

elektrizitätswerk
044 835 83 00
gemeindewerke@dietlikon.org

Protokollauszug vom 03.10.2023

2023-167 08.04.4 Fernmessung und Fernsteuerung
Elektrizitätswerk; Netzleitsystem; Ersatz Core- und Access-Switches; Kredit und Vergabe

a) Ausgangslage

Der Ersatz der Core- und Access-Switches wird aufgrund der technischen Notwendigkeit sowie basierend auf dem genehmigten Budget beantragt.

b) Projektbeschreibung

Die Gemeindewerke Dietlikon betreiben ein Netzwerk mit vier Core- und 78 Access-Switches. Das Netzwerk wird für den Betrieb des Netzleitsystems, der Zählerfernauslesung (EW und Wasser), der Rundsteuerung, der Janitza-Messgeräte (NS-Qualitätsmessung) und für die Schutzrelais (Mittelspannung MS) benötigt.

Die heute im Einsatz stehenden Core- und Access-Switches sind End of Life und sie genügen den heutigen Sicherheitsanforderungen nicht mehr. Zudem wird für die Core-Switches seit 2022 kein Support mehr angeboten. Aus diesem Grund müssen die Core- und Access-Switches ersetzt werden. Durch die Erneuerung dieser Komponenten wird das Ausfallrisiko minimiert und die Netzwerksicherheit mit einer Portauthentifizierung inkl. Discretionary Access Control List (DACL) erhöht. Die Auswechslung der Switches erfolgt unterbruchsfrei während des Betriebs.

c) Kosten

	Anzahl	Preis / Einheit	Preis Total
Core Switches			79'827.60
- Switches Cisco C9300-24S-E	4 Stk.	17'831.90	71'327.60
- Lieferung, Montage, Konfiguration	42.5 Std.	200.00	8'500.00
Access Switches			246'875.05
- Switches IE-3300-8T2S-E Bundle	47	3'455.65	162'415.55
- Switches IE-2000-4TS-G-B Bundle	31	2'724.50	84'459.50
Total exkl. MwSt.			326'702.65

d) Budget 2023 (genehmigt)

	Budget 2023	Kredit exkl. MwSt.	Differenz zu Budget
Elektrizitätswerk	325'000	330'000	-5'000
Total	325'000	330'000	-5'000

+ = Minderaufwand gegenüber Voranschlag

- = Mehraufwand gegenüber Voranschlag

Abweichungsbegründung:

Keine

d) Freihändige Vergabe

Für einen reibungslosen Betrieb ist es von grösster Wichtigkeit, dass Anlagen und Betriebsmittel innert 24 Stunden austauschbar sind. Dafür ist neben verschiedenen Kenntnissen auch eine diversifizierte Lagerhaltung nötig. Mit der Wahl eines Standards und eines Dienstleisters ist die Betriebs- und Personensicherheit besser gewährleistet. Das EW Dietlikon wird standardmässig und mit speziellen Konditionen von den Lieferanten ausgerüstet. Die Preisverhandlung hierfür erfolgte bereits vor der Offertstellung. Es wurde ein attraktiver wettbewerbsfähiger Preis vereinbart. Für alle Produkte steht ein professioneller Service zur Verfügung.

Das gesamte Netzwerk wurde durch die Instakom AG geplant und aufgebaut. Über dieses Netzwerk laufen u.A. die Systeme für Smartmeter, Netzleitsystem und die Rundsteuerung. Das Netzwerk ist ein voll integrierter Teil einer Gesamt-Lösung. Dazu gehören:

- 24/7 Überwachung aller Komponenten
- SLA-Definitionen und Störungsbehebung
- Bereitstellung Ersatzmaterial
- Planung und Nachführung im AND
- Anbindung der Cisco Ring-Netze an den redundanten Cisco-Core
- Nachführen der Dokumentation, in welcher alle integrierten Teile vereint sind

Da sich die meisten Komponenten in den Trafostationen befinden, hat das Personal der Instakom AG dank externen Schulungen und der Ortskenntnisse die Befugnis, die Trafostationen alleine zu betreten. Würde ein Dritter den Auftrag erhalten, wäre eine aufwändige Ausbildung oder ein zeitintensiver Support durch die Gemeindewerke erforderlich.

Aufgrund der technischen Besonderheiten des Auftrags kommt für die Vergabe nur die Instakom AG in Frage. Deshalb kann der Auftrag gestützt auf § 10 lit. c) der kant. Submissionsverordnung freihändig vergeben werden.

Die Vergabesumme beträgt weniger als CHF 700'000.- (Schwellenwert für Behörden und öffentliche Unternehmen im Sektor Energie). Die Vergabe unterliegt somit nicht dem Staatsvertragsbereich (Anhang 1 IVöB). Auf eine Publikation des Zuschlagsentscheides auf www.simap.ch kann verzichtet werden (Öffentliches Beschaffungswesen im Kanton Zürich, Information für Anbietende, Verbände und Behörden, Ausgabe 2020, S. 23, Ziff. 12).

Beschluss:

1. Für den Ersatz der Core- und Access-Switches wird zulasten der Investitionsrechnung 2023 folgender Kredit bewilligt:

	Betrag in CHF	MwSt.
Elektrizitätswerk (EW)	330'000	exkl.
Total	330'000	exkl.

2. Der Auftrag für die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Core- und Access-Switches wird zum Preis von CHF 326'702.65 (exkl. MwSt.) an die Instakom AG, Zollikerberg, vergeben. Es gelten die in den Offerten vom 20.04.2023 angegebenen Preise und Konditionen.
3. Gegen Ziffer 2 dieses Beschlusses kann innert 10 Tagen, von der Zustellung an gerechnet, beim Verwaltungsgericht des Kantons Zürich, Militärstrasse 36, Postfach, 8090 Zürich, schriftlich Beschwerde eingereicht werden. Die Beschwerdeschrift ist im Doppel einzureichen, sie muss einen Antrag und dessen Begründung enthalten. Die angefochtene Verfügung ist beizulegen. Die angerufenen Beweismittel sind genau zu bezeichnen und soweit möglich beizulegen.
4. Mitteilung an:
 - Instakom AG, Zollikerberg (mit separatem Schreiben durch die Gemeindewerke)
 - Gemeindewerke (zum Vollzug)
 - RGPK (zur Information)
 - Finanzen
 - Akten

Gemeinderat

Edith Zuber-Haueter
Gemeindepräsidentin

Renato Hutter
Stv. Gemeindeschreiber

Versand: