



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 / 3x1x120mm² CU zwischen den Transformatorstationen Alpha und Mittelstrasse soll mit einem Kabel vom Typ XKDT-YT Cu rm / 3x1x150/35mm² 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 240mm². 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 | |
| | Investitionskredit | 92'592.59 | 100'000.00 |
| | | | |
| 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.