



STADTRAT

Aktennummer
Sitzung vom
Ressort

17. September 2015
Tiefbau und Umwelt

03. Elektrizitätsversorgung: Ersatz 16kV-Leitung zwischen der Mess- und Transformatorenstation Aalmatten und der Transformatorenstation Balainen- Investitionskredit

Der Gemeinderat beantragt dem Stadtrat einen Investitionskredit über CHF 150'000.00 inkl. MWST für den Ersatz der 16kV-Leitungen zwischen der Mess- und Transformatorenstation Aalmatten und der Transformatorenstation Balainen.

Sachlage / Vorgeschichte

Das 16kV-Kabel zwischen den Transformatorenstation Aalmatten und Balainen ist aus dem Jahre 1970 und somit am Ende seiner theoretischen Lebensdauer. Nach den Sanierungen der beiden Trafostationen Aalmatten (Ende Jahr nach dem Vorliegen der ESTI-Bewilligung) und Balainen (Sep/Okt) würde das neue 16kV-Kabel die Versorgungssicherheit erhöhen. Mit dem neuen Kabel könnten die sanierten Trafostationen direkt (ohne zwei risikoerhöhende Muffen) angeschlossen werden.

Das Ressort Tiefbau und Umwelt hat aus Gründen der Effizienz/Synergien, Versorgungssicherheit (alter der Anlagen/Hochwasserrisiko) sowie aus finanztechnischen Überlegungen (Bestand der Spezialfinanzierung „Werterhalt Elektrizitätsversorgung“) und den zukünftigen Rahmenbedingungen durch HRM-2 vor, die Investitionen möglichst noch vor HRM-2 zu realisieren und deshalb verschiedene Projekte gegenüber dem gültigen Finanzplan vorgezogen. Grundsätzlich besteht die Absicht alle Projekte umgehen zu realisieren und nach dem Vorliegen der Bewilligungen bis zum Jahresende möglichst viel Material (Kabel) zu beschaffen und im Frühling 2016 die Arbeiten auszuführen.

Projekt

Die bestehenden Verbindungskabel vom Typ PNPB-T-F / 3x1x150mm² CU zwischen den Transformatorenstationen Aalmatten und Balainen soll mit einem Kabel vom Typ XKDT-YT Cu rm / 3x1x150/35mm² ersetzt werden und der dafür notwendige Investitionskredit von CHF 150'000.00 bewilligt werden. Der Bauablauf würde mit dem Kabelersatz zwischen der Unterstation Brügg und der Transformatorenstation Aalmatten koordiniert (z.T. gemeinsames Trasse mit drei gemeinsamen Schächten).



16kV-Leitung TS Aalmatten bis TS Balainen inkl. zu öffnende Schächte

Kosten

Kostenvoranschlag Ersatz 16kV-Leitung TS Aalmatten bis TS Balainen

Pos-Nr.	Beschreibung	Kosten ohne MWST (CHF)	Kosten inkl. MWST (CHF)
1	Material	70'000.00	
2	Demontage & Montage	31'000.00	
3	Projektierung, inkl. ESTI-Gebühren	10'000.00	
4	Hoch - & Tiefbau	25'000.00	
5	Cu-Preis-Schwankung / Diverses / Reserve	2'888.90	
	Investitionskredit	138'888.90	150'000.00
MWST	MWST	11'111.11	

Personelle Auswirkungen

Keine.

Finanzielle Auswirkungen

Die Investitionsfolgekosten betragen, bei 3 % Zins und 10% Abschreibungskosten über die nächsten 10 Jahre gerechnet, jährlich insgesamt CHF 17'250.00.

Konto: 860.501.xx (16kV-Verbindungsleitung TS Aalmatten – TS Balainen)

Termine

Die Realisierung ist wie folgt geplant: Materiallieferungen bis Ende 2015 und die Installation - nach dem Vorliegen der ESTI-Bewilligung - anfangs 2016.

Zustimmungen

Das Projekt benötigt ein Plangenehmigungsverfahren des Eidgenössischen Starkstrominspektorates (ESTI). Es sind keine bewilligungspflichtigen Massnahmen notwendig.

Beschluss

Der Stadtrat von Nidau beschliesst gestützt auf Artikel 54 Absatz 1 Buchstabe a der Stadtordnung:

1. Das Projekt für den Ersatz der 16kV-Leitung zwischen der Mess- und Transformatorstation Aalmatten und der Transformatorstation Balainen wird genehmigt und einen Investitionskredit über CHF 150'000.00 inkl. MWST zu Lasten der Rubrik 860.501.5x in den Jahren 2015/2016 bewilligt.
2. Teuerungsbedingte Mehraufwendungen gelten als genehmigt.
3. Mit dem Vollzug wird der Gemeinderat beauftragt. Dieser wird ermächtigt, notwendige oder zweckmässige Projektänderungen vorzunehmen, die den Gesamtcharakter des Projektes nicht verändern. Der Gemeinderat kann diese Kompetenz an die zuständige Verwaltungsabteilung delegieren.

2560 Nidau, 18. August 2015 ut

NAMENS DES GEMEINDERATES NIDAU

Die Stadtpräsidentin Der Stadtschreiber

Sandra Hess Stephan Ochsenbein

Beilagen:

- keine