

