

خدمات مهندسی احداث نیروگاه خورشیدی بظرفیت ۱۰MW

بخش اول	انجام مطالعات عمومی و طراحی پایه	
Document Number	Description	Discipline
2026.B.EL.REP.001	بررسی دستورالعمل های موجود در زمینه احداث نیروگاه های تجدیدپذیر در ایران	Electrical
2026.B.EL.REP.002	مطالعه و بررسی تکنولوژی های روز دنیا در زمینه تجهیزات نیروگاه های خورشیدی و مقایسه فنی و اقتصادی میان آن ها	Electrical
2026.B.CV.REP.003	مطالعات زمین شناسی، زلزله شناسی و لرزه خیزی منطقه	Civil
2026.B.EL.REP.004	مطالعات هواشناسی	Electrical
2026.B.EL.REP.005	مطالعات تابش خورشید و تولید	Electrical
2026.B.CV.REP.006	مطالعات هیدرولوژی	Civil
2026.B.EL.REP.007	مطالعات مقدماتی و بررسی الزامات کلی محیط زیست	Electrical
2026.B.EL.REP.008	مطالعات کاربری اراضی و طرح های توسعه در منطقه	Electrical
2026.B.EL.REP.009	مطالعات مقدماتی پدافند غیر عامل و مرور الزامات اولیه پدافند غیر عامل	Electrical
2026.B.EL.REP.010	مطالعات امکانسنجی نیروگاه خورشیدی شامل مطالعات اقتصادی و توجیه پذیری پروژه	Electrical
2026.B.EL.REP.011	انجام مطالعات ژئوتکنیک و ژئو الکتریک (حفاری گمانه های ژئوتکنیکی بوسیله کارفرما انجام می-شود).	Electrical
بخش دوم		
اخذ مجوزات مورد نیاز		
Document Number	Description	Discipline
2026.B.PR.REP.012	اخذ مجوز احداث	Process
2026.B.PR.REP.013	اخذ مجوز ساتبا	Process
2026.B.PR.REP.014	هماهنگی و نظارت بر انجام مطالعات طرح اتصال نیروگاه به شبکه انتقال نیروی	Process
2026.B.PR.OTH.015	شرکت در جلسات هماهنگی و بحث و بررسی طرحهای اتصال در شرکت توزیع برق	Process
2026.B.PR.PRC.016	همکاری در اخذ تأیید طرح اتصال به شبکه نیروگاه و ارائه مدارک مربوطه به کارفرما	Process
2026.B.PR.REP.017	تهیه و ارسال گزارش جامع مطالعات زیست محیطی نیروگاه	Process
2026.B.PR.OTH.018	پیگیری موضوع، شرکت در جلسات و رفع اشکالات احتمالی گزارش مطالعات	Process
2026.B.PR.PRC.019	همکاری جهت اخذ مجوز محیط زیست	Process
2026.B.PR.REP.020	تهیه و ارسال گزارش جامع مطالعات زمین نیروگاه	Process
2026.B.PR.PRC.021	همکاری جهت اخذ مجوز منابع طبیعی	Process
2026.B.PR.REP.022	تکمیل فرم های درخواست احداث نیروگاه تجدید پذیر و تنظیم مدارک مورد نیاز با همکاری کارفرما	Process

2026.B.PR.REP.023	نهایی کردن قرارداد با ساتبا جهت فروش روی تابلو برق سبز و انجام کلیه امور اداری و پیگیری های مربوطه	Process
2026.B.PR.REP.024	عقد قرارداد با ساتبا	Process
بخش سوم خدمات مهندسی پایه و تفصیلی (Basic & Detailed)		
Document Number	Description	Discipline
2026.D.EL.CAL.025	PV System Calculation Study (Array and String Sizing, Cable Sizing,...)	Electrical
2026.D.EL.CAL.026	PVSyst Calculation and Report	Electrical
2026.D.EL.PLP.027	Plot Plan of Solar Power Plant	Electrical
2026.D.EL.SLD.028	Solar Power Plant Single Line Diagram	Electrical
2026.D.EL.CAL.029	Shadow Calculation and Simulation for solar power plant	Electrical
2026.D.EL.SPC.030	Technical Specification and DataSheet for Solar Inverter	Electrical
2026.D.EL.SPC.031	Technical Specification and DataSheet for Solar PV Module	Electrical
2026.D.EL.SPC.032	Technical Specification and DataSheet for AC and DC Combiner Boxes	Electrical
2026.D.EL.SPC.033	Technical Specification and DataSheet for DC Cable	Electrical
2026.D.EL.SPC.034	Technical Specification and DataSheet for AC Cable	Electrical
2026.D.EL.SPC.035	Technical Specification and DataSheet for Auxiliary and Power Transformers	Electrical
2026.D.EL.SPC.035	Technical Specification and DataSheet for Diesel Generator	Electrical
2026.D.EL.SPC.036	Technical Specification and DataSheet for CCTV	Electrical
2026.D.EL.SPC.037	Technical Specification and DataSheet for Lighting System	Electrical
2026.D.EL.SPC.038	Technical Specification for Monitoring System and SCADA	Electrical
2026.D.EL.SPC.039	Technical Specification and DataSheet for UPS and Battery	Electrical
2026.D.EL.SPC.040	Technical Specification and DataSheet for Fire and Safety System	Electrical
2026.D.EL.SPC.041	Technical Specification and DataSheet for F&G System	Electrical
2026.D.EL.SPC.042	Technical Specification and DataSheet for LV Switchgear	Electrical
2026.D.EL.SPC.043	Technical Specification and DataSheet for MV Switchgear	Electrical
2026.D.EL.SPC.044	Technical Specification for Lightning and Earthing System	Electrical
2026.D.EL.SPC.045	Technical Specification and DataSheet for Solar Structure and Fence	Electrical
2026.D.EL.SPC.046	Technical Specification for Cleaning System	Electrical
2026.D.EL.SPC.047	Technical Specification for Building	Electrical
2026.D.EL.SPC.048	Technical Specification and DataSheet for HVAC System	Electrical
2026.D.EL.SPC.049	Technical Specification and DataSheet for Weather Monitoring Station	Electrical
2026.D.EL.VLS.050	List of Active Vendors in Supporting Solar Power Plant Equipment	Electrical
2026.D.EL.LIT.051	List of Active EPC Contractors	Electrical

