



موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

پیوست شماره شش

لیست سازندگان و تامین کنندگان مجاز



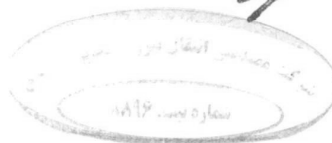
شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



مونکو ایران
Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





به منظور حصول اطمینان از کیفیت و نحوه ساخت تجهیزات و قطعاتی که در این قرارداد استفاده می‌شود، جدول ذیل زیر به عنوان لیست سازندگان و تأمین کنندگان مورد اطمینان (Vendor List) ارائه می‌گردد. لازم به ذکر است مدارک اصالت برند و کیفیت کلیه تجهیزات فوق می‌بایست به تایید دستگاه نظارت برسد.

• در صورتی که پیمانکار در زمان انجام پروژه به هر دلیلی قادر به تأمین تجهیزات با وندور پیشنهادی خود در زمان برگزاری مناقصه نباشد (وندور پیشنهادی پیمانکار می‌بایست مطابق با یکی از سازندگان معرفی شده در لیست ذیل باشد)، در این صورت پیمانکار می‌تواند پس از ارائه اسناد و مدارک مثبت و در صورت تایید دستگاه نظارت، تأمین تجهیزات را از سازندگان لیست زیر و بدون تبعات مالی و زمانی جایگزین نماید.

تبصره: تجهیزاتی که دارای وندور لیست داخلی و خارجی می‌باشند، چنانچه در زمان انجام پروژه وندور آن از تأمین کننده خارجی به داخلی تغییر یابد، این جایگزینی بدون تبعات مالی و زمانی (افزایشی) خواهد بود و نحوه پرداخت آن مطابق بند ۳-۳-۱ از ماده ۳ موافقتنامه می‌باشد.

• چنانچه در طول اجرای قرارداد به هر دلیل (از جمله توقف خط تولید برخی تجهیزات مندرج در قرارداد یا اعلام رسمی توقف فروش برخی تجهیزات از سوی سازندگان قراردادی پس از تاریخ مبادله قرارداد به دلیل تحریم‌ها و نظایر آن) تغییر سازنده/برند اجتناب ناپذیر باشد و پیمانکار نتواند برای ساخت تجهیز، از هیچ کدام از سازندگان لیست جدول ذیل، سازنده‌ای انتخاب کند، پس از ارائه اسناد و مدارک مثبت و در صورت پذیرش دلایل و مدارک ارائه شده پیمانکار توسط دستگاه نظارت، وی موظف است حداقل سه سازنده/تأمین کننده با صلاحیت را به دستگاه نظارت پیشنهاد نماید تا در صورت تایید دستگاه نظارت اثرات مالی آن (افزایش/کاهش) بر اساس ۲۵٪ تغییر در مقادیر کار اعمال گردد.

• برای تجهیزاتی که سازنده آنها در جداول ذیل درج نشده است، پیمانکار می‌بایست صرفاً پس از تایید مشخصات فنی و سازنده از سوی دستگاه نظارت نسبت به خرید تجهیزات مربوطه اقدام نماید.

• تأیید یا عدم تأیید دستگاه نظارت رافع مسئولیت های پیمانکار در خصوص مفاد قرارداد نمی‌باشد و در هر صورت پیمانکار موظف است نسبت به تأمین قطعات/تجهیزات از سازندگان و تأمین کنندگان مورد تأیید اقدام نماید.

نکته ۱: در صورت وجود تناقض در لیست، نظر کارفرما باید ملاک قرار گیرد.

نکته ۲: منظور از "Packaged inverter" در لیست همان "MV Turnkey Station" می‌باشد.

No	Equipment	OEM	Country
Main equipment			
1	Solar panel	Longi Green Energy Technology	China
		Jinko Solar	China
		Trina Solar	China
		JA Solar	China
		Canadian Solar	China
2	Packaged inverter-transformer station (MV Turnkey Sation)	Risen	China
		Sungrow	China
		Fimer/ABB	Italy
		SMA	Germany
		Sineng	China
		Ingteam	China
		Kstar	China
		مهر آفرید	Iran
	Solar Fix Structure	سازه پارسیان	Iran
		پروفل آسیا	Iran



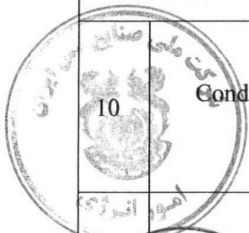
شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

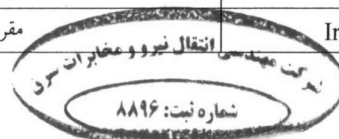
سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		گروه صنعتی بجین پارس	Iran
		نیرو نویان قشم	Iran
		راهداران ایمن نقش جهان	Iran
		بارایستا رویان	Iran
		Any Approved Transmission Line steel structure supplier (Lattice) at this vendor list	Iran
4	Solar tracker	PV Hardware	Spain
		Arctech Solar	China
		STI Norland	Spain
		Soltec	Spain
		Trinatracker	China
		Ideematec	Germany
5	Solar DC Cable	JZD Wire	China
		HIS	Germany
		Eland Cables	UK
		سیمکو	Iran
		RR Kabel	India
		کابل مغان	Iran
		مجموعه الکترو سیم هدایت (هلدینگ افشار نژاد)	Iran
		کابل ابهر	Iran
6	DC Solar Combiner Box (In any case must be endorsed by Inverter supplier)	Same as MVturnkey station	-
		HIS	Germany
		Gantner	Germany
		Weidmuller	Gernmay
		ABB	Sweden
		Longmax	China
7	DC Connector	TE Connectivity	Swiss
		Stäubli International AG	Swiss
		Huber+Suhner AG	Swiss
		Fischer Connectors SA	Swiss
		Amphenol	Germany
		Brands used by solar panel producers in procured solar panels	-
		8	Weather Station
Huks Flux	Spain/Greece		
Meteo Norm	Germany		
9	Pyranometers		
		Huks Flux	Spain/Greece
		Meteo Norm	Germany
		Transmission line	
10	Conductor, Shield Wire and OPGW	آلمتک	Iran
		سیم نور پویا	Iran
		سیم نور یزدان	Iran
		صنایع کابل کاشان	Iran
		نامدار افروز	Iran
11	Fittings and Accessories	براق آوران پویا	Iran
		براق سازان آرمان	Iran
12	Insulator	مقره سازان آرمان	Iran



