, diğer işlemler şifreli olarak yer alır.

MADDE 23 Mutabakat

- (1) BiGA transfer altyapısında dolaşımda olan toplam BiGA adedi ve kaydi olarak bulunan BiGA adedinin toplamı ile BİAŞ ve yetkilendirilmiş kuruluşların kasalarında yer alan, BiGA karşılığı saklanan toplam fiziki altın bakiyesinin mutabakatı günlük olarak sağlanır.

SEKİZİNCİ BÖLÜM**Ücret ve Komisyonlar****MADDE 24 Ücret ve komisyonlar**

- (1) Transfer altyapısına ve modüle ilişkin ücret ve komisyonlar işlemin niteliğine ve taraflarına göre Takasbank tarafından belirlenir.
- (2) Takasbank'a ait tüm ücret ve komisyonlar Takasbank tarafından web sitesinde yayınlanır.
- (3) Ücret ve komisyonlar TL olarak katılımcıların Takasbank nezdindeki 70- Komisyon hesabı üzerinden, işlemleri takip eden ay içinde tahakkuk ettirilir, tahakkuku takip eden üç iş günü içerisinde tahsil edilir. Süresi içerisinde ödenmeyen komisyonlar üyelerin serbest cari hesabından re'sen tahsil edilir.
- (4) Sözleşme ekinde belirtilmemiş olan ancak katılımcı işlemlerinden kaynaklanan diğer masraf, zarar, maliyet, vergi, yasal kesinti, harç ve faiz gibi masraflar Takasbank'ın ilgili katılımcıya sistem raporları, e-posta veya yazılı olarak bildirimini takiben, Takasbank tarafından belirlenen süreler içinde belirlenen hesaplara, katılımcı tarafından ödenir.

- (5) Fiziki teslimat sürecine ilişkin son kullanıcılara ait ücretler, teslimatı yapacak yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından duyurulur ve ayrıca tahsil edilir.

DOKUZUNCU BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

MADDE 25 Prosedürde hüküm bulunmayan haller

- (1) Bu Prosedürde yer almayan ya da açıklık bulunmayan konularda ilgili düzenlemeler çerçevesinde karar vermeye, uygulamayı düzenlemeye ve yönlendirmeye Genel Müdür yetkilidir.

MADDE 26 Disiplin hükümleri

- (1) Bu Prosedür’de belirlenen yükümlülüklerle uymayan katılımcılar hakkında, bu Prosedür’de yer alan hükümlere ek olarak İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Merkezi Takas Yönetmeliği’nin 7 nci Bölümünde yer alan disiplin hükümleri de uygulanır.

MADDE 27 Olağanüstü durumlarda alınacak tedbirler

- (1) Takasbank, BiGA transfer altyapısının işleyişini olumsuz etkileneceğini öngördüğü olağanüstü durumların varlığı halinde alınacak önlemleri belirlemeye ve uygulamaya yetkilidir.
- (2) Olağanüstü durumlarda izlenecek karar alma süreçleri, teknik, işletimsel ve operasyonel yordamlar ile araçlar Takasbank tarafından hazırlanan olağanüstü durum kılavuzu ile belirlenerek üyelere duyurulur.

MADDE 28 Duyurular

- (1) Bu Prosedür kapsamında yer alan hususlara ilişkin detaylar ve değişiklikler Takasbank tarafından yayımlanacak Genel Mektuplar ve Duyurular ile üyelere duyurulur.

MADDE 29 Transfer Altyapısı ve modül iş sürekliliği

- (1) İş sürekliliği planı ve olağanüstü durum kuralları “Takasbank İş Sürekliliği Yönergesi”, Bu Yönergeye bağlı alt düzenlemeler ve süreklilik planları ile düzenlenmiştir. İş sürekliliğine ilişkin genel politika metinleri Takasbank web sitesi vasıtası ile katılımcılara duyurulur.

MADDE 30 Transfer Altyapısı ve modül kurallarında değişiklik

- (1) Takasbank transfer altyapısı kurallarını değiştirmeye yetkilidir. Platform kurallarının değiştirilmesinin ilgili mevzuat uyarınca yetkili mercilerin onayına tabi kılındığı durumlarda, değişiklikler söz konusu onayı müteakip uygulamaya alınır.

MADDE 31 Yürürlük

- (1) Bu Prosedür yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

MADDE 32 Yürütme

- (1) Bu Prosedür hükümlerini Genel Müdür yürütür.

MADDE 33 GEÇİCİ MADDE 1

- (1) Prosedürün yayım tarihinden önce BiGA Katılım Sözleşmesi imzalamış olan üyelere katılım ücreti alınmaz.