

İSTANBUL TAKAS ve SAKLAMA BANKASI A. Ş.
BiGA PLATFORMU 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 işletilecek BiGA Platformu'nun üyelik, operasyonel süreçler, transfer ve diğer hususlara ilişkin usul ve esaslarını düzenlemektir

MADDE 2 Dayanak

(1) Bu Prosedür; Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin 2013-32/43 no'lu Tebliğ ve Ödeme ve Menkul Kıymet Mutabakat Sistemlerinin Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik ve İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Yönergesi'ne dayanılarak düzenlenmiştir.

MADDE 3 Tanımlar ve Kısaltmalar

- (1) Bu Prosedür'de geçen;
- a) **32 Sayılı Karar:** Türk Parası Kıymetini Koruma Hakkında 32 Sayılı Karara İlişkin 2013-32/43 no'lu Tebliğ,
 - b) **Açık Anahtar:** Oluşturulmuş bir gizli anahtardan türetilen ve diğer taraflar ile BiGA transferi yapılmak üzere paylaşılan değeri,
 - c) **Altın:** 32 Sayılı Karar'da tanımlanan ve fiziki saklamaya kabul edilmek üzere standartları Borsa İstanbul tarafından belirlenen ve Takasbank tarafından kabul edilen LBMA içi altını,
 - ç) **Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Prosedürü:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Uygulama Usul ve Esasları Prosedürü 'nü,
 - d) **Aynen saklama hesabı:** Borsa İstanbul nezdinde üye adına açılan ilgili altın saklama hesabını,
 - e) **BİAŞ, Borsa İstanbul:** Borsa İstanbul Anonim Şirketi'ni,
 - f) **BiGA:** 995/1000 saflıkta London Bullion Market Association (LBMA içi) şartlarına uygun 1 gram altının blokzincir platformundaki değerini,
 - g) **BiGA Hesabı:** Blokzincir üzerinde işlem yapmayı sağlayan açık-gizli anahtar çiftini,
 - ğ) **BiGA Platformu(Platform) :** Blokzincir altyapısı kullanılarak fiziksel karşılığı olan BiGA'nın transferine imkan tanıyan dijital varlık transfer sistemini,
 - h) **BiGA Sözleşmesi:** BiGA Platformunda işlem yapacak üyelerin imzalayacağı BiGA Platformu Katılım Sözleşmesini,
 - ı) **Blokzincir (Blockchain):** İçerisinde kayıtların birbirine kriptografik elementlerle bağlı olduğu sürekli büyüyen dağıtık veri tabanını,

- i) **Fiziki saklama:** Altının Borsa İstanbul saklama kasaları nezdinde Takasbank adına açılan hesap(lar) altında Üye adına saklanması,
- j) **Genel Müdür:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Genel Müdürü'nü,
- k) **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,
- l) **iBFT:** İstanbul Byzantine Fault Tolerance olarak bilinen algoritmanın kısaltmasını,
- m) **İhraç:** Altın Transfer Sistemindeki kaydi altının BiGA'ya dönüştürülmesi ve BiGA Platformuna aktarılması işlemini,
- n) **İtfa:** BiGA Platformu üzerinde var olan BiGA bakiyesinin Altın Transfer Sistemine aktarılması,
- o) **Takasbank Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Katılımcı Ek sözleşmesi:** Takasbank Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Katılımcı Ek Sözleşmesi'ni,
- ö) **Konsensus:** Platform üzerinde yapılan bir işlemin platform katılımcısı nodelar tarafından belirlenen şartlar dahilinde genel görüş birliğinin oluşmasını,
- p) **Kurulum Dökümanı:** Gerçek ortam kurulumları için node ve BiGA-WEB kurulum adımlarını içeren dokümanı
- r) **LBMA İçi Altın:** Londra Külçe Piyasaları Birliği tarafından (LBMA) akredite edilmiş (good delivery) rafineri tarafından rafinaj işlemine tabi tutularak standart hale getirilen 995/1000 saflık ayarındaki altını,
- s) **Mislen saklama:** Saklamaya alınan varlıkların nitelikleri itibarıyla aynı olan varlıklarla bir arada saklanması ve iadesinin de aynı nitelik ve miktarı temsil eden herhangi bir varlığın teslimi ile gerçekleştirilmesini,
- ş) **MTK yönetmeliği:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Merkezi Takas Yönetmeliği'ni,
- t) **Node:** Platform üzerinde işlem yapabilen ve konsensusa dahil olabilen sunucu ve uygulamalar bütünü,
- u) **Operatör Hesabı:** BiGA Platformu üzerinde hesapların onaylanması, BiGA ihracının yapılması, transferlerin durdurulması gibi işlemleri yapmaya yarayan hesabı,
- ü) **Operasyon Dökümanı:** Kurulum sonrasında teknik operasyonel işlemlerin nasıl yapılacağını içeren dokümanı,
- v) **Portföy hesabı:** Üyenin BiGA Platformu üzerinde işlem yapmasını sağlayan kendi hesabını,
- y) **Prosedür:** BiGA Platformu işleyiş ve uygulamalara ilişkin usulleri içeren ve Genel Müdür tarafından onaylanan BiGA Platformuna özel çıkarılan İstanbul Takas Ve Saklama Bankası A. Ş. BiGA Platformu Uygulama Esasları Prosedürünü
- z) **Regülatör Hesabı:** Platform üzerindeki tüm bakiyeleri görüntüleyebilen hesabı,
- aa) **Sistem havuz hesabı (Takasbank hesabı):** Borsa İstanbul nezdinde Takasbank adına altın saklamak üzere açılan hesabı/hesapları,