مهندس ابوالحسنی
مدیر پروژه





شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		دورود کلید	Iran
		تابان نیرو	Iran
		سیمکاتک	Iran
		گاووننگ چین	China
		دالیان چین	China
		سینو چین	China
		فورو کاوای مجارستان	Hungry
		ایزو الکتریک	Italy
13	Ceramic Insulator	مقره سازی ایران	ایران
		دالیان	چین
		NGK	ژاپن
14	Steel tower	گام اراک	Iran
		یاسان	Iran
		فراگستر بیستون	Iran
Electrical equipment			
15	HV GIS Equipment	Siemens	Germany
		ABB	Swiss
		Alstom now owned by GE	France
16	MV GIS Equipment	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Schneider	France
		Alstom now owned by GE	France
17	Protective relays, BCPu and BCU	ABB (600 series)	Swiss
		Siemens (Siprotec 5)	Germany
		GE only Agile & UR series accepted	France
		تمامی رله های حفاظتی و BCU ها بایستی توانایی و گواهی پشتیبانی از پروتکل IEC61850 Edition 2 (نسخه ۲) را داشته باشند. رله و سیستم اتوماسیون از یک سازنده تامین گردد.	
18	AVR	A. Eberle	India
		Maschinenfabrik Reinhausen	Germany
19	Auxiliary Relay (Trip, Close, TCS, CCS, Lock out, etc.)	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Alstom now owned by GE	France
		Arteche (only up to 132KV)	Spain
		OMRON	Japan
		Finder	Italy
		Reloco	Spain
20	Protection test block	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Alstom (P990 series)	France
		ABB	Swiss
21	Panel (MV/LV)	Siemens	Germany
		Iranian manufacturers with valid license from ABB or Siemens or valid type test can be considered	Iran
22	Semaphore	CEWE	Sweden
		Comelectric	Italy
		Fuji	Japan
23	Lamp signal	LED type Telemecanique	France
		LED type BACO	France



شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

24	Push button	Telemecanique	France
		BACO	France
25	Selector Switch	Entrelec	France
		Bremas	Italy
		BACO	France
		Fuji	Japan
26	Alarm unit	Mabna Niroo	Iran
		ABB	Swiss
		Contrel	Italy
		Farayand niru pardaz	Iran
27	RTU	ABB 560	Swiss
28	Fault recorder and event recorder	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Hathaway	
29	AC ACB	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Schneider	France
30	AC MCCB	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Schneider	France
31	AC MCB	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		Schneider	France
		Merlin Gerin	France
		F&G	Austria
32	DC MCCB	ABB	Swiss
		Schneider	France
		F&G	Austria
33	DC MCB	ABB	Swiss
		Schneider	France
		Siemens	Germany
		F&G	Austria
		Schneider	France
34	Measuring center	Baset Pajoo (only up to 132KV)	Iran
		Contrel	Italy
		تجهیزات فوق بایستی مورد تایید مدیریت شبکه و بازار برق، دستگاه نظارت و کارفرما باشند Accuracy class: 0.2	
35	Energy meter (electricity market)	ACTARIS	France
		EDMI	Singapore
		ION8700	France
		ION8800	France
		سایر وندوره‌های مورد تایید مدیریت شبکه و بازار برق با دقت ۰،۲، دستگاه نظارت و کارفرما باشند	-
36	Discrepancy Switch	Entrelec	France
		Fuji	Japan
		Comelco	Italy
37	TPI	Mabna Niroo	Iran
		Farayand niru pardaz	Iran
		Madan Andisheh	Iran
38	Analogue Meter	Cewe	Sweden
		Ziegler	Germany
		ISKRA	Slovenia
		SACI	Spain
		Contrel	Italy
39	Measuring Test Block	Entrelec	France



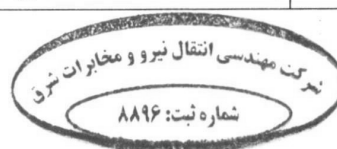
شرکت مهندسی نیرو

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

	Converter	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		MOXA	
40	TPS	ABB	Swiss
		Siemens	Germany
		DIMAT	Spain
		Selta	Italy
41	VRF System	LG	South Korea
		Mitsubishi	Japan
		O General	
42	Split unit, ducted split unit	O General	Main Brand
		LG	Korea
		Samsung	Korea
		Gplus	Iran
		sam	Iran
		ایران رادیاتور	Iran
		Carrier	Egypt
43	Air handling unit, package unit	Tahviah	Iran
		Saran	Iran
44	Cable sealing end	BRUGG	
		NKT	
		Pfisterer- Ixosil	Swiss
		Raychem	Germany
45	Protection, interface and marshaling panels (Will not be extended to MV/LV Panels)	EUROMOLD	
		پارس صنعت پرنده	Iran
		تابش تابلو	Iran
		جابون	Iran
		نیرو تابلو	Iran
		ایران تابلو	Iran
		الکترو کویر	Iran
46	Transformer تمامی ترانسفورماتورهای پروژه از نوع کم تلفات LOWLOSS بایستی انتخاب شوند.	تأمین تابلو	Iran
		ایران ترانسفو	Iran
		آریا ترانسفو	Iran
		Siemens	Germany
		ABB	Swiss
		TAMINI	Italy
		SMIT	Holland
47	Tap changer	Maschinenfabrik Reinhausen	Germany
48	RMU	ABB	Swiss
		Schneider	France
49	CCTV	Any Brand endorsed by Inverter Supplier	-
50	Relay test set	برند مورد تأیید اجراست و فاوا کارفرما (KDT)	
		Omicron	
51	Multi-meter, clamp (leakage), insulation testing, breaker test set	Megger	
		Advanced protection Meter 61850 (6 phase)	
52	Conex Monenco Iran محمود ابوالحسنی مدیر پروژه	Megger	Main Brand
		Kyoritsu	Japan
		Hioki	Japan
		ماموت	Iran
		کمپیران	Iran





