

**Servicii de proiectare si verificare a schemei modernizate pentru racirea turbogeneratorului TVF-120-2UZ nr.2**

Nr.	Denumirea serviciilor	Argumentare	U.M.	Cantitate	Calcul costului	Valoarea, lei
1.	<b>Изучение технической документации турбогенератора ТВФ-120-2УЗ №1, в т. ч. системы его охлаждения</b>					
1.1.	Сбор и обобщение технической документации о турбогенераторе ТВФ-120-2УЗ №3, натурное обследование его состояния, в т. ч. системы охлаждения	<p>Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства 13740, том 1, таблица 7, п.1.3</p> <p>пункт 1 х=142,0 первая величина за сбор информации</p> <p>пункт 3-х=571,0- вторая величина за натурные обследование генератора</p> <p>1,5- за сложность проекта на действующих объектах, Общие указания сборника, п.6</p>	объект	1	$(142+571)*1,5$	1 069,50
2.	<b>Проектирование новой системы охлаждения турбогенератора ТВФ-120-2УЗ №1</b>					
2.1.	Трубопроводная сеть системы охлаждения турбогенератора диаметром трубопровода d= 108*4 мм протяженностью 240 м	<p>СЦПР, Раздел 9, "Химическая промышленность", Москва, 1990г. Глава 14, "Внутри площадные сети и сооружения водоснабжения», применительно- табл.9-14, п.74</p> <p>a=4,95 тыс. руб. - первая постоянная величина</p> <p>v=0,62 тыс. руб. - вторая постоянная величина</p> <p>k=1,15- коэффициент за рабочий проект, Общие указания сборника, п.3</p>	1 км	0,24	$(4950+620*0,24)*1,15$	5 863,62
3.	<b>Технический отчет по проектированию наружной системы охлаждения</b>					
3.1.	Составление технического отчета: пояснительная записка с расчетом прочности системы охлаждения турбогенератора, возможностей ее теплового расширения, спецификация материалов и оснастки, разработка 3D-модели	<p>Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства 13740, том 1, таблица 7, п.4</p> <p>1,5- за сложность проекта на действующих объектах, общие указания сборника, п.6</p>	объект	1	$153*1*1,5$	229,50
<b>Итого по разделам I-III в рублях</b>						<b>7 162,62</b>
	Total, lei fără TVA, cu coeficientul $k=21200$ (p-u actualizare la valuta națională)	<p>Scrisoare "Informația MDRC nr.05-26/176 din 31.01.2017", lei fără TVA</p>			$7162,62*21200/1000$	<b>151 847,54</b>
4.	<b>Техническая экспертиза проекта</b>					
4.1.	Servicii de verificare a schemei modernizate pentru răcirea turbogeneratorului TVF-120-2УЗ nr.1	<p>CP L.01.12-2013. "Regulament privind determinarea valorii de verificare și expertizare a documentației de proiect pentru construcții", K=1,1 conform p.4.8 Principii generale, valoarea procentuală conform Anexei 4. AMENDAMENT CP L.01.12:2013/A1:2024, ANEXA 4, p.2</p>	Set	1	$0,1374*151847,54*1,1$	22 950,24
5.	<b>Elaborarea devizelor de cheltuieli</b>					
5.1.	Elaborarea devizelor de cheltuieli privind executarea proiectului de retrasare a conductelor de răcire a generatorului nr.1 de tip TVF-120-2УЗ	<p>NCM L.02.11-10:2013, capitol 3 „Principii de bază”, pct. 3.5</p>	Set	1	$0,06*151847,54$	9 110,85
<b>Total servicii de proiectare si verificare a schemei modernizate pentru racire turbogeneratorului TVF-120-2UZ nr.2.</b>						<b>183 908,63</b>
<b>Profit, 6%</b>						<b>11 034,52</b>
<b>Total servicii de proiectare si verificare a schemei modernizate pentru racire turbogeneratorului TVF-120-2UZ nr.2., lei fara TVA</b>						<b>194 943,15</b>
<b>TVA, lei</b>						<b>38 988,63</b>
<b>Total servicii de proiectare si verificare a schemei modernizate pentru racire turbogeneratorului TVF-120-2UZ nr.2., lei fara TVA</b>						<b>222 897,26</b>