



STADTRAT

Aktennummer  
Sitzung vom  
Ressort

24. November 2016  
Tiefbau und Umwelt

## **06. Elektrizitätsversorgung: Ersatz 16kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Transformatorstation Mittelstrasse sowie der 0,4 kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine Nr. 5 - Investitionskredit**

---

*Der Gemeinderat beantragt dem Stadtrat einen Investitionskredit über CHF 100'000.00 für den Ersatz der 16kV-Leitungen zwischen der Transformatorstation Alpha und der Transformatorstation Mittelstrasse, sowie der 0,4 kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine Nr. 5.*

---

### **Sachlage / Vorgeschichte**

Das 16kV-Kabel zwischen den Transformatorstationen Alpha und Mittelstrasse ist aus dem Jahre 1971 und somit am Ende seiner theoretischen Lebensdauer. Das 0,4 kV-Kabel zwischen den Verteilkabinen Gwerdtstrasse bis Weyerstattstrasse wird neu über die Transformatorstation Alpha geführt und muss dafür verlängert werden (zwei zusätzliche Muffen). Das Teilstück zwischen der Transformatorstation und der Verteilkabine Nr. 5 ist für zukünftige Lastübernahmen zu schwach.

### **Grundlagen**

- Netzebene 5 (16kV) Zeitplan der Erneuerungen (2016-2021)
- Analyse und Kostenschätzung der BKW vom 10. Oktober 2016

### **Projekt**

Das bestehende 16kV-Verbindungskabel vom Typ PNPB-T-F / 3x1x120mm<sup>2</sup> CU zwischen den Transformatorstationen Alpha und Mittelstrasse soll mit einem Kabel vom Typ XKDT-YT Cu rm / 3x1x150/35mm<sup>2</sup> ersetzt werden. Zeitgleich soll das 0,4kV-Kabel zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine Nr. 5 an der Ecke Dr. Schneiderstrasse – Weyerstattstrasse (gleiches Trasse) ersetzt und verstärkt werden (doppeltes ALU Sektorleiterkabel 240mm<sup>2</sup>. Der dafür notwendige Investitionskredit von CHF 100'000.00 soll bewilligt werden. Der Bauablauf würde mit der Sanierung der Transformatorstation Alpha koordiniert (z.T. gleiche Schächte, gleiche Abschaltungen, ..... ) und voraussichtlich im März 2017 ausgeführt.



16kV-Leitung TS Alpha bis TS Mittelstrasse inkl. zu öffnende Schächte  
 0.4kV-Leitung

### Kosten

Kostenvoranschlag Ersatz 16kV-Leitung TS Alpha bis TS Mittelstrasse

Pos-Nr.	Beschreibung	Kosten ohne MWST (CHF)	Kosten inkl. MWST (CHF)
1	Material	30'000.00	
2	Demontage & Montage	20'000.00	
3	Projektierung, inkl. ESTI-Gebühren	10'000.00	
4	Hoch - & Tiefbau	18'000.00	
5	Diverses / Reserve	14'592.60	
	<b>Investitionskredit</b>	92'592.59	<b>100'000.00</b>
MWST	MWST	7'407.41	

### Personelle Auswirkungen

Kein Einfluss auf den Stellenplan.

## **Finanzielle Auswirkungen**

### **Beiträge Dritter**

Keine.

### **Finanzplan**

Der Investitionskredit über CHF 100'000.00 ist im aktuellen Finanzplan nicht aufgeführt.

### **Folgekosten**

Keine.

### **Finanzierung**

Die Investitionsfolgekosten betragen, bei 3 % Zins und 10% Abschreibungskosten über die Lebensdauer von 40 Jahre gerechnet, jährlich insgesamt CHF 4'000.00.

Konto: 8710/50034.xx (15kV-Verbindungsleitung TS Alpha – TS Mittelstrasse und 0,4 kV-Verbindungsleitung TS Alpha – VK 5

### **Termine**

Die Ausführung erfolgt im Frühjahr 2017.

### **Zustimmungen**

Das Projekt benötigt ein Plangenehmigungsverfahren des Eidgenössischen Starkstrominspektorates (ESTI).

## **Beschluss**

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

1. Das Projekt für die Erneuerung der 16kV-Verbindungsleitung zwischen den Transformatorstationen Alpha und Mittelstrasse, sowie der 0,4 kV-Leitung zwischen der Transformatorstation Alpha und der Verteilkabine wird genehmigt und dafür einen Investitionskredit von CHF 100'000.00 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, 8. November 2016 sse

NAMENS DES GEMEINDERATES NIDAU

Die Stadtpräsidentin      Der Stadtschreiber

Sandra Hess

Stephan Ochsenbein

Beilagen:

Keine.