

31.05.2021-04.06.2021 Rosatom Genel İhaleleri				
İhale Adı	Duyuru Bağlantısı	İhale Son Başvuru Tarihi	İrtibat	İhale Özet Bilgileri
Provision of services for the provision of a tractor with a semi-trailer manipulator for performing loading and unloading operations at the facilities 20UKC, 20UBC,20UBA of the Belarusian NPP	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668701	11.06.2021 / 08.07.2021	zakupki@atomrus.ru	Teklifler için açık talep toplanmaktadır. Belarus NGS'nin 20UKC, 20UBC, 20UBA tesislerinde yükleme ve boşaltma işlemleri için yarı römork-manipülatörlü bir traktör sağlanması.
Rent of a tower crane KBM-401P with a crew for the construction of the object "Water treatment building (20 UGB) with subsequent dismantling", Belarusian NPP, Unit 2	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668702	11.06.2021 / 08.07.2021	zakupki@atomrus.ru	Teklifler için açık talep toplanmaktadır. Belarus NGS'nin 2 numaralı güç ünitesinin "Su arıtma binası (20 UGB) tesisinin (daha sonra demontaj ile) inşası için mürettebatlı KBM-401P kule vinci kiralanması.
Supply of Tools for Welding Engineers Qualification Site Set-up and for Operational Needs of Construction and Installation Divisions of the PRB Branch Office of NIKIMT-Atomstroy JSC engaged in the construction of Rooppur NPP in the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668704	08.06.2021 / 06.07.2021	kryvulinvi@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş'teki Ruppur NGS'nin inşası sırasında NIKIMT-Atomstroy şubesinin kaynak uzmanları için ve ayrıca inşaat ve montaj sahalarının üretim ihtiyaçları için bir sertifikasyon noktası düzenlemek için aletlerin temini.
Delivery of spare parts and consumables for BRS KSR	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105312433590	08.06.2021 / 28.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin KSR beton pompası için yedek parça ve sarf malzemelerinin temini.

Provision of geodetic support services for construction and installation works at construction sites by the Branch of JSC "NIKIMT-Atomstroy" of Ruppur NPP facilities in the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668707	11.06.2021 / 02.07.2021	zhigalinys@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS tesislerinin NIKIMT-Atomstroy şubesi tarafından şantiyelerdeki inşaat ve montaj işlerinin jeodezik destek hizmetlerinin sağlanması.
Supply of concrete face stone (masonry blocks) for socle installation at Rooppur NPP	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668709	18.06.2021 / 16.07.2021	shishkinamy@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS tesislerinde bodrum katının montajı için beton duvar kaplama taşı temini.
Supply of materials and products for the façade installation of the Storage of the radioactive sources facility (00USJ) at Rooppur NPP.	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668712	08.06.2021 / 29.06.2021	shishkinamy@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS Rooppur NPP'de "Radyoaktif kaynak depolama" (00USJ) tesisinin cephesinin düzenlenmesi için malzeme ve ürün temini.
Supply of Fasteners for Structural Steel Erection at Rooppur NPP Facilities	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668713	08.06.2021 / 02.07.2021	loginovalv@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS tesisleri için metal yapı bağlantı elemanları temini.
Provision of rental services of non-residential office premise in Budapest to accommodate employees of JSC ASE EC Branch in Hungary	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310536718	10.06.2021 / 12.07.2021	n.bredihina@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Macaristan'daki Atomstroyeksport şubesi çalışanları için Budapeşte'deki konut dışı ofis alanı kiralama hizmetlerinin sağlanması.
Supply of metal for supporting structures for heat installation at the construction site of Rooppur NPP in the People's	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668719	08.06.2021 / 06.07.2021	martynovann@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin şantiyesinde ısı tesisatı işleri için destek yapılarının üretimi için metal temini.