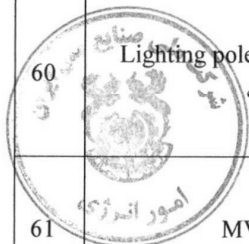
شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		سامان کانکس	Iran
53	Laptop & all in One	Asus	China
		dell	China
		Sony	Japan
		Lenovo	China
		Microsoft Surface	US
		HP	US
54	Workstation computer and server	Green (full Industrial computer) Advantech (full Industrial computer)	
55	LAN and Ethernet switches and Converters	Siemens	Germany
		MOXA	Germany
		Hirshman	Germany
		Cisco	US
56	GPS receiver with time server and antenna	ABB	Swiss
		ABB	Swiss
		Hopf	Germany
		Maiberg	Germany
57	Steel structure 400kV and 230kV substation	یاسان	Iran
		راکور	Iran
		دکل سازان کلان	Iran
		هانل	Iran
		نیک سازه	Iran
		پارس دکل گستر	Iran
58	Steel structure 400kV and 230kV substation (conditional)	یاسان	Iran
		پرشین سازه	Iran
		فراگستر	Iran
		فراز سازان عصر	Iran
59	Steel structure 132kV and 63kV substation	فرمند	Iran
		سیمین سازه آسیا	Iran
		مرکید	Iran
		شرکت هایی که جهت رده ولتاژی ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت تایید شده اند و با تایید دستگاه نظارت و کارفرما مورد تایید می باشند.	
		فراگستر	
		پرشین سازه	
60	Lighting pole, anchor bolt and شابلون	یاسان	Iran
		تورن سنا	Iran
		دکل صنعت نصر	Iran
		شرکت هایی که جهت سازه های فلزی محوطه مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت باشند	
61	MV cable	سیم و کابل اهر	Iran
		Prysmian	Turkey
		Pirelli	Turkey
62	HV cable	سیمکو	Iran
		BRUGG	
		NKT	
		NEXANS	
		ILJIN	South Korea



مهندس مهندس مهندس
صنایع ملی مس ایران

مدیر پروژه
محمود ابوالحسنی

مفاد قرارداد مورد تایید می باشد



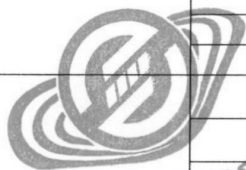
شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		LS cable	
		Pirelli	
		Abhar	Iran
		Simco	Iran
63	LV & control cable	سیم و کابل ابهر	Iran
		Prysmian	Turkey
		Pirelli	Turkey
		سیمکو	Iran
		کابل مغان	Iran
64	Fiber optic and industrial cable	کابل های شهید قندی	Iran
		HABER & SUHNER	Swiss
		LEONI FIBER CABLE	Germany
		KERPEN	Germany
		LAPP KABLE	Germany
		HELLUCABLE	UK
		Nexans	Main Brand
		Draka	Finland
65	Container for LCR	ساخت تجهیزات سپاهان	Iran
		ماموت	Iran
		تولید ملزومات برق	Iran
		مهندسی و ساخت لوکوموتیو مپنا	Iran
66	Copper bars/conductor	مس شهید باهنر	Iran
		مسبار کاوه	Iran
		دنیای مس کاشان	Iran
67	Terminal	ماشین سازی شمال	Iran
		منور	Iran
		تولیدی رعد	Iran
		LEGRAND	France
		WEIDMULLER GMBH	Germany
68	Telephone & paging	سیماران	Iran
		صنایع الکترونیک زعیم	Iran
		توان سیستم کیهان	Iran
		کارا تلفن	Iran
		صنایع ارتباطی پایا	Iran
		ساریاک	Iran
		آذر صوت تهران	Iran
		ساترا	Iran
		هابل	Iran
		یاسان	Iran
69	Cable trays and ladder	راکور	Iran
		نیرنگ مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق	Iran
		نیک سازه	Iran
		فراساخت	Iran
		پیمان توان تهران	Iran



شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران



مهندس ابجدیان
Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

نیرنگ مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶



موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

70	Bolt and nut	ایران توحید	Iran
		کامکان	Iran
		تکوین	Iran
71	Hot dip galvanized steel	خاور روی	Iran
		طلای آبی	Iran
		مرکیت	Iran
		گالوپ	Iran
		رویین ساز	Iran
		آتیه صنعت پارس	Iran
		مریت	Iran
		منور گستر	Iran
		زنده رود	Iran
		سازنده های سازه فلزی تایید شده که دارای امکانات گالوانیزه گرم می باشند	Iran
72	Cable accessories (gland, etc.)	شاهین مفصل	Iran
		ماشین سازی شمال	Iran
		یراق آوران پویا	Iran
		آلومتک	Iran
		کیان ساخت	Iran
		پترو فولاد غرب	Iran
		دوستا	Iran
		نور محور فارس	Iran
73	Heat tracing	ROTFIL	Italy
		RAYCHEM	UK
		ELTHERM	Germany
		CHROMALOX	France
		DEVI	Denmark
		FINE KOREA	South Korea
		و شرکت های ذیل به شرط استفاده از سازندگان فوق: نو آوران، توان، سنکرون، مهندسی و توسعه، کنترل، پویا صنعت مکانیک، فرایدید، پرشیا افق تجهیز، پاد رعد	Iran
		پارسیان	
74	NGR	برنا الکتریک	Iran
		مهندسی پارسان	Iran
		SCHNIEWINDT	Germany
75	Lighting system	CRESSALL	UK
		TELEMA CO	Italy
		ساز نور	Iran
		گل نور	Iran
76	Batteries	ALCAD	Sweden
		SAFT	France
		نیرو باتری	Iran
77	Battery charger	Manabe Taghzieh	Iran
		Bek Afzar	Iran



موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		تغذیه الکترونیک	Iran
		CEG	Italy
		DEUTZ (Motor side)	Germany
		MWM (Motor side)	Germany
		MAN (Motor side)	Germany
		VOLVO (Motor side)	Sweden
		WARTSILA (Motor side)	Finland
		ROLLS ROYCE (Motor side)	UK
		PERKINS (Motor side)	Main Brand
		CUMMINS (Motor side)	Main Brand
		MITSUBISHI (Motor side)	Main Brand
		CATERPILLAR (Motor side)	USA
		STAMFORD (Gen Side)	UK
		LEROY SOMER (Gen Side)	France
		MECC ALTE (Gen Side)	Italy
78	Emergency power system (diesel generator)	و شرکت های ذیل به شرط استفاده از سازندگان فوق: برق افشان سپاهان، اعلان نیرو، مهندسی سازند، دیزل سنگین ایران، فارس دیزل، ماشین سنگین آریا، افق صنعت پارس، مپکو، ناماد پاسارگاد، کیا ژنراتور پویا، مه نیرو، اورانوس صنعت، ماه نیرو، دیزل مولد امید، پایور دیزل آسیا، کیا دیزل، پارسیان دیزل	Iran
79	Mobile substation	فن آوران صانع شرق	Iran
		ترانس پست پارس	Iran
80	Chassis for mobile substation	ماموت	Iran
		ژیتال	Iran
		SIEMENS	Germany
		MGS MOSER GLASER	Germany
		ABB	Swiss
		ALSTOM	France
		SIMELECTRO	France
		MEGABARRE	Italy
		LS	South Korea
		Suppliers endorsed by Inverter Supplier	-
82	Tubular bus bar and stranded bus bar	Alumtek	Iran
		ABB	Swiss
83	HV circuit breakers	SIEMENS	Germany
		AREVA	Italy
		Pars Switch	Iran
84	MV circuit breaker	ABB	Swiss
		SIEMENS	Germany
		Pars Switch	Iran
		SIEMENS	Germany
		ABB	Swiss
		AREVA	Italy
		Coelme	Italy
		Schneider	France
85	Disconnecting and earthing switches	نیرو ترانس	Iran
		Pfiffner	Swiss
		ABB	Swiss
		Trench	France
86	HV current transformers	نیرو ترانس	Iran
		ABB	Swiss
		Pfiffner	Swiss
87	HV Capacitive voltage transformer		



شرکت مهندسی نیرو

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		Trench	France
		ABB	Swiss
		Ritz	Germany
88	MV instrument transformers	Arteche	Spain
		نیرو ترانس	Iran
		Alce	Turkey
89	Line traps	پارسیان	Iran
		فرا پیام	Iran
		Lapp	Germany
		Cerisol	Portugal
90	Post insulators	Ceram	Germany
		Maneh (Upto 145 kV)	Iran
		Dalian	China
		FCI	Hungary
		Lapp	Germany
91	String insulators	Ceram	Germany
		Maneh(Upto 145 kV)	Iran
		Dalian	China
		Petunia	Iran
		Novin Joosh	Iran
92	Grounding system	Brona Electronic	Iran
		ESPAK	Iran
		Tose Payam Zagros	Iran
		Armin Sanaat Gostaran	Iran
		Kahangan Mehr	Iran
		Yaragh Avaran Pouya	Iran
93	Clamp and fitting	MASPA	Iran
		ALDA	Iran
		ABB SAS 600 Series	Swiss
		Siemens Sicam PAS	Germany
		Sprecher Automation	
94	Substation automation systems (software and hardware)	GE only DS Agile series with all relevant hardware and software based on IEC 618580 Edition2	France
		ارائه لایسنس اصلی برای نرم افزار الزامی است.	
		تمامی سخت افزار و نرم افزار مربوط به سیستم SAS شامل نرم افزار مهندسی و توسعه	
		BCU ها ، Gateway ، رله ها ، سوئیچ ها و غیره بایستی از تأمین کننده اصلی پلت فرم سیستم اتوماسیون و به نام مشتری نهایی (شرکت ملی صنایع مس ایران) تأمین گردد .	-
		ماشین سازی شمال	Iran
		پترو فولاد غرب	Iran
		نور محور فارس	Iran
		دینا	Iran
		MOELLER	Germany
		ATX	France
		WALSALL	UK
		ABB	Swiss
		SIEMENS	Germany
		TRIDELTA	Germany
95	Junction boxes, terminal boxes marshaling kiosks and all facilities for establishment of new substation	Pars Arrester (Upto 72.5 kV)	Iran
		ABB	Swiss
96	Lightning arrester	SIEMENS	Germany
		TRIDELTA	Germany
		Pars Arrester (Upto 72.5 kV)	Iran
		ABB	Swiss
97	Complete PLC and telecom system accessories	SIEMENS	Germany
		DIMAT	Spain

شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران





موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		Selta	Italy
		ماشین سازی شمال	Iran
		منور	Iran
98	Terminal	تولیدی رعد	Iran
		LEGRAND	France
		WEIDMULLER GMBH	Germany
		APC	US
		آماک	Iran
99	UPS System	فاراتل	Iran
		بک افزار	Iran
		تغذیه الکترونیک	Iran
		Socomec	France
		OBO	Main Brand
		SIEMENS	Main Brand
100	Surge protection Device (SPD)	Phoenix	Main Brand
		ETI	Main Brand
		Schneider	France
		DEHEN	Main Brand
		OBO	Main Brand
		SIEMENS	Main Brand
		Phoenix	Main Brand
		ETI	Main Brand
101	Residual Current Device (RCD)	Schneider	France
		Eaton	Main Brand
		SHARKEMCO	Main Brand
		RVDSAFE	Austria
102	Firewall	Sophos (With Valid License for at least 5 years)	
		Juniper (With Valid License for at least 5 years)	
		Cisco (With Valid License for at least 5 years)	
103	VOip/IP Phone	Panasonic	
		Cisco	
		Yealink	
Consultants and contractors			
		پتونیا	Iran
		برنا الکترونیک	Iran
		اسپاک	Iran
		آماد صنعت پيشناز	Iran
		آرمین صنعت گستران	Iran
		پلارک	Iran
104	Earthing lightning, arrestor, cathodic protection	رفرانس ایران	Iran
		کاهنگان مهر	Iran
		پارساان توانش صنعت	Iran
		تکین کو	Iran
		شارک امکا	Iran
		Admiral	Main Brand
		Furse/ABB	Main Brand

شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



مهندس ابوالحسنی
مدیر پروژه

شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶



شرکت مهندسی نیرو

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه‌اندازی، سنکرون نمودن و بهره‌برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

105	Geotechnical and geophysics contractor and consultant	کلیه مهندسین مشاور دارای پایه یک ژئوتکنیک از سازمان برنامه و بودجه که سابقه آزمایش و تست پایه نیروگاه های خورشیدی را دارند.	Iran
106	Steel structure and pipe rack	ماشین سازی استو	Iran
		سازه های فلزی شهریار	Iran
		صنعتی و ساختمانی پژوهش توان	Iran
		مهندسی سازه صنعت بادبند	Iran
		روف تراس	Iran
		اساس صنعت پارس	Iran
		سازه سوله ماموت تهران	Iran
		فرا صنعت پوش	Iran
		اتمسفر	Iran
		نیرو فران	Iran
		فولاد سازه	Iran
		آراد	Iran
		ساخت تجهیزات سپاهان	Iran
		نصب نیرو	Iran
		سازور سازه آذرستان	Iran
		گروه قطعات فولادی ایران	Iran
		فراسازه	Iran
		اسپیدز	Iran
		حدید کاران	Iran
		اسکلت فلزی شرکت نصب نیرو	Iran
107	Gable Frame, Shed سوله	سولیران	Iran
		پارس فریم	Iran
		اسپیدز	Iran
		دنا سوله	Iran
		تاو صنعت زاگرس	Iran
		کوهیار آراغات	Iran
		پای بندسازه	Iran
		اراک سویچ	Iran
		آزمین گستر	Iran
		حدید کاران	Iran
		سوله کشور	Iran
		مجمع حدید	Iran
		گروه صنعتی هوایار	Iran
		صنایع هوای فشرده ایران	Iran
108	Compressed air system	تهویه کاران	Iran
		گروه سازی هواکاران صنعت	Iran



شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

شماره ثبت: ۸۸۹۶
شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

مقادیر قرارداد باید می باشد



شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		هوا ابزار تهران	Iran
		HATCO	Iran
109	Firefighting and protection system	تولیدی و صنعتی پارس کمپرسور	Iran
		SA SYSTEMI (Fire alarm)	Italy
		SILVANI (Fire alarm)	Italy
		SAFETEC (Fire alarm)	Italy
		EUSEBI IMPIANTI GROUP (Firefighting and Fire alarm)	Italy
		MINIMAX (Firefighting and Fire alarm)	Germany
		SIEMENS (Firefighting and Fire alarm)	Germany
		SANCO (Fire alarm)	Italy
		FINDER (Fire alarm)	Italy
		SCAME (Fire alarm)	Italy
		HONEYWELL (Firefighting and Fire alarm)	USA
		KIDDE (Firefighting and Fire alarm)	USA
		NOTIFIER (Fire alarm)	Germany
		OGE TECHNOLOGY (Fire alarm)	Germany
		SCHRACK (Fire alarm)	Austria
		INCONTROL (Fire alarm)	Canada
		CERBERUS (Firefighting and Fire alarm)	France
		DETECTOMAT (Firefighting and Fire alarm)	France
		و شرکت های ذیل به شرط استفاده از سازندگان فوق: شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران	
		مهندسی اردال	Iran
		Firefighting	
		آلارمکو	
		Firefighting and Fire alarm	
		ساریاک	
		Firefighting	
		المن تیار	
		Firefighting	
		نورند	
		Firefighting	
		تک لاد	Iran
		Fire alarm	
		نگهبان	
		Firefighting and Fire alarm	
		ملی اطفای ایران	Iran
		Firefighting and Fire alarm	



شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران



مفاد قرارداد مورد تایید می باشد

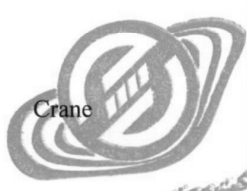


شرکت ملی صنایع ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		آترین رادمهر Fire alarm میلان تجهیز سیستم Fire alarm گروه صنعتی ندا Firefighting and Fire alarm ایمن سهند آریا Fire alarm توان سازان آریا Firefighting and Fire alarm تارا Firefighting and Fire alarm خدمات الکترونیکی زینر Fire alarm نارفوم کار Firefighting and Fire alarm کاشف سازان Fire alarm تابلو مرکزی اعلام حریق مورد تایید فاوا و حراست کارفرما (Siemens Sinteso)	
110	 Crane شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران	پارس وزین تدبیر (به شرط تأمین کله تجهیزات و ریل ها و قطعات از فرانسه) VERLINDE شرکت	Iran
		فسان	Iran
		شاهنگ وزین	Iran
		وزنه	Iran
		فیروزا	Iran
		رماک وزین	Iran
		تیتان صنعت پیشگام	Iran
		ایران ساخت	Iran
		تلفر	Iran
		سدید کاران صبا	Iran
		راهکار جامع صنعت حکیم	Iran
		نیرو و انرژی آراتک (متنا)	Iran
		دژ صنعت پرشین	Iran
		سیلان گستر تهویه	Iran
111	 HVAC system شرکت ملی صنایع ایران امور Monenco Iran مهندس ابوالحسنی مدیر پروژه	عمران تهویه	Iran
		صنایع سرم آفرین	Iran
		ساراول	Iran
		ساراول	Iran
		تولیدی مهر اصل	Iran
		هوا صنعت مهر	Iran
		یکتا تهویه اروند	Iran
		نیرو و مخابرات شرق کار و اندیشه	Iran
		تهویه نیا	Iran



