

Sitzung	Technischer Ausschuss - öffentlich - 11.07.2023		
Beratungspunkt	Realschule / Neubau - Vergabe Transformatorstation / Stromanschluss		
Anlagen	Anlage – Plan Trassenverlauf		
Kontierung			
Gäste			
vorangegangene Beratungen	Vorlage Nr.	Sitzung	Datum

Erläuterungen:

Für die Stromversorgung der neuen Realschule mit Dreifeldsporthalle wird eine Transformatorstation samt Messung und dem zugehörigen Anschluss bzw. Einschleifung in das Mittelspannungsnetz benötigt. Die Einschleifung einer neuen Trafostation und die erforderliche Messtechnik müssen immer durch den Netzbetreiber erfolgen.

Eine unabhängige Beschaffung der eigentlichen Trafostation wäre zwar möglich, jedoch brächten die damit einhergehenden, zusätzlich erforderlichen Planungsaufwendungen und die erweiterten Schnittstellen weder einen wirtschaftlichen noch einen zeitlichen Vorteil.

Ein weiterer Grund für die Errichtung der Station durch den örtlichen Netzbetreiber ist, dass dieser auch die Wartungs- und Reparaturarbeiten der gesamten Netzanlage (Mittelspannungsnetz und Trafostation) durchführen kann und sich dies - auf lange Sicht gesehen - wirtschaftlicher darstellt. Dadurch ist auch bei einem möglichen Ausfall der Aufwand für die Suche nach der Ursache und dessen Behebung geringer.

Für die betriebsfertige Erstellung der Transformatorstation wurde deshalb beim Donaueschinger Netzbetreiber (ED Netze GmbH, Rheinfeldern) ein entsprechendes Angebot angefordert.

Das Angebot vom 26. Juni 2023 setzt sich aus den nachfolgenden Einzelleistungen zusammen:

Einschleifung der neuen Transformatorenstation

Die Einschleifung bzw. der Anschluss an das 20 kV Mittelspannungsnetz erfolgt auf dem kürzesten Wege über die Villinger Straße bis zum Anschlusspunkt an die bestehende 20 kV Leitung im Kreuzungsbereich Villinger Straße – Hindenburgring, der Trassenverlauf ist in der **Anlage** dargestellt.

Der Angebotspreis enthält neben den Leitungsbauarbeiten auch alle erforderlichen Straßen- und Tiefbauarbeiten und beläuft sich auf 123.569,21 € (brutto) / 103.839,67 € (netto).

Messtechnik

Die Messtechnik umfasst die, in der eigentlichen Trafostation untergebrachten Stromzähler (Wandlermessung) einschließlich des erforderlichen Zubehörs.

Der Angebotspreis beläuft sich auf 8.890,76 € (brutto) / 7.471,23 € (netto).

Transformatorstation in typengeprüfter Ausführung

Die eigentliche Transformatorstation wird als Kompaktstation (Betonfertigbauweise, nicht begehbar) errichtet. Neben dem eigentlichen Transformator mit Mittelspannungsteil (20 kV) ist darin auch der Niederspannungsteil für die vorerwähnte Messtechnik untergebracht. Gegenstand des Angebotspreises ist die Lieferung und Herstellung einer betriebsfertigen Transformatorstation.

Der Angebotspreis beläuft sich auf 85.214,14 € (brutto) / 71.608,52 € (netto).

Somit ergibt sich für die betriebsfertige Herstellung der neuen Trafostation der Realschule eine Gesamtsumme in Höhe von **217.674,11 € (brutto)** / 182.919,42 € (netto).

Im anteiligen Kostenansatz des freigegebenen Gesamtbudgets waren für die Errichtung der Transformatorstation 105.011,00 € (brutto) / 88.236,13 € (netto) vorgesehen.

Die Mehrkosten in Höhe von 112.663,11 € (brutto) / 94.674,88 € (netto) können durch eine Entnahme aus der Projektreserve gedeckt werden.

Die Projektreserve beläuft sich aktuell (Stand 26. Juni 2023) auf 2.321.360,00 € (brutto) / 1.950.722,69 € (netto).

→ Nach der Entnahme 2.208.696,89 € (brutto) / 1.856.047,81 € (netto).

Die Inbetriebnahme der Transformatorstation ist für Sommer 2024 vorgesehen.

5
Z
9
BM
OB

Beschlussvorschlag:

Die ED Netze GmbH, Rheinfelden, wird mit der Errichtung einer Transformatorstation (einschließlich Einschleifung Transformator, Messtechnik und Station) zum Angebotspreis von 217.674,11 € (brutto) beauftragt.

Beratung: