



Vorlage TA_26/2020
zur öffentlichen Sitzung des
Ausschusses für Umwelt und
Technik
am 03.07.2020

Anlage

1: Bieterreihenfolge (nichtöffentl.)

An die
Mitglieder
des Ausschusses für Umwelt und Technik

**Kreishäuserweiterung 1. BA, Hindenburgstraße 30 Erneuerung der Kanaleinbau- und
Distributionsschleife
- Auftragsvergabe -**

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Umwelt und Technik beschließt,

- die Firma xevIT GmbH, Ettlingen, mit dem Austausch der Netzwerkmodule zum Angebotspreis von 121.399,30 € zu beauftragen,
- die Firma Citrus cs communication systems GmbH, Pleidelsheim, mit dem Austausch der Schleife zum Angebotspreis von 264.762,21 € zu beauftragen.

Beratungsfolge:

Gremium	Zuständigkeit	Sitzungsdatum	Öffentlichkeitsstatus
Ausschuss für Umwelt und Technik	Beschluss	03.07.2020	öffentlich

Finanzierung:

Verfügbares Budget	Jahr	Finanzierungsbedarf	Finanzhaushalt		Fachbereich:
6.519.914 €	2020	300.000 €	Ergebnishaushalt	X	62
	2021	151.483 €	Produktgruppe/Investitionsauftrag: 1124		
	2022				
	2023				
	spätere				
6.519.914 €	Summe	451.483 €			
Bemerkungen / Deckungsvorschlag: Vom verfügbaren Budget stehen für das Kreishaus anteilig 2.037.000 € (Planansatz 2020) und ein Ermächtigungsübertrag in Höhe von 1.1981.414 € zur Verfügung. Die aktuelle Kostenberechnung für die Gesamtmaßnahme beträgt 451.483 €. Davon steht anteilig im Haushalt 2020 ein Planansatz von 330.000 € zur Verfügung. Der Rest wird aus den Ermächtigungsüberträgen gedeckt.			Bezeichnung: Aufwand für Instandhaltung, Reparaturen		

Sachverhalt und Begründung:**1. Ausgangslage**

Das bestehende Datennetzwerk des Gebäudes Hindenburgstraße 30 ist mit den 13 Jahre alten Kanaleinbau-Switches nicht mehr für die anstehenden Herausforderungen an Telefonie und Datenübertragung geeignet. Die Switches sind inzwischen sehr anfällig und müssen häufig getauscht werden. Auch durch die bestehende Knappheit an IP-Adressen ist der Austausch unumgänglich. Das Datennetzwerk besteht aus einer Lichtwellenleiterverkabelung, zentralen Switches im Serverraum und in den Versorgungskanälen der Büroräume verbaute Kanaleinbau-Switches. Die Lichtwellenleiterkabel können weiterhin verwendet werden. Die Kanaleinbau-Switches verfügen über keine Management-Funktionalität und sind mit einer Datenübertragungsrate von nur 100 Mb/Sekunde angebunden. Die anstehenden Anforderungen zur Aufteilung der physikalischen Netze in strukturierte logische Netze zur Reduzierung der Netzbelastung können nicht erfüllt werden. Zudem muss die Datenübertragungsrate erhöht werden, um drohenden Engpässen zu begegnen. Zur Erfüllung dieser Anforderungen werden die Netzwerkmodule in den Switches in den Serverräumen und die Kanaleinbau-Switches in den Büro- und Arbeitsräumen ausgetauscht gegen aktuelle Geräte mit einer Datenübertragungsrate von 1 Gb/Sekunde sowie Management-Funktionalität und Stromversorgung für Telefonendgeräte (PoE). Die Maßnahme ist mit der Installation von Distributionsswitchen verbunden, die im Untergeschoss platziert werden und eine wesentlich höhere Versorgungssicherheit garantieren.

2. Umsetzungs- und Ausschreibungsverfahren

Wegen der sehr unterschiedlichen technischen Anforderungen und der bereichsweisen Ausführung im laufenden Betrieb wurde je ein Leistungsverzeichnis für die Bereiche Austausch Distributions-Switches (Netzwerkmodule) und Austausch Switches erstellt. Beide Gewerke wurden deshalb beschränkt ausgeschrieben.

Austausch Distributions-Switches (Netzwerkmodule)

Die Ausschreibungsunterlagen wurden an 6 Firmen versandt. 2 haben ein Angebot abgegeben. Alle Angebote sind wertbar. Das bepreiste Leistungsverzeichnis lag bei 197.168,72 Euro. Nachfolgend die Rangfolge der geprüften Angebote:

1. xevIT GmbH, Ettlingen	121.399,30 €
2. Bieter 2	121.646,51 €

Der Auftrag soll der preisgünstigsten Bieterin, der Firma xevIT GmbH, Ettlingen für 121.399,30 Euro erteilt werden. Die Firma ist als zuverlässig und leistungsfähig bekannt.

Austausch Installations-Switches/Anpassung Datennetzwerk

Die Ausschreibungsunterlagen wurden an 7 Firmen versandt. 1 hat ein Angebot abgegeben. Das Angebot ist wertbar. Das bepreiste Leistungsverzeichnis lag bei 254.314,31 Euro. Nachfolgend die Rangfolge der geprüften Angebote:

1. Citrus cs communication systems GmbH, Pleidelsheim	264.762,21 €
---	--------------

Der Auftrag soll der preisgünstigsten Bieterin, der Firma Citrus GmbH, Pleidelsheim für 264.762,21 Euro erteilt werden. Die Firma ist als zuverlässig und leistungsfähig bekannt.

3. Termine

Zur Umsetzung der Maßnahme sind Abhängigkeiten zu beachten, die zu einer technisch begründeten Reihenfolge der Umsetzung führen. Ein Teil der Netzwerkmodule wird im Zeitraum vom 03.08.2020 bis zum 28.08.2020 ausgetauscht. Ab dem 31.08.2020 werden die Switches in den Büros Zug um Zug ausgetauscht und parallel dazu die Lichtwellenleiterkabel neu konfektionierte. Mit zunehmendem Arbeitsfortschritt werden die restlichen Netzwerkmodule in den Serverräumen ausgetauscht. Es ist geplant die Umsetzung bis 04.12.2020 abzuschließen.