Republic of Bangladesh				
Supply of consumables for NIKIMT-Atomstroy JSC Branch Office in the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105310668725	07.06.2021	kryvulinVI@atomrus.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş'teki NIKIMT-Atomstroy şubesi için sarf malzemelerinin temini.
performance of works for construction of the Paks-2 NPP facility: Lot 9010 Hydraulic structures	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105311065235	06.07.2021 / 26.07.2021	info@atomkomplekt.org	Elektronik olmayan ortamda teklifler için çok aşamalı açık talep toplanmaktadır. Paks-2 NGS tesisi inşaatı için işlerin performans uygulamaları: Lot 9010 hidrolik yapıları (CIW, ekipman temini, devreye alma işleri).
Supply of ping-pong tables for needs ASE branch in ARE	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010536719	09.06.2021 / 29.06.2021	n.bredihina@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Mısır'daki Atomstroyeksport şubesinin ihtiyaçları için tenis masası temini.
Supply of household appliances	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010536723	15.06.2021 / 16.07.2021	n.bredihina@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş'teki Atomstroyeksport şubesi için ev aletleri temini.
Supply of castings made of material 1.0619 according to EN 10213 + A1	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060140837071	30.06.2021	info@arako.spb.ru	Küçük ölçekli alım. Arako spol. s r.o. EN 10213 + A1'e göre 1.0619 malzemesinden döküm temini
Transfer of non-exclusive user licenses for DASSAULT 3DEXPERIENCE software with technical support	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060125054036	11.06.2021 / 10.07.2021	mikhail.rusinov@rosatom.fi	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. RAOS Project Oy için DASSAULT 3DEXPERIENCE yazılımı için münhasır olmayan kullanıcı lisanslarının teknik destek ile transferi.
Delivery of prefabricated metal products	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106012433597	09.06.2021 / 29.06.2021	ygracheva@trest-rossem.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için prefabrik metal ürünlerin temini.

Delivery of power tools for formwork repair	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106012433598	07.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS için kalıp onarım için el aletlerinin temini.
delivery of chromatograph for the construction of power unit No. 1 of the Belarusian nuclear power plant	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010536730	17.06.2021 / 06.08.2021	t.pavlova@asec.ru	Satın alma müzakereler yöntemi ile gerçekleştirilecektir. Belarus NGS'nin 1 numaralı güç ünitesinin yapımı için bir kromatografin temini.
Delivery of awnings	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106012433599	09.06.2021 / 29.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için tente temini.
Supply of Computing and Printing Equipment and Consumables for the Branch Office in the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010668731	10.06.2021	loginovalv@atomrus.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş'teki NIKIMT-Atomstroy şubesi için bilgi işlem, baskı ekipmanı ve sarf malzemelerinin temini.
Supply of control valves DN 15-80 with electric drive	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010536731	11.06.2021 / 06.08.2021	zakupki_niaep@mail.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin yapımı için elektrik tahrikli DN 15-80 kontrol vanalarının temini.
Supply of ball shut-off valves for heat installation works in the building 00UGD at a construction site at the Rooppur NPP in the People's Republic of Bangladesh.	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106010668732	11.06.2021 / 16.07.2021	bukhtoyarovaia@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS şantiyesindeki 00UGD binasında ısı tesisatı işleri yapmak için küresel vana temini.

Provision of organizing a broadcast of the Workshop dedicated to the opportunities and prospects of using the advantages of the Northern Sea Route by Japanese business, June 24, 2021 in Tokyo, Japan.	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060161600004	07.06.2021	international_network@rosatom.ru	Küçük ölçekli alım. Japon iş dünyasının 24 Haziran 2021'de Tokyo, Japonya'da yapılacak olan Kuzey Denizi Rotasının avantajlarını kullanma fırsatları ve beklentileri üzerine bir seminer için yayın hizmetlerinin sağlanması.
The right to conclude a contract for the supply of a housing made of steel 1.046 according to the standard EN 10222-2	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060140837072	09.06.2021 / 29.06.2021	maryna.shnitsers@arako.cz	Teklifler için açık talep toplanmaktadır. Arako spol. s r.o. için EN 10222-2 standardına göre 1.046 çelikten yapılmış bir muhafazanın temini.
Supply of graphite gaskets	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060140837073	30.06.2021	info@arako.spb.ru	Küçük ölçekli alım. Arako spol. s r.o. için grafit contaların temini.
Delivery of fuels and lubricants and those. liquids to the Grove GMK 6300L-1 truck Crane	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106022433604	10.06.2021 / 30.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için Grove GMK 6300L-1 kamyon vinci için yakıt, yağlayıcı ve teknik sıvı temini.
Rental of torque wrenches on rent-to-own basis for Rooppur NPP facilities. Power units 1 & 2.	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668739	30.06.2021	sezinaev@atomrus.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin tesislerinde çalışmak için daha tork anahtarının kiralanması ve daha sonra satın alınması.
Supply of sports equipment	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020536735	15.06.2021 / 16.07.2021	al.kolosov@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Atomstroyeksport şubesinin ihtiyaçları için spor malzemeleri temini.