مفاد قرارداد مورد تأیید می باشد



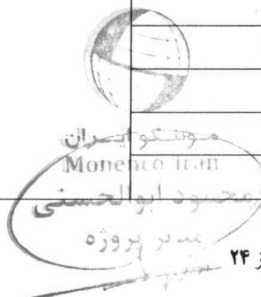
شرکت ملی صنایع ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه‌اندازی، سنکرون نمودن و بهره‌برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

112	Nitrogen system	تهران تهویه قشم	Iran
		تهویه کوهساران	Iran
		ایرتمپ	Iran
		صنایع و کیوم پارس	Iran
		شرکت مهندسی پایانیر انرژی	Iran
		گروه صنعتی هوایار	Iran
		هوا ابزار تهران	Iran
		کالا و خدمات مهندسی بوتان	Iran
		مسیر سبز دلتا	Iran
		SIAD MACCHINE IMPIANTI	Italy
		AIRPACK NEDERLAND B.V.	Netherlands
		LMF	Austria
113	Paint	بازاک	Iran
		روناس	Iran
		رنگین زره	Iran
		نگین زره	Iran
		شرکت رنگسازی ایران	Iran
		رنگ ماهور	Iran
		جوتن Jotun	Iran
		تولیدی پارس شمین	Iran
		خود رنگ	Iran
		رنگان فر	Iran
		شهران شیمی	Iran
		تولیدی و شیمیایی سپر رنگ آرفام	Iran
		رنگدانه کالا	Iran
		رانا کیمیا فام	Iran
		پارسیفام	Iran
		ارکیده توس	Iran
		مارون پوشش ایرانیان	Iran
		صنایع شیمیایی خود رنگ	Iran
		فیروزه	Iran
		رنگسازی نیون و ایرانیان	Iran
		آمتیس رنگ و رزین	Iran
		آرنگ سبی قزوین	Iran
		صنایع شیمیایی پارس البرز	Iran
		پارس آخک	Iran
114	Grating	توسعه شبکه های فولادی آسیا-شفا	Iran
		آبکاری و گالوانیزه زنده رود	Iran
		راسل تابلو	Iran
		ایفا صنعت اراک	Iran



مفاد قرارداد مورد تایید می باشد

صفحه ۱۶ از ۲۴

شماره ثبت: ۸۸۹۶



شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه‌اندازی، سنکرون نمودن و بهره‌برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

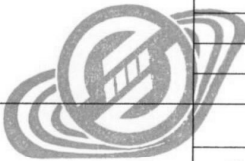
سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

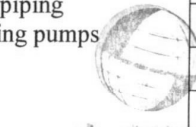
115	Sandwich panel	مجمع صنعتی ماموت تهران	Iran
		گروه صنعتی پارلو	Iran
		فرا صنعت جدار	Iran
		پانل آذر دلتا	Iran
116	Rubber lining	کالوپ	Iran
		لوله سازی اهواز	Iran
		لوله و پروفیل ساوه	Iran
		لوله های دقیق کاوه	Iran
		گالپرتی پارس	Iran
		صنعتی سپاهان	Iran
117	Carbon steel, stainless steel, etc. Piping PVC piping Polyethylene piping	نورد و لوله صفا	Iran
		نهرآب گستر اشتهارد	Iran
		پلیمر گلپایگان	Iran
		صنایع پی وی سی ایران	Iran
		سوپر پایپ	Iran
		پلی خزر	Iran
		لوله گستر خادمی	Iran
		لوله گستر گلپایگان	Iran
		پارس اتیلن کیش	Iran
		گسترش پلاستیک	Iran
118	Solar Wash Vehicle	Sunbrush	Germany
		Multi one	Europe
		SCM Solar	Europe
		Soeasy Robot	China
		BP Metalmeccania	
		Mazaka Heavy Industries	Turkie
		Inosis Makine	Europe
		Speedywash	Europe
		Sims Solar	Australlia
		تولیدی پی ای اس	Iran
119	PVC piping	پلی ران اتصال	Iran
		جهاد زمزم	Iran
		صنایع پلاستیک پارس	Iran
		پایپ پلی اتیلن	Iran
		تهران یاسوج	Iran
		نوید آب گستر تهران	Iran
		فخر آب	Iran
		تکاب اتصال (اتصالات)	Iran
		دنا صنعت	Iran
		پلی خزر	Iran
120	Polyethylene piping GRP piping Firefighting pumps	لوله گستر گلپایگان	Iran
		شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق	Iran
		مهندس صنعتی فراسان	Iran
		مشهد صدرا	Iran