- bb) **Takasbank:** İstanbul Takas ve Saklama Bankası Anonim Şirketi'ni,
- cc) **Transfer İşlemi:** Takasbank sistem havuz hesabı altında Üyeler adına saklanan altının Üyeler arasında ve/veya üyenin Borsa İstanbul saklama hesabına kayden transfer edilmesi işlemini,
- çç) **Transfer Sistemi (Sistem):** Takasbank Altın Transfer Sistemi'ni,
- dd) **Üye:** Takasbank ile sözleşme imzalayarak, katılım ücretini ödeyen ve Platforma dahil olan Takasbank üyesi kurumu,
- ee) **Üye hesabı:** Üye adına Takasbank Sistem Havuz Hesabı altında açılan ve Takasbank sisteminde takip edilen hesabı,
- ff) **Yönerge:** Yönetim Kurulu tarafından onaylanan İstanbul Takas ve Saklama Bankası Kıymetli Madenler Transfer Sistemi Yönergesi'ni,
- 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 Bankalar Takasbank BiGA Platformuna üye olabilirler. Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası platformun doğal üyesidir.

MADDE 5 Üyelik Şartları

- (1) Üyenin Takasbank BiGA Platformu üyesi olabilmesi için aşağıdaki şartların sağlanmış olması gerekir.
- a) Takasbank Altın Transfer Sisteminde aktif üye olması,
- b) Üyenin, içeriği Takasbank tarafından belirlenen sözleşmeyi imzalaması ve hizmet ücret tarifesinde yer alan katılım ücretini ödemesi,
- c) Takasbank tarafından hazırlanan ve üyeler ile paylaşılan Kurulum Dökümanı ile belirlenen teknik altyapı gereksinimlerini sağlaması.

MADDE 6 Üyelik başvuru ve kabulü

- (1) Üyelik için başvuracak Bankaların, aşağıdaki belgeleri teslim etmesi gerekmektedir.
- a) Üyelik Sözleşmesi ve Sözleşme Öncesi Bilgi Formu,
- b) Takasbank tarafından ilgili mevzuat çerçevesinde talep edilecek diğer belgeler,
- (2) Üyelik başvurularının Takasbank tarafından değerlendirmeye alınması için, bu maddenin birinci fıkrasında yeralan bilgi ve belgeler ile Takasbank tarafından istenecek diğer bilgilerin tamamlanmış olması gerekir. Takasbank, yapılan başvuruları bu Prosedürün 6 ıncı 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 transfer işlemlerine ilişkin olarak belirlenen 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 Platformunda yapacağı yazılımsal ve/veya donanımsal 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 Platformu’na erişiminin mümkün olmadığı durumlarda üyenin talep etmesi halinde üyeyi temsile yetkili kişilerce verilecek yazılı talimatlar çerçevesinde itfa işlemleri Takasbank tarafından 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) Platforma iletilen talimatlar geri alınamaz.
- (9) Platform ile ilgili 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 Platformu’nun çalışmasını engelleyecek hareketlerde bulunamazlar. Sunucuların kasti kapatılması, BiGA Platformu’na yapıya uygun olmayan işlem istekleri göndermesi, kasti siber saldırılarda bulunması, kasti olarak meşgul edici hareketlerde bulunması gibi durumlarda doğacak zararlardan hareketi yapan üye ve/veya üyeler sorumludur.

MADDE 8 Disiplin hükümleri

- (1) Bu Prosedür’de belirlenen yükümlülüklerle uymayan üyeler hakkında MTK Yönetmeliği’nin yedinci bölümünde yer alan disiplin hükümleri uygulanır.