Supply of consumables for grinding equipment to the facilities of the Rooppur NPP. Power unit No. 1 and No. 2	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668740	18.06.2021 / 20.07.2021	buchukurivt@atomrus.ru	Teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için 5x70 kablo temini.
№ 17692/707 Tnv7/P-21 "Delivery of stands of drives of SUSA, vertical for tests" № 17692/708 Sdp3/P-21 "Delivery of stands of drives of SUSA, vertical for tests"	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020536736	17.06.2021 / 23.07.2021	a.davydova@ase-ec.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Tianwan NGS'nin 7 numaralı güç ünitesinin ve Xudapu NGS'nin 3 numaralı güç ünitesinin inşası için CPS sürücülerini test etmek için dikey stantların temini.
Supply of Rolled Stainless Steel Sheet for works on the «Reactor Auxiliary Building (10UKC), (20UKC)» facilities at Rooppur NPP. Units Nos. 1, 2	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668735	15.06.2021 / 13.07.2021	sec-nrb@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin Yardımcı Reaktör Binası (10UKC), (20UKC) tesislerinde çalışmak için paslanmaz çelik sac temini.
Supply of bottled water for the needs of the branch of LLC "SMU No. 1" in the PRB	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020653251	08.06.2021	f.ivanov@smu-n1.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş'teki SMU No. 1 şubesinin ihtiyaçları için şişe su temini.
Supply of Surveying Equipment for construction of Rooppur NPP facilities by the PRB Branch Office of NIKIMT-Atomstroy JSC	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668736	15.06.2021 / 16.07.2021	buchukurivt@atomrus.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş'teki NIKIMT-Atomstroy şubesi tarafından Ruppur NGS tesislerinin inşasını desteklemek için jeodezik ekipman temini.
Delivery of electrical tools	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106022433605	08.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS için elektrikli aletlerin temini.

Supply of corrosion-resistant steel pipes for heat installation at the construction site of Rooppur NPP in buildings 00UGD the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668742	15.06.2021 / 09.07.2021	varyushkinay@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS inşaat sahasındaki 00UGD binalarında ısı tesisatı işleri için korozyona dayanıklı çelikten yapılmış boruların temini.
The right to conclude a contract for the provision of services for major repairs of the welding machine model NAO 4-3/21901	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060240837074	10.06.2021 / 30.06.2021	maryna.shnitsers@arako.cz	Teklifler için açık talep toplanmaktadır. Arako spol. s r.o. için NAO 4-3 / 21901 modeli kaynak makinesinin büyük onarımları için hizmet sağlanması.
Supply of gate valves according to STR	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106021065240	15.06.2021 / 15.07.2021	bbdarmaev@rosatom.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin yapımı için TTT vanalarının temini.
Supply of stationery and household goods	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106030536739	16.06.2021 / 06.07.2021	al.kolosov@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş'teki Atomenergoproekt şubesinin ihtiyaçları için kırtasiye ve ev eşyası temini.
Delivery of polyfraction sand	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106032433608	09.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS için çok parçalı kum temini.
Supply of waterproofing materials for roofing works for "Refrigerating Unit Facilities (10UQR)" at Rooppur NPP	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106020668743	10.06.2021	sec-nrb@atomrus.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS'nin "Soğutma makineleri binası (10UQR)" tesislerinin çatı kaplaması için su yalıtım malzemelerinin temini.

Delivery of disc valves	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106030536740	18.06.2021 / 06.08.2021	e.tarasenkova@ase-ec.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin yapımı için disk vanaları temini.
Provision of services on auditing RAOS Project Oy's locations network and subsequent recommendations on improvement of their security	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060325054037	16.06.2021 / 16.07.2021	mikhail.rusinov@rosatom.fi	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. RAOS Project Oy'un lokasyon ağını denetleme hizmetleri ve güvenliklerinin iyileştirilmesine ilişkin danışmanlık.
Supply of supports and fasteners for heat installation work at the construction site in buildings 00UGD, 00UTF, 00UYZ, 20UQR, 00UYB of Rooppur NPP in the People's Republic of Bangladesh	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106030668745	11.06.2021 / 29.06.2021	varyushkinay@atomrus.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 00 UGD, 00 UTF, 00UYZ, 20UQR, 00 UYB binalarında şantiyede ısı tesisatı işi için destek ve bağlantı elemanları temini.
Servos supply	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060340837075	16.06.2021 / 14.07.2021	maryna.shnitsers@arako.cz	Elektronik olmayan ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Arako spol. s r.o. için servo temini.
Purchasing of a car for office in Mumbai (Republic of India)	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105280591283	28.06.2021	post@atomstroyexport.ru	Doğrudan satın alma yöntemi ile gerçekleştirilecektir. Hindistan'daki (Mumbai) Atomstroyeksport temsilciliği'nin ihtiyaçları için binek araç temini.
Delivery of wooden boxes made according to drawings	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060340837076	30.06.2021	info@arako.spb.ru	Küçük ölçekli alım Arako spol. s r.o. için çizimlere göre yapılmış ahşap kutuların temini.
Provision of medical insurance services for Rosatom South East Asia Pte. Ltd	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060361600005	09.06.2021	international_network@rosatom.ru	Küçük ölçekli alım. Rosatom South East Asia Pte. Ltd. için sağlık sigortası hizmetleri sağlanması.

