

35.701.1315 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Poz No 35.701.1315

Tanımı Hibrit (Analog-Sayısal veya Analog-Sayısal-IP) Telefon Santrali Kapasiteleri Analog Dış Hat / Analog İç Hat / Sayısal İç Hat / Sayısal Dış Hat(PRI) / IP Dış Hat / IP İç Hat / Açıklama 12 / 24 / 15 / _ / 60 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen.

Birimi Adet

Kurum Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Fasikül Telefon Santralleri Tesisatı

Birim Fiyatları

Yıl	Birim Fiyatı	Montaj Fiyatı	Demontaj Fiyatı
2025-Aralık	1407286.04	80248.36	40124.18
2025-Kasım	1352070.05	79560.53	39780.27
2025-Ekim	1341572.11	77581.96	38790.98
2025-Eylül	1292697.13	75151.31	37575.66
2025-Ocak	1102016.83	64965.63	32482.82
2024	0.00	0.00	0.00
2023-2	0.00	0.00	0.00
2023-Şubat	0.00	0.00	0.00
2023-1	0.00	0.00	0.00
2022-3	0.00	0.00	0.00
2022-2	0.00	0.00	0.00
2022-1	0.00	0.00	0.00
2021	0.00	0.00	0.00
2020	0.00	0.00	0.00
2019	0.00	0.00	0.00
2018	0.00	0.00	0.00

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

35.701.1315 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

B / U / NR, Konferans Görüşme: İkidem çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir. CT, MCID, CCBS, Line Hunting, CD, MSN, DDI, Sub Adressing, UUS, CUG, Clip, CLIR, CLIR Override, COLP, COLR. *Kısaltma açıklamaları pozun altındaki "KISALTMA AÇIKLAMALARI" bölümünde yer almaktadır.

IP ÖZELLİKLER: IP Hibrit sayısal telefon santralı IPv4 ve IPv6 protokolünü destekleyecektir. VOIP Protokolleri: Ethernet arayüzleri aşağıdaki VoIP protokollerini destekleyecektir: H.323 veya SIP (Session Initiation Protocol) protokolleri destekleyecektir. VoIP Kodekler: IP abone ve dış hat uygulamaları için santralda aşağıdaki kodekler bulunacaktır. (G.711 (A and µ), G.722, G.723 (5.3kbps), G.729, G.729A) Yankı engelleyici:VoIP çağrılar için G.168 satandardında yankı engelleyiciler bulunacaktır. IP Aboneler: IP santralda H.323 gatekeeper hem de SIP registrar bulunacak, SIP ve H.323 IP abone static IP adresleri olmasa dahi santrala bağlanabilecektir. Telefonlar (Analog ve IP), video telefonlar ve softphone'lar bağlanabilecektir. IP santral tabloda verilen miktar kadar IP kullanıcıyı (IP telefon vb.) destekleyecektir. Söz konusu IP abone ve dış hat lisansları teslim edilecektir. IP Dış hat: IP santral H. 323 gatekeeper ve SIP registrar'lara kayıt olabilecektir. IP Abone ve Dış hatları programlanması: IP santral tabloda verilen miktar kadar IP abone ve dış hatların programlanması internet üzerinden santralla aynı bakım işletim programını kullanarak kolaylıkla yapılabilecektir. PC Konsol Uygulamaları: IP santralın sayısal ve analog aboneleri Windows vb. yazılım tabanlı bir bilgisayar ile telefonlarını entegre şekilde kullanabileceklerdir. Bu aboneler bilgisayarlarından: Numara tuşlama, çağrı cevaplama, bekletme, aktarma, konferans, rehberden arama, cevapsız çağrı izleme, cevapsız çağrıları izleme, bırakılan sesli postaları dinleyebilme, işlemlerini yapabileceklerdir. Hat Kayıt: Santral ses kayıt özelliğini destekleyecektir. İdarenin istemesi halinde önceden belirlenen analog dâhili ya da harici hatların ses kayıtları yapılabilecektir ve sesle uyarı yapacaktır.