MADDE 9 Üye faaliyetlerinin durdurulması ve üyelikten çıkarma

- (1) Üyelik şartlarının kaybedilmiş olması veya yükümlülüklerin yerine getirilmemesi nedeniyle, Platformun 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) BİAŞ ya da yetkili otorite tarafından işlem yapma yetkisinin kaldırılması halinde, üye Takasbank tarafından Platform 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 Platformunda üyeliğinin sona ermesi Altın Transfer Sisteminde de üyeliğinin sona erdiği anlamına gelmez. Altın Transfer Sistemi üyeliği devam eder.
- (4) Altın Transfer Sistemi üyeliği sona erdirilen üyenin BiGA Platformu üyeliği otomatikman sonlandırılır. Üye bu Prosedürün 19 uncu maddesinde yer alan esaslar dahilinde itfa işlemlerini gerçekleştirir.
- (5) Altın Transfer Sistemi üyeliği sona erdirilen üyenin BiGA Platformu üyeliğinin sonlandırılması ve Platformdaki BiGA'ların bu Prosedürün 19 uncu maddesinde belirlenen süre içerisinde itfa edilerek kaydı altına dönüştürmesi gerekir. Belirlenen süre içerisinde itfa işleminin tamamlanmaması halinde itfa işlemleri Takasbank tarafından re'sen yapılır.

MADDE 10 Üyelikten Ayrılma

- (1) Üyelikten ayrılmak isteyen kurum, bu durumu Takasbank'a yazılı olarak bildirir. Ayrıca;
 - a) Platformda ileri valörlü gerçekleştirmiş olduğu işlemlerin tamamının tasfiye edilmiş olması,
 - b) Takasbank'a karşı Platform ile alakalı herhangi bir yükümlülüğünün bulunmaması gerekir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Platforma Erişim, Gizli ve Açık Anahtarların Kullanımı, Muhafazası

MADDE 11 Platforma Erişim

- (1) Üyeler, platforma 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 yaptıkları kurulumlar sonrası ilgili node'un belirtici olan açık anahtar bilgisini Takasbank ile paylaşırlar.
- (4) Üyeler, Takasbank tarafından paylaşılan BiGA Platformu katılımcılarına ait IP ve portlara, kendi node'ları üzerinden çift yönlü erişim sağlamak amacıyla donanım ve/veya yazılımlarında gerekli izinleri verirler.
- (5) Takasbank şüpheli gördüğü durumlarda node'ların platforma erişimini kısıtlar ve/veya üyelerden gerekli erişim engellerini talep eder.
- (6) Bir üye en az 1 en fazla 2 node ile Platforma erişebilir.

MADDE 12 Konsensus

- (1) Node kurulumlarını tamamlamış üyeler, platformda kullanılan konsensus kuralları gereği işlemlerini gerçekleştirirler.
- (2) Mevcut BiGA Platformunda iBFT konsensus algoritması kullanılmaktadır.
- (3) iBFT'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'lerden yarısının bir fazlasının onayı gerekmektedir.

- (4) Konsensus kapsamında node ekleme ve/veya çıkartma işlemlerinin adımları Operasyon Dokümanında yer almaktadır.
- (5) Takasbank Platformda kullanılacak konsensus algoritmasını değiştirmeye yetkilidir.

MADDE 13 Açık ve Gizli Anahtar

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

MADDE 14 Operatör ve Regülatör Hesabı

- (1) BiGA Platformu üzerindeki operatör hesabının tek yetkili sahibi Takasbank'dır.
- (2) BiGA Platformu üzerinde hesapların onaylanması, BiGA ihracının yapılması, transferlerin durdurulması gibi işlemler operatör hesabı ile Takasbank tarafından gerçekleştirilir.
- (3) BiGA Platformu 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 Platformunun etkin, kesintisiz ve güvenli işleyişini tehlikeye sokan vb olağanüstü durumların varlığı halinde operatör hesabı kullanarak Platformu durdurmaya yetkilidir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Hesap İşlemleri