services for the audit of the annual accounting (financial) statements of ATOMPROEKT JSC in Finland for 2020, 2021	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2105240523024	30.06.2021	info@atomproekt.com	Küçük ölçekli alım. Finlandiya'daki Atomproekt şubesinin 2020, 2021 için yıllık muhasebe (finansal) tablolarının denetimine yönelik hizmetler.
Provision of transport services and rental of vehicles to meet the needs of the Branch of the joint-stock company "Atomstroyexport »	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040536748	21.06.2021 / 23.07.2021	al.kolosov@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Belene'deki (Bulgaristan) Atomstroyexport A.Ş.'nin Şubesinin ihtiyaçları için araç kiralama hizmetlerinin sağlanması.
Maintenance work in the administrative department	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040536749	15.06.2021 / 06.07.2021	m.malashkevich@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Belarus'taki Atomstroyeksport şubesinin idari departmanında yardımcı işler.
Provision of technical support services for IT infrastructure	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060324828013	09.06.2021	international_network@rosatom.ru	Küçük ölçekli alım. Rosatom Batı Avrupa SARL için IT altyapısının teknik desteği için hizmet sağlanması.
Delivery of vibrators for concrete	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106042433615	15.06.2021 / 02.07.2021	ygracheva@trest-rossem.ru	Elektronik ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için beton vibratörü temini.
Repair of the FCR 50 CNC machine	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060440837077	10.06.2021	info@arako.spb.ru	Doğrudan satın alma yöntemi ile gerçekleştirilecektir. Arako spol. s r.o. için FCR 50 CNC makinesinin onarımı.
Provision of services in dezkamerny prjcessing of pillows and blankets used in dormitories.	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040591286	15.06.2021 / 06.07.2021	m.malashkevich@ase-ec.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Belarus'taki Atomstroyeksport şubesinin pansiyonlarında kullanılan yastık ve battaniyelerin dezenfeksiyonu için hizmet sağlanması.

Supply of Bio-Toilets for Rooppur NPP Facilities	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040668746	15.06.2021 / 16.07.2021	buchukurivt@atomrus.ru	Elektronik olmayan ortamda teklifler için açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS için kuru dolap temini.
№ 17692/629 "Delivery of flat recess hydraulic locks with embedded frames"	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106041065242	21.06.2021 / 19.07.2021	info@atomkomplekt.org	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Macaristan Paks NGS'nin 5, 6 numaralı güç ünitelerinin yapımı için gömülü çerçeveli çıkarılabilir düz hidrolik kilitlerin temini.
Provision of freight forwarding services for express delivery of goods/shipments for Rosatom South Asia office	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/21060470835014	10.06.2021	international_network@rosatom.ru	Küçük ölçekli alım. Güney Asya'daki Rosatom ofisi için malların / gönderilerin ekspres teslimatı için nakliye hizmetleri sağlanması.
Delivery of gate valves up to DN 500	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040536756	17.06.2021 / 19.08.2021	a.vtyurina@ase-ec.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1, 2 numaralı güç ünitelerinin yapımı için DN 500'e kadar vana temini.
Delivery of tubular shaped metal rolling	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106042433616	10.06.2021	snab@trest-rossem.ru	Küçük ölçekli alım. Bangladeş Ruppur NGS için boru şeklindeki metal haddeleme temini.
Delivery of multi-post welding rectifiers	http://www.zakupki.rosatom.ru/en/2106040536760	21.06.2021 / 13.08.2021	e.tarasenkova@ase-ec.ru	Elektronik ortamda teklifler için tek aşamalı açık talep toplanmaktadır. Bangladeş Ruppur NGS'nin 1 numaralı güç ünitesinin yapımı için çok istasyonlu kaynak redresörlerinin temini.