



احداث خط انتقال نیروی ۲۰kv نیروگاه خورشیدی زارچ

شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



Document No: 6

Rev.00

Issue date: 7/12/2026

Document Title:

Master Time Schedule

Page: 1 of 7

Master Time Schedule

00	7/12/2026	Issued for Comment	E.Razavirad	E.Razavirad	MH.Mehdi Nia
Rev.	Date	Purpose of Issue	Prepared By	Checked By	Approved By



احداث خط انتقال نیروی ۲۰KV نیروگاه خورشیدی زارچ شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



ID	WBS	Task Name	Duration	شروع	پایان	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
1	1	احداث خط 20 کیلوولت زارچ (استان یزد) به صورت EPC	222 days	1405/2/31	1405/10/7										
2	1.1	مایلستون	222 days	1405/2/31	1405/10/7										
3	1.1.1	شروع پروژه	0 days	1405/2/31	1405/2/31										
4	1.1.2	پیش پرداخت	0 days	1405/4/7	1405/4/7										
5	1.1.4	تحويل زمین	0 days	1405/3/31	1405/3/31										
6	1.1.5	تایید نقشه های نهایی از کارفرما	0 days	1405/6/7	1405/6/7										
7	1.1.6	تایید نقشه های نهایی از شرکت برق منطقه ای	0 days	1405/6/7	1405/6/7										
8	1.1.6	تهیه و ارائه برنامه زمانبندی	0 days	1405/4/20	1405/4/20										
9	1.1.7	تهیه و ارائه QC PLAN	0 days	1405/4/30	1405/4/30										
10	1.1.8	تحويل نقشه های (AS BUILT) خط و پست رستاق به کارفرما	0 days	1405/10/6	1405/10/6										
11	1.1.9	تحويل نقشه های (AS BUILT) خط و پست رستاق به شرکت برق منطقه ای	0 days	1405/10/6	1405/10/6										
12	1.1.10	پایان پروژه	0 days	1405/10/7	1405/10/7										
13	1.2	مهندسی	62 days	1405/4/8	1405/6/7										
14	1.2.1	مسیر یابی، نقشه برداری و تهیه پلان و پروفیل طولی	7 days	1405/4/8	1405/4/14										
15	1.2.2	تعیین نوع سیم، برج، مقره و یراق آلات انجام محاسبات مکانیکی تعیین پارامتر سرد و گرم تهیه جدول فلش و کشش و انجام محاسبات بارگذاری در قالب گزارش و تهیه مشخصات فنی اجرا و ارائه نقشه های تیپ فونداسیون برج، سیستم زمین و تجهیزات شامل تیربنتی یابرج فلزی، سیم و سایر	10 days	1405/4/15	1405/4/24										
16	1.2.5	برج گذاری بروی پروفیل	7 days	1405/4/25	1405/4/31										
17	1.2.6	ارائه جدول سیم کشی	8 days	1405/5/1	1405/5/8										
18	1.2.7	نظارت بر آزمایشات مورد لزوم ساخت قطعات در کارخانه سازنده	12 days	1405/5/9	1405/5/20										
19	1.2.8	تهیه مشخصات فنی سونیچگیر 20 kv پست رستاق	7 days	1405/4/25	1405/4/31										
20	1.2.9	تهیه نقشه های توسعه سونیچگیر پست رستاق	7 days	1405/5/1	1405/5/7										
21	1.2.10	تهیه مدارک و نقشه های اصلاحات بخش توسعه پست شامل سیستم های کنترل، حفاظت، لاجیک، اندازه گیری	16 days	1405/5/16	1405/5/31										
22	1.2.11	تهیه نقشه های نهایی با اخذ تایید از شرکت برق منطقه ای	7 days	1405/6/1	1405/6/7										
23	1.2.12	تهیه مدارک مهندسی اتصال دو فیدر (سونیچگیر) 20 نیروگاه خورشیدی به خطوط هوایی	14 days	1405/4/25	1405/5/7										
24	1.2.13	تهیه مدارک مهندسی سیستم مخابراتی نیروگاه خورشیدی	14 days	1405/5/8	1405/5/21										
25	1.2.14	طراحی و مهندسی تجهیزات سیستم در محل پست رستاق	10 days	1405/5/22	1405/5/31										
26	1.2.15	سایر مدارک مهندسی	20 days	1405/5/12	1405/5/31										
27	1.3	تامین تجهیزات	105 days	1405/4/25	1405/8/6										