MADDE 15 Hesap Yapısı

- (1) BiGA Platformunda işlem yapmak isteyen bütün üyeler için transfer işlemlerinin gerçekleştirilebilmesine yönelik gerekli olan bütün hesaplar üye nezdinde açılır. Her üye adına Platformda işlem yapmak üzere bir Portföy Hesabı oluşturur ve bu hesabı ATS aracılığı ile Takasbank'a bildirir.
- (2) BiGA dönüşüm, ihraç ve itfa işlemleri sadece portföy hesapları üzerinden yapılabilir.
- (3) Platformda üyeler kendi ve müşterisi adına istediği kadar BiGA Hesabı oluşturabilir. Oluşturulan hesaplar Takasbank tarafından otomatik olarak Platforma dahil edilir. Takasbank olağanüstü durumlarda hesabı askıya almaya yetkilidir.
- (4) Platformdan üyenin kendi nezdindeki hesapları yada diğer üyelerin hesapları arasında transfer yapılabilir.
- (5) Fiziki teslimat için üyenin öncelikli olarak BiGA'larını itfa ederek kaydi altına dönüştürmesi ve hesabında bulunan altını portföy yada müşteri hesabından Borsa İstanbul altında yeralan kendi hesabına transfer etmesi gerekmektedir.

- (6) Üye hesabında BiGA bakiyesi oluşturmak için üye, öncelikle Altın Transfer Sistemindeki altınları portföy hesabına aktarmalı ve bu hesap üzerinden BiGA'ya dönüştürmelidir.
- (7) BiGA bakiyeleri 1 gram (gr) = 1 BiGA olarak tutulur. Platform üzerinde tutulan BiGA'ların altın olarak miktar karşılığı 2 ondalık hane olarak 995/1000 saflığına tekabül eden gram cinsinden ifade edilir.
- (8) Takasbank hesapları üzerindeki işlemlerde Borsa İstanbul ve Takasbank'ın uygulama ve esaslarına tabi olunur.

BEŞİNCİ BÖLÜM

BiGA, Dönüşüm, İhraç ve İtfa İşlemleri

MADDE 16 BiGA'ya dönüşüm işlemleri

- (1) BiGA Sözleşmesini imzalayan üyelerin Platformda işlem yapabilmeleri için, daha önce Altın Transfer Sisteminde aktarmış oldukları kaydi altınlarını öncelikli olarak BiGA'ya dönüştürmeleri gerekmektedir.
- (2) BiGA'ya dönüştürülecek kaydi altınlar öncelikli olarak Altın Transfer Sistemi üzerinde hesaplar arası transfer yöntemi ile Üyenin Portföy hesabına aktarılır.
- (3) Portföy hesabına aktarılan kaydi altınların BiGA'ya dönüşüm işlemleri Altın Transfer Sistemi menüleri üzerinden gerçekleştirilir.
- (4) BiGA'ya dönüştürülen kaydi altınlar Altın Transfer Sisteminde BiGA bakiyesi olarak izlenir.
- (5) Üye BiGA bakiyelerini tekrar kaydi altına dönüştürmeden fiziki altın çıkış talebinde bulunamaz.

MADDE 17 İhraç işlemleri

- (1) İhraç işlemleri sadece portföy hesabı üzerinden yapılabilir.
- (2) Platform'da transfer işlemine konu edilmek istenen BiGA'lar yine Altın Transfer Sistemi üzerinden ihraç yöntemi ile BiGA Platformuna aktarılarak transfer işlemine konu olabilir.
- (3) Altın Transfer Sisteminde BiGA'ya dönüştürülen ancak ihraç yöntemi ile Platforma aktarılmayan bakiyeler Altın Transfer Sisteminde izlenirken, ihraç edilerek BiGA Platformuna aktarılan BiGA bakiyeleri aktarım anından itibaren Altın Transfer Sisteminden çıkar ve BiGA Platformunda izlenmeye başlanır.
- (4) İhraç işlemleri üyenin Takasbank'a yazılı talebini iletmesi halinde Takasbank kullanıcıları tarafından da yapılabilir.

MADDE 18 İtfa işlemleri

- (1) BiGA'ların kaydi altına dönüştürülüp fiziki olarak teslim alınabilmesi için BiGA Platformu üzerinden üye tarafından itfa yöntemi ile Altın Transfer Sistemine aktarılması ve Altın Transfer Sisteminde kaydi altına dönüştürülmesi gerekir.
- (2) İtfa edilerek Altın Transfer Sistemine aktarılan ve tekrar kaydi altına dönüştürülen BiGA'lar Altın Transfer Sisteminde kaydi altın olarak tekrar transfere konu olabilir yada fiziki olarak Borsa İstanbul kasalarından teslim alınabilir.
- (3) İtfa işlemleri sadece Platformda üye tarafından kendi adına oluşturduğu ve ATS'ye tanımlandığı portföy hesabı üzerinden gerçekleştirilebilir.
- (4) Doğrudan bir müşteri itfa işlemi gerçekleştiremez. İtfa edilecek BiGA'ların öncelikle olarak müşteri hesabından üyenin portföy hesabına aktarılması gerekir.
- (5) 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.

- (6) Takasbank, BiGA Platformunun etkin, kesintisiz ve güvenli işleyişini tehlikeye sokan vb olağanüstü durumların varlığı halinde blokzincir üzerinde bulunan tüm BiGA bakiyelerini itfa etmek suretiyle oluşan kaydı altın bakiyelerini Altın Transfer Sistemindeki üyenin kendi hesaplarına transfer etmeye yetkilidir.

MADDE 19 Dönüşüm, İhraç ve İtfa işlemlerine ilişkin süreler

- (1) İhraç ve itfa işlemleri, Altın Transfer Sistemi ile entegre olarak çalıştığından sadece Altın Transfer Sisteminin açık olduğu ve Takasbank Altın Transfer Sistemi Prosedürünün 20 nci maddesinde belirlenen saatlerde gerçekleştirilebilir.

ALTINCI BÖLÜM

Transfer Esasları

MADDE 20 Transfere ilişkin genel esaslar

- (1) Platform'da sadece kaydı altından BiGA'ya dönüştürülerek ihraç edilen 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 kendi sistemleri üzerinde oluşturarak Platforma 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 Platform üzerinden izlenebilir.

MADDE 21 İşlem Birimi

- (1) Platform'da 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 22 Transfer işlemlerine ilişkin süreler

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

MADDE 23 Talimatların iletilmesi ve işleme alınması

- (1) Transfer talimatları üyelerin kendi sistemlerinden girilerek Platforma yönlendirilir. Platforma ulaşan talimat Bu Prosedürün 13 üncü maddesinde açıklanan konsensus kurallarına göre

Platformda yer alan her bir node tarafından doğrulanır. Yeterli konsensusun sağlanması halinde işlemler gerçekleşir aksi halde işlem gerçekleşmez.

- (2) Platformda gerçekleşen işlemin iptali mümkün değildir. Ancak karşı tarafın yeni bir transfer talimatı ile bakiyenin geri gönderilmesi mümkündür.

MADDE 24 İşlem raporları

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

MADDE 25 Mutabakat

- (1) Altın Transfer Sistemindeki kaydıleştirilmiş altınlar ile BiGA Platformundaki BiGA bakiyeleri toplamının Borsa İstanbul kasalarında yer alan fiziki altın bakiyesiyle mutabakatı sağlanır.

YEDİNCİ BÖLÜM

Ücret ve Komisyonlar

MADDE 26 Ücret ve komisyonlar

- (1) Platforma ilişkin ücret ve komisyonlar işlemin niteliğine ve taraflarına göre Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.
- (2) İhraç ve itfa işlemlerinden ücret veya komisyon alınmaz.
- (3) Transfer ücretleri günlük olarak hesaplanır ve aylık olarak tahsil edilir.
- (4) Transfer ücretleri transfer talimatlarında talimatı gönderen taraftan alınır.
- (5) Katılım ücreti üyelik başvurusunun kabulü sırasında tahsil edilir. Altın Transfer Sistemi katılım ücretinden mahsup edilmez.
- (6) 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
- (7) 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.

SEKİZİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

MADDE 27 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 28 Disiplin Hükümleri

(1) Bu Prosedür’de belirlenen yükümlülöklere uymayan katılımcılar hakkında, bu Prosedür’de yer alan hükümlere ek olarak Merkezi Takas Yönetmeliği’nin 7 nci Bölümünde yer alan disiplin hükümleri de uygulanır.

MADDE 29 Olağanüstü Durumlarda Alınacak Tedbirler

(1) Takasbank, Platformun işleyişini olumsuz etkileneceğini öngördüğü olağanüstü durumların varlığı halinde alınacak önlemleri belirlemeye ve uygulamaya yetkilidir.

MADDE 30 Duyurular

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

MADDE 31 Olağanüstü Durumlar

(1) Olağanüstü durumlarda izlenecek karar alma süreçleri, teknik, işletimsel ve operasyonel yordamlar ile araçlar Takasbank tarafından hazırlanan olağanüstü durum kılavuzu ile belirlenerek üyelere duyurulur.

MADDE 32 Platform İş Sürekliliđi

(1) İş sürekliliği planı ve olağanüstü durum kuralları “Takasbank İş Sürekliliđi 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 33 Platform Kurallarında Değişiklik

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

MADDE 34 Yürürlük

(1) Bu Prosedür yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer.

MADDE 35 Yürütme

(1) Bu Prosedür hükümlerini Genel Müdür yürütür.