2026.D.EL.MTO.052	Material Take Off for Solar Power Plant	Electrical
2026.D.EL.CAL.053	Lighting System Calculation	Electrical
2026.D.EL.DWG.054	Lighting System Layout	Electrical
2026.D.EL.CAL.055	Earthing and Lightening Calculation	Electrical
2026.D.EL.DWG.056	Earthing and Lightening Layout	Electrical
2026.D.EL.DWG.057	CCTV System Layout	Electrical
2026.D.EL.DWG.058	Solar Power Plant Cable Route Layout	Electrical
2026.D.EL.DWG.059	Fire and Safety Equipment Layout	Electrical
2026.D.EL.MTO.060	Material Take Off for Safety	Electrical
2026.D.EL.BDX.061	SCADA and Telecommunication System Block Diagram	Electrical
2026.D.EL.DWG.062	SCADA and Telecommunication System Layout	Electrical
2026.D.EL.LIT.063	SCADA System I/O List	Electrical
2026.D.EL.MTO.064	Material Take Off for SCADA and Telecommunication system	Electrical
2026.D.EL.LIT.065	Cable list	Electrical
2026.D.EL.LIT.066	Load list	Electrical
2026.D.EL.SLD.067	General Single Line Diagram for MV Switchgear	Electrical
2026.D.EL.SLD.068	Control, Protection and Metering Single Line Diagram for Substation	Electrical
2026.D.EL.REP.069	Cost Estimation Report of Solar Power Plant	Electrical
2026.D.EL.SLD.070	LVAC Auxiliary Single Line Diagram	Electrical
2026.D.EL.DWG.071	Equipment Arrangement for MV Switchgear	Electrical
2026.D.EL.SPC.072	Technical Specification and DataSheet for MV Switchgear(EXTENSION 63/20KV SUB.)	Electrical
2026.D.EL.SLD.073	PROTECTION & CONTROL SLD for MV Switchgear(EXTENSION 63/20KV SUB.)	Electrical
2026.D.EL.PLAN.074	PANEL ARRENGEMENT for MV Switchgear(EXTENSION 63/20KV SUB.)	Electrical
2026.D.EL.LIT.075	تهیه اسناد فنی و بازرگانی مناقصه خط انتقال نیرو (فیمابین نیروگاه ایست 63/20KV)	Electrical
2026.D.EL.REP.076	ارزیابی پیمانکاران و تهیه و تدوین ایست و تهیه گزارش بررسی و ارزیابی مدارک پیمانکاران	Electrical
2026.D.IN.PRC.077	Guide for Inspection and Test Procedure for PV Panel	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.078	Guide for Inspection and Test Procedure for Inverter	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.079	Guide for Inspection and Test Procedure for DC cables	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.080	Guide for Inspection and Test Procedure for MV cables	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.081	Guide for Inspection and Test Procedure for LV cables	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.082	Guide for Inspection and Test Procedure for MV Switchgear	Instrument/ Control System

2026.D.IN.PRC.083	Guide for Inspection and Test Procedure for LV Switchgear	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.084	Guide for Inspection and Test Procedure for Transformer and Auxiliary	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.085	Guide for Inspection and Test Procedure for Earthing System Equipment	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.086	Guide for Inspection and Test Procedure for UPS And Batteries	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.087	Guide for Inspection and Test Procedure for Solar Module Structure	Instrument/ Control System
2026.D.IN.PRC.088	Guide for Inspection and Test Procedure for Diesel Generators	Instrument/ Control System
2026.B.GE.TEN.089	اسناد مناقصه ارزیابی کیفی، فنی و بازرگانی (نیروگاه و توسعه پست)	GENERAL
2026.D.EL.SPC.090	Technical Specification and Datasheet for MV Station	Electrical
بخش پنجم		
بخش جنرال		
Document Number	Description	Discipline
2026.A.PC.WBS.091	تهیه ساختار شکست پروژه (WBS)	Project Control
2026.A.PC.SCH.092	تهیه برنامه زمانی اجرای پروژه و پایش آن	Project Control