



Sankt Galler Stadtwerke

Bau einer neuen Transformatorenstation Kongresszentrum Einstein samt Eingliederung in die Leitungsnetze

1 Veranlassung

Die im Zusammenhang mit dem Neubau des Kongresszentrums Einstein zusätzlich geforderte elektrische Anschlussleistung kann nicht mehr von der nahe gelegenen Transformatorenstation Kapellenweg sichergestellt werden. Es ist deshalb notwendig, eine neue Transformatorenstation Kongresszentrum zu bauen. Diese Transformatorenstation dient vor allem der elektrischen Versorgung des Kongresszentrums und des Freizeitcenters. Die elektrische Energie wird in Niederspannung abgegeben, weshalb die Investitionen für den Neubau der Transformatorenstation durch die Sankt Galler Stadtwerke (sgsw) zu tragen sind.

2 Projektbeschreibung

2.1 Transformatorenstation

Die neue Transformatorenstation kann südwestlich des bestehenden Hotels Einstein im Erdgeschoss des neuen Freizeitcenters integriert werden. Die Bauherrschaft ist bereit, den notwendigen Raum zu erstellen und diesen den Sankt Galler Stadtwerken im Benützungsrecht zur Verfügung zu stellen. Hiefür wird mit der Eigentümerschaft ein Dienstbarkeitsvertrag abgeschlossen, welcher die Benützungsrechtsentschädigung und den jederzeitigen ungehinderten Zugang durch die Sankt Galler Stadtwerke regelt.

Die elektromechanische Ausrüstung der neuen Station umfasst zwei Transformatorenplätze für Einheiten bis 1'000 kVA sowie eine auf die Leistungsfähigkeit abgestimmte Mittel- und Niederspannungsschaltanlage. Bauart und Ausrüstung entsprechen dem bewährten Normtyp für Transformatorenstationen zur Versorgung im Stadtgebiet.



2.2 Mittelspannungsnetz

Die Transformatorenstation Kongresszentrum wird zwischen die Transformatorenstationen Kapellenweg und Gallusplatz eingeschlaucht. Dazu werden 120 m Mittelspannungskabel mit einem Querschnitt von 240 mm² neu verlegt.

2.3 Niederspannungsnetz

Zur Erhöhung der Versorgungssicherheit wird ein in der Nähe der Transformatorenstation Kongresszentrum vorbeiführendes 240 mm²-Stammkabel aufgetrennt und in die neue Transformatorenstation eingeführt. Die Kabelmehrlänge beträgt 150 m bei gleichem Querschnitt.

2.4 Schwachstromnetz

Mit dem Bau der Transformatorenstation Kongresszentrum wird das Signalnetz den neuen Verhältnissen angepasst. Dazu werden 120 m Signalkabel mit 80 Adern verlegt.

2.5 Öffentliche Beleuchtung

Im Zusammenhang mit dem Neubau des Kongresszentrums muss die öffentliche Beleuchtung ebenfalls den neuen Verhältnissen angepasst werden. Dazu werden 210 m Kabel mit einem Querschnitt von 10 mm² verlegt.

3 Kostenzusammenstellung

3.1 Transformatorenstation	CHF	CHF
baulicher Teil (Projekt-Nr. 3'000'748)	105'800.--	
elektromechanischer Teil (Projekt-Nr. 3'000'749)	181'700.--	
Honorar, Gebühren, Unvorhergesehenes (Projekt-Nr. 3'000'755)	<u>40'600.--</u>	328'100.--

3.2 Mittelspannungsnetz (Projekt Nr. 3'000'750)

Tiefbauarbeiten	51'100.--
Materialaufwand	30'700.--
Montageaufwand	9'600.--



Verschiedenes	9'200.--	100'600.--
---------------	----------	------------

3.3 Niederspannungsnetz (Projekt Nr. 3'000'751)

Tiefbauarbeiten	63'900.--	
Materialaufwand	22'600.--	
Montageaufwand	8'500.--	
Verschiedenes	9'500.--	104'500.--

3.4 Schwachstromnetz (Projekt Nr. 3'000'754)

Tiefbauarbeiten	25'600.--	
Materialaufwand	3'000.--	
Montageaufwand	4'600.--	
Verschiedenes	3'300.--	36'500.--

3.5 Öffentliche Beleuchtung (Projekt-Nr. 3'000'752)

Tiefbauarbeiten	17'900.--	
Materialaufwand	3'800.--	
Montageaufwand	3'500.--	
Verschiedenes	2'500.--	27'700.--

3.6 Baul. u. Projektierung Leitungsbauten (Projekt-Nr. 3'000'755) 24'600.--

Total		<u>622'000.--</u>
--------------	--	--------------------------

4 Antrag

Wir beantragen Ihnen, folgenden Beschluss zu fassen:

Das Projekt für den Bau der Transformatorenstation Kongresszentrum samt Eingliederung in die Leitungsnetze im Kostenbetrage von CHF 622'000.-- wird gutgeheissen und dafür zu Lasten der Baurechnung der Elektrizitätsversorgung ein entsprechender Verpflichtungskredit erteilt.



Der Stadtpräsident:
Scheitlin

Im Namen des Stadtrats
Der Stadtschreiber:
Linke