120



شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



مهندس ابوالحسنی
مدیر پروژه



شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		آریا کاوان اطلس	Iran
		گروه اچ بی کامپوزیت	Iran
		بهشت کویر آریانا	Iran
		GRUPPO ATURIA	Italy
		NIHUIS	Netherlands
		ROODHART	Netherlands
121	GRP piping	SULZER	UK
		PATTERSON	UK
		WEIR	UK
		EMICA BOMBAS	Spain
		ARMSTRONG PUMPS	UK
		KSB	Germany
122	Firefighting pumps Miscellaneous pumps	پمپ های صنعتی ایران	Iran
		کالای پمپ	Iran
		کالای پمپ ایران	Iran
		پمپ برکه	Iran
		نوید سهند	Iran
		پمپ های صنعتی ایران	Iran
		صنایع پمپ مرجان	Iran
		آریا سپهر کیهان	Iran
		پمپیران	Iran
		آرمان سپهر کیهان	Iran
		پشم سنگ ایران	Iran
		پشم شیشه ایران	Iran
123	Installations & cladding	پشم سنگ و سرباره ویلا	Iran
		صنایع عایق سپاهان	Iran
		الیاف سرامیک سپید	Iran
		فنی و مهندسی فرانسوز یزد	Iran
		جهان عایق پارس	Iran
		پشم سرباره آسیا	Iran
		سازه پایدار الهیه	Iran
		ایده سازان	Iran
		تعاونی پشم سرباره ایران	Iran
		فنی مهندسی ابداع گران پدیده	Iran
		ABB	Swiss
		WEKA	Germany
124	Instruments	SIEMENS	Germany
		ENDRESS & HAUSER	Germany
		SIKA	Germany
		YOKOGAWA	Japan
		FUJI	Japan
		DELTA	UK
125	Sanitary & sewage treatment	شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق	Iran
		شغاب	Iran
		فلات صنعت ایده (سامان انرژی)	Iran



شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



125



Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

مفاد قرارداد مورد تایید می باشد

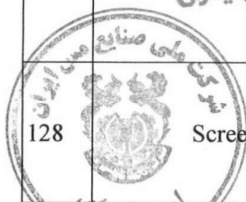


موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

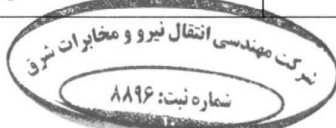
سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

126	Sanitary & sewage treatment	مهندسی خرد	Iran
		عمراب	Iran
		تهران میراب	Iran
		آبیران	Iran
		نوین فن آوری احیاء	Iran
		شهراب شرق	Iran
		پترو دریا سازه	Iran
		مهرآراد	Iran
		وهنگساران	Iran
		پالنده آب	Iran
		آبیران	Iran
		آرون آب	Iran
		زالال ایران	Iran
		ماشین سازی ویژه	Iran
		تدارک آب	Iran
		صاف آب	Iran
		آبسان بالایش	Iran
		نورهان صنایع	Iran
		پالا طرح	Iran
127	 شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران	تصفیه آب و فاضلاب ایران	Iran
		شرکت لیفتراک سازی سهند	Iran
		شرکت سپاهان لیفتر	
		لیفتراک آریا	
		شرکت کارا ماشین آرنا	
		لیفتراک اپال ماشین خاورمیانه	
		لیفتراک ایران یدک	
		تسهیل ماشین صنعت	
		لیفتراک هیوندا	
		لیفتراک کوماتسو (بهترین برند موجود در کشور)	
128	Screen (Monitor)	Samsung Sony Panasonic LG	Main Brand
129	Screen (TV)	Samsung Sony Panasonic LG	Main Brand



مهندس ابوالحسنی
مدیر پروژه





شرکت ملی صنایع ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

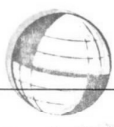
130	MECHANICAL ANCHOR	هیلتی فیشنر طلوع	Main Brand
131	Fire extinguisher	ایمین پارس ایمن تیار ایمن گستر پیشرو (شرکت سازنده می بایست تایید آشنشانی را داشته باشد)	Main Brand
132	WAKI TAKI	MOTO COM SABA TANIN LPD KAVOSH	Main Brand
133	Office furniture	نیلپر	Iran
134	SEPTIC	پارس اتیلن کیش طبرستان کلر آب graf	Main Brand
135	ROLL UP DOOR	سیج آران هوراد صنعت ایتین آذر صنعت آماج	Main Brand
136	PUMP	پمپ ایران پمپ های صنعتی ایران Ebara Lovara Grand fos Ksp vogel	Main Brand
137	Water tanks	نکا پلاستیک طبرستان	Main Brand
138	refrigerator	Samsung Sony Panasonic LG Daewoo DeLonghi Kenwood Feller	Main Brand
139	microwave	Samsung Sony Panasonic LG Daewoo DeLonghi	Main Brand

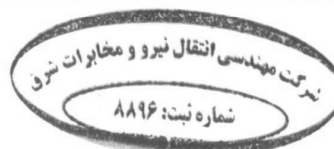


موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه‌اندازی، سنکرون نمودن و بهره‌برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

		Kenwood Feller	
140	tea maker	Samsung Sony Panasonic LG Daewoo DeLonghi Kenwood Feller	Main Brand
141	coffee maker	Samsung Sony Panasonic LG Daewoo DeLonghi Kenwood Feller	Main Brand
142	IP phone	Sisco Alkatel Huawei Avaya	Main Brand
143	Hot & cold floor stands water dispenser	Bosch Panasonic Toshiba SAM Philips Midea Hitachi	Main Brand
144	4-way (printer, fax, scanner, copy)	Samsung Hp Sony Panasonic	Main Brand
145	 faucets	KWC Shouder قهرمان راسان کلار	Main Brand
146	 Industrial dish washer,	مطبخ آرا داتا پرش استیل تیان گاز استیل استیل نیکو سپهران شرکت Gasso group (به شرط استفاده از موتور اروپایی یا کره ای)	Main Brand





شرکت ملی صنایع مس ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

147	Gypsum panel	کناف	Main Brand
148	microphone and cameras and video recorder system	EchoChang Cisco Avaya Sony logitech	Main Brand
149	video projector	Samsung Hp Sony LG Panasonic	Main Brand
150	Unit heater	Saran Saravel یکتا تهویه اروند	Main Brand
151	Seramic and tile	مرجان کاشی پالرمو سرامیک و کاشی تبریز سرامیک و کاشی کاشی سینا	
152	epoxy	گران آباد ساختمان شیمی پلیمر مانا	
153	کاذب کف	ایران فتح آوران نو کاذب کف کارگاه در ساز دست	
154	ایزوگام	شرق ایزوگام دلیجان ایزوگام برفاب ایزوگام	
155	آسانسور	KONE تک اطلس FUJI TECH	
156	Server (Lan, CCTV) شرکت صنایع ملی مس ایران	برند مورد تایید فاوا شرکت مس Siemens Sinteso	Main Brand