احداث خط انتقال نیروی ۲۰KV نیروگاه خورشیدی زارچ شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



ID	WBS	Task Name	Duration	شروع	پایان	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
28	1.3.1	تیر بتنی (به صورت کامل)	65 days	1405/4/25	1405/6/27										
29	1.3.1.1	سفارش گذاری	10 days	1405/4/25	1405/5/3										
30	1.3.1.2	ساخت و بازرسی	50 days	1405/5/4	1405/6/22										
31	1.3.1.3	حمل و تحویل به سایت	45 days	1405/5/14	1405/6/27										
32	1.3.2	مقره زنجیره آویزی یا اتکایی	70 days	1405/5/24	1405/8/1										
33	1.3.2.1	سفارش گذاری	10 days	1405/5/24	1405/6/2										
34	1.3.2.2	ساخت و بازرسی	35 days	1405/6/3	1405/7/6										
35	1.3.2.3	حمل و تحویل به سایت	25 days	1405/7/7	1405/8/1										
36	1.3.3	سیم محافظ (OPGW)	90 days	1405/4/25	1405/7/21										
37	1.3.3.1	سفارش گذاری	10 days	1405/4/25	1405/5/3										
38	1.3.3.2	ساخت و بازرسی	55 days	1405/5/4	1405/6/27										
39	1.3.3.3	حمل و تحویل به سایت	35 days	1405/6/18	1405/7/21										
40	1.3.4	سیم هادی Hyena	100 days	1405/4/25	1405/8/1										
41	1.3.4.1	سفارش گذاری	10 days	1405/4/25	1405/5/3										
42	1.3.4.2	ساخت و بازرسی	55 days	1405/5/4	1405/6/27										
43	1.3.4.3	حمل و تحویل به سایت	35 days	1405/6/28	1405/8/1										
44	1.3.5	تامین تابلو های 20 کیلوولت	75 days	1405/5/4	1405/7/16										
45	1.3.5.1	سفارش گذاری	10 days	1405/5/4	1405/5/13										
46	1.3.5.2	ساخت و بازرسی	40 days	1405/5/14	1405/6/22										
47	1.3.5.3	حمل و تحویل به سایت	25 days	1405/6/23	1405/7/16										
48	1.3.6	تامین کابل آلومینیومی	75 days	1405/5/4	1405/7/16										
49	1.3.6.1	سفارش گذاری	10 days	1405/5/4	1405/5/13										
50	1.3.6.2	ساخت و بازرسی	40 days	1405/5/14	1405/6/22										
51	1.3.6.3	حمل و تحویل به سایت	25 days	1405/6/23	1405/7/16										
52	1.3.7	براق آلات و سایر اقلام	75 days	1405/5/24	1405/8/6										
53	1.3.7.1	مقره زنجیره کششی	35 days	1405/5/24	1405/6/27										
54	1.3.7.2	کراس آرم 1/5 متری با نبشی 100*100*10 گالوانیزه گرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
55	1.3.7.3	کراس آرم 1/5 متری با نبشی 120*120*12 گالوانیزه گرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
56	1.3.7.4	کراس آرم 2 متری با نبشی 120*120*10 گالوانیزه گرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
57	1.3.7.5	کراس آرم 2 متری با نبشی 120*120*12 گالوانیزه گرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										