Softphone Uygulamaları: PC'lere yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. Programlanabilir meşgul panosu (santralın IP, analog, sayısal abonelerinin meşgulliyet durumlarını gösterecektir), hızlı arama tuşları, park tuşları, transfer tuşu bulunacak Windows (Tüm versiyonları) veya benzer işletim sistemleri ile uyumlu çalışacaktır. Akıllı cep telefonlarına yüklenebilen bir yazılım ile santraldan abone verilecektir. IP santralla beraber en az 5 adet softphone verilecektir. İnternet Protokolü: Santral IPv4 (İnternet Protokol Version 4) ve IPv6 (İnternet Protokol Version 6)'yı aynı anda destekleyecektir. Oturum Başlatma Protokolü: Santral, SIP (Session Initiation Protocol) ağ protokolü ile çalışan IP (İnternet protokollü) abone/dış hat uygulamaları ve IP DECT (kablolu Telefon Sistemi) uygulamalarını da tamamen desteklemelidir. IP Uygulamaları: Santralda SIP veya H.323 prokolü tabanlı IP telefonlar, IP video telefonlar, Yazılım Tabanlı IP Telefonlar, IP Dect Baz ve El cihazları ile ve Akıllı Mobil (GSM) Telefon uygulamaları çalıştırılabilecektir. DAĞITIK MİMARİ ÖZELLİKLERİ: Her bir poz numarası ile belirtilen kapasitedeki ürünler bir araya geldiğinde dağıtık mimari ve coğrafi yedekli olarak tek santral yapısında çalışmalıdır. Bu özellik için gerekli tüm yazılım, lisans ve donanımlar sistem içinde verilmelidir. Her bir sistem birbirine Lan yada Wlan üzerinden ethernet donanımı ile bağlanabilmeli ve herhangi bir kanal sınırlaması olmaksızın tek bir santral özelliklerini uzak uç modüllerinde de destekleyecek şekilde çalışmalıdır. Bu bağlantı kesinlikle VoIP/Trunk bağlantısı olmamalıdır. Her bir uzak uç (merkez yada modül) birbirine eş zamanlı bağlı olmalı herhangi bir modüldeki arıza diğer modülleri etkilememelidir. Modüller birbirine güncel kriptu bağlantıları ile güvenli bağlantılar yapmalıdır. Bu özellik IP aboneli ve genişleme özelliğine sahip tüm ürünlere eklenebilmelidir. Uzak uç modüllerinin dış hat bağlantısı merkez santraldan karşılanacağı için uzak uç hat modüllerinde sadece analog, sayısal ve IP iç hat abone adetleri belirtilmiştir.

IP ABONE İLAVE ÖZELLİKLERİ: Genişleme özelliğine sahip santrallere genişleme oranını aşmayacak kadar ilave IP trunk/abone ilave edilebilir yetenekte olmalıdır. Bu ilave aynı üreticiye ait donanım ve/veya lisans ile eklenebilir. Eklenen trunk SIP özellikli, IP abone ise aşağıda belirtilen özelliklerdeki SIP ya da IP Telefonları çalıştırabilir yetenekte olmalıdır.

* KISALTMA AÇIKLAMALARI:

Call Hold (CH)- Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye a+D9336 olarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; Abone Meşgul – B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. Bütün Çağrılar – U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir Cevap Yok – NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. Konferans Görüşme: İkidem çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırılığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir. Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi: Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. MCID – Kötü Amaçlı Çağrıları Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santraldan tespiti

35.701.1315 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

özelliğidir. CCBS – Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir. Line Hunting – Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. Call Deflection (CD)-: Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. MSN- Çoklu Abone Numarası:ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.) DDI-Doğrudan Arama: Arayanların prefix + dâhili abone numarası çevirerek doğrudan dâhili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) Sub Adressing- Alt adresleme: Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanıtılacaktır. User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. AOC- Ücret Tespiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. CLIP- Arayanı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranılan abonenin alacağı bir özelliktir. CLIR- Arayanın Görünmemesi: Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. COLP- Bağlanılanı Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumda kullanılabilir. COLR- Bağlantının Görülmemesi: Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.19552

Oska Yazılım'dan alınmıştır.

35.701.1315 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

Analizi

Rayiç No	Önceki Rayiç No	Tanımı	Birimi	Miktar
		Malzeme Bileşenleri		
30.701.1315		12 / 24 / 15 / _ / 60 / 700 / En az 2 Adet İşlemcili, %50 genişleyebilen. / Hibrit (Analog-Sayısal veya Analog-Sayısal-IP) Telefon Santrali Kapasiteleri / HİBRİT (ANALOG-SAYISAL veya ANALOG-SAYISAL-IP) TELEFON SANTRALİ (Rayici)	Ad	1.000000
		Montaj Bileşenleri		
10.100.1062	01.501	Düz işçi	Saat	8.500000
10.100.1081	01.518	Elektrik ustası	Saat	17.000000
10.100.1083	01.520	Elektrik usta yardımcısı	Saat	12.000000
10.100.1091		Test, Ayar ve Devreye Alma Uzmanı	Sa	63.000000

Oska Yazılım'dan alınmıştır.