Sub Vendor For RO System

Equipment	Brand	Country
157 RO Membrane	LG/Filmtech/Hydranautics or equal	OEM
158 Pressure Vessel	Codeline/BEL/Protec Arisawa or equal	OEM
159 High Pressure Pumps	Fedco/Energy Recovery Unit./Danfoss or equal	OEM
160 Centrifugal Pump	Grundfos/Fedco or equal	OEM
161 Cartridge Filter	Fluytec/Piedmont/Gopani or equal	OEM
162 Instrument	E+H/WIKA/G+F or equal	OEM
163 Electrical Component	Siemens/ABB/Schinder or equal	OEM
164 Dosing Pump	Grundfos/Jesco/Etatron/Seko or equal	OEM
165	آرمان انرژی	Iran
166	نصر نیروی یزد	Iran



شرکت ملی صنایع ایران

موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

167		برق صنعتی شمال	Iran
168		مهندسی شبکه های برق	Iran
169		فارس نیرو رعد	Iran
170		فراگستر بیستون	Iran
171		پرشین سازه	Iran
172		چلچیدان	Iran
173	APPROVED SUPPLIER LIST (POWER TRANSFORMER)	On-load tap changer	MR (Germany)
174		Oil flow protection relay of OLTC	MR (Protective relay RS - Germany)
175		Pressure relief device of OLTC	Messko (Germany)
176		HV Bushings (72.5-420 kV Bushings)	Nirou-Trans (Iran)/ Trench (France)/ ABB (Sweden)
177		LV Bushings (1-52 kV Bushings)	Barberi (Italy)/ Cedaspe (Italy)/ Comem (Italy)
178		Core	Thyssenkrupp (Germany)/ POSCO (Korea)/ Nippon Steel (Japan)
179		Insulations	Weidmann (Switzerland)/ Krempel (Germany)/ MONKJIO (Sweden)
180		Air bag of conservator	Pronal (France)/ Musthane (France)
181		Oil level indicators	Messko (Germany)/ Qualitrol (USA)
182		Temperature indicators (oil & windings)	Messko (Germany)/ Qualitrol (USA)
183		Pressure relief relays of main tank	Messko (Germany)/ Qualitrol (USA)
184		Buchholz relay	Messko (Germany)/ EMB (Germany)
185		Oil	NYNAS (Sweden)/ MICHANG (SOUTH KOREA)
186		On line gas monitoring (OLGM)	Morgan Schaffer (Canada)/ Messko (Germany)
187		Air detector relay (for air bag of conservator)	Messko (Germany)/ EMB (Germany)
188		Pre-stressed non-return valve (PNRV)	SERGI (France)/ Elin (Austria)/ ETI (Italy)/ Sadaf Gostar (Iran)
189		Cooling fans	S&P (Spain)/ Khazar Fan (Iran)/ Sadaf Gostar (Iran)
190		Surge Arrester and Surge Counter	Tridelta (Germany)/ Siemens (Germany)/ Pars Arrester (Iran)
191		Maintenance free breather	MR (Germany)/ Comem (Italy)



شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



مهندس و مدیر
Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶



موضوع قرارداد: مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی

سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن به صورت EPC

پیمانکار: شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق

192		Bushing Current Transformer	Nirou-Trans (Iran)/ Pars Shar (Italy)/ Sadaf Gostar (Iran)
193		Oil pumps	GEA Heat Exchangers (Germany)

- در خصوص تجهیزات، ارائه تایپ تست و مجوز معتبر تولید (مطابقت محصول) صادر شده از توانیر الزامی می باشد مگر آنکه موضوعیت نداشته باشد.
- گزارش تایپ تست می بایست قبل از سفارش خرید به دستگاه نظارت و مشاور ارائه و تأییدیه آن اخذ گردد.
- تأییدیه کلیه تأمین کنندگان و پیمانکاران جزء مندرج در لیست فوق در زمان اجرای کار می بایست از دستگاه نظارت و مشاور مجدداً اخذ گردد و نظر نهایی با کارفرما خواهد بود.
- مقتضی است کلیه پیمانکاران بخش های اجرایی پیش از ورود به سایت (مشروط به در نظر گرفتن شرایط معین شده در بخش فنی در هر مورد) در تمامی بخش ها از طرف پیمانکار اصلی معرفی شده و پس از دریافت تأییدیه کارفرما و دستگاه نظارت فعالیت اجرایی را آغاز کنند.
- در بخش پیمانکار اجرایی سازه های خورشیدی، تیم فنی می بایست در شرکت تولید کننده اصلی تجهیز آموزش دیده باشند (حداقل ۵ نفر) و گواهی نامه رسمی طی کردن دوره آموزشی از شرکت مذکور ارائه نمایند. کلیه فعالیت های پیمانکار بخش اجرای سازه خورشیدی تنها بر اساس نظارت شرکت سازنده اصلی و دستورالعمل ها و صورت جلسات و روش های استفاده شده توسط سازنده اصلی مورد پذیرش خواهد بود.
- نصب و راه اندازی MV Turnkey Station ها و روش های استفاده شده نیز می بایست توسط پیمانکار آموزش دیده (حداقل ۳ نفر) با ارائه گواهی نامه از شرکت تولید کننده اصلی و نظارت نماینده شرکت تولید کننده اصلی و تماماً بر اساس نظارت، دستورالعمل و روش شرکت سازنده اصلی صورت پذیرد.



شرکت مهندسی و توسعه
صنایع ملی مس ایران



مونکو ایران
Monenco Iran
محمود ابوالحسنی
مدیر پروژه

۵