احداث خط انتقال نیروی ۲۰KV

نیروگاه خورشیدی زارچ

شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



ID	WBS	Task Name	Duration	شروع	پایان	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
58	1.3.7.6	کراس آرم 3 متری با نبشی 120*120*12 گالوانیزه گرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
59	1.3.7.7	انواع آهن آلات گالوانیزه گرم	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
60	1.3.7.8	تسمه حایل کراس آرم 700*50*5 میلی متر گالوانیزه گرم	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
61	1.3.7.9	سکو کات اوت و برقگیر با دو عدد ناودانی نمره 8 گالوانیزه گرم به طول 4/2 متر	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
62	1.3.7.10	سکو مخصوص سر کابل هوایی گالوانیزه گرم	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
63	1.3.7.11	مهار به صورت کامل	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
64	1.3.7.12	کات اوت سه فاز قطع هم زمان جهت رده ولتاژ 20 کیلو ولت	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
65	1.3.7.13	تیغه جداکننده 630 آمپری پلیمری جهت رده ولتاژی 20 کیلو ولت	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
66	1.3.7.14	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی 5 یا 10 کیلو آمپر جهت رده ولتاژی 20 کیلو ولت	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
67	1.3.7.15	دیسکانکتور برقگیر فشار متوسط	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
68	1.3.7.16	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی 5 یا 10 کیلو آمپر جهت رده ولتاژی 20 کیلو ولت	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
69	1.3.7.17	میله جلو برنده مقرر به طول 45 سانتی متر و حداقل نیروی کشش 12000 کیلوگرم	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
70	1.3.7.18	آی بال	35 days	1405/6/30	1405/8/3										
71	1.3.7.19	آی ساکت	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
72	1.3.7.20	شگل	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
73	1.3.7.21	مهره چشمی	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
74	1.3.7.22	پیچ و مهره یک سر رزوه	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
75	1.3.7.23	پیچ و مهره دو سر رزوه	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
76	1.3.7.24	پایه مقرر راس تیری سرامیکی	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
77	1.3.7.25	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) پنج پیچ	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
78	1.3.7.26	غلاف تعمیری	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
79	1.3.7.27	مفصل میانی هادی	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
80	1.3.7.28	joint box	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
81	1.3.7.29	مفصل میانی	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
82	1.3.7.30	میله فولادی با روکش مسی به قطر 20 میلی متر و بطول 2 متر	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
83	1.3.7.31	سیم زمین	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
84	1.3.7.32	کلمپ اتصال سیم زمین به سیم گارد	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
85	1.3.7.33	کلمپ اتصال سیم زمین به میله زمین	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
86	1.3.7.34	کلمپ اتصال سیم زمین به سیم زمین	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
87	1.3.7.35	بست کمربندی دور پایه بتنی	30 days	1405/6/30	1405/7/28										



احداث خط انتقال نیروی ۲۰KV نیروگاه خورشیدی زارچ شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



ID	WBS	Task Name	Duration	شروع	پایان	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
88	1.3.7.36	تامین تجهیزات کنترل و اندازه گیری برای نصب در تابلو های کنترل و اصلاح میمک و...	30 days	1405/6/30	1405/7/28										
89	1.3.7.37	تامین تجهیزات تغذیه داخلی تابلو های 20 kv از محل تابلو های موجود پست رستاق	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
90	1.3.7.38	تامین کابل های کنترل و قدرت با متعلقات مربوطه	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
91	1.3.7.39	تامین تجهیزات اندازه گیری انرژی بر اساس تایید شرکت برق منطقه ای	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
92	1.3.7.40	تامین متعلقات جانبی تجهیزات پست شامل (سینی کابل ، سیم ارت ...)	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
93	1.3.7.41	تامین تجهیزات سیستم مخابراتی (شامل فیبر نوری و متعلقات جانبی جهت انتقال اطلاعات) در دو سمت پست رستاق و نیروگاه خورشیدی	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
94	1.3.7.42	سایر اقلام مورد نیاز	30 days	1405/7/7	1405/8/6										
95	1.4	عملیات اجرایی و تجهیز کارگاه	183 days	1405/4/8	1405/10/7										
96	1.4.1	تجهیز و برچیدن کارگاه	179 days	1405/4/8	1405/10/3										
97	1.4.1.1	کارفرما	179 days	1405/4/8	1405/10/3										
98	1.4.1.2	پیمانکار	179 days	1405/4/8	1405/10/3										
99	1.4.2	عملیات اجرایی	172 days	1405/4/19	1405/10/7										
100	1.4.2.1	احداث جاده دسترسی در زمین های معمولی و دشت	13 days	1405/4/19	1405/4/31										
101	1.4.2.2	کنترل نقشه برداری	6 days	1405/4/19	1405/4/24										
102	1.4.2.3	پایاده کردن محل تیرها	9 days	1405/4/19	1405/4/27										
103	1.4.2.4	خاکبرداری و تسطیح زمین نرم	6 days	1405/4/23	1405/4/28										
104	1.4.2.5	خاکبرداری و تسطیح زمین کلنگی و دج	9 days	1405/4/26	1405/5/3										
105	1.4.2.6	پی کنی فونداسیون در هر نوع زمین	15 days	1405/5/2	1405/5/16										
106	1.4.2.7	اتصال سیم زمین به تجهیزات و چاله ارت	14 days	1405/7/2	1405/7/15										
107	1.4.2.8	کوبیدن راد	6 days	1405/6/20	1405/6/25										
108	1.4.2.9	بتن ریزی	15 days	1405/6/5	1405/6/19										
109	1.4.2.10	جداسازی و حمل	14 days	1405/5/17	1405/5/30										
110	1.4.2.11	تیر بتنی با تمام تجهیزات جانبی	19 days	1405/5/17	1405/6/4										
111	1.4.2.12	اجرای سیم گارد (OPGW)	13 days	1405/6/20	1405/7/1										
112	1.4.2.13	اجرای سیم هادی (Hyena)	13 days	1405/7/2	1405/7/14										
113	1.4.2.14	نصب و تست Joint box	8 days	1405/7/13	1405/7/20										
114	1.4.2.15	نصب سکو کات اوت و برقگیر	8 days	1405/7/21	1405/7/28										
115	1.4.2.16	نصب سکو مخصوص سر کابل هوایی	8 days	1405/7/29	1405/8/6										
116	1.4.2.17	نصب و اجرای مهار به صورت کامل	6 days	1405/8/7	1405/8/12										



احداث خط انتقال نیروی ۲۰KV نیروگاه خورشیدی زارچ شماره قرارداد: ۰۷۵۴ / ت / ۱۴۰۵



ID	WBS	Task Name	Duration	شروع	پایان	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
117	1.4.2.18	نصب انواع کات اوت فیوز و تیغه جداکننده در شبکه فشار متوسط	6 days	1405/8/13	1405/8/18										
118	1.4.2.19	نصب کات اوت سه فاز قطع هم زمان	6 days	1405/8/17	1405/8/22										
119	1.4.2.20	نصب سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر سه فاز	5 days	1405/8/23	1405/8/27										
120	1.4.2.21	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی	5 days	1405/8/28	1405/9/2										
121	1.4.2.22	احداث کانال کابل از تیرهای هوایی تا ساختمان کنترل پست رستاق	5 days	1405/9/3	1405/9/7										
122	1.4.2.23	نصب تابلوهای MV با تجهیزات جانبی در پست رستاق	6 days	1405/9/8	1405/9/13										
123	1.4.2.24	کابل اندازی MV& CONT	6 days	1405/9/14	1405/9/19										
124	1.4.2.25	اصلاح مدارات و تابلو های کنترل، اندازه گیری	5 days	1405/9/20	1405/9/24										
125	1.4.2.26	نصب، تست و راه اندازی تجهیزات داخلی پست	7 days	1405/9/25	1405/10/1										
126	1.4.2.27	ارائه نقشه های (AS BUILT) خط و پست رستاق	5 days	1405/10/2	1405/10/6										
127	1.4.2.28	تحويل موقت	1 day	1405/10/7	1405/10/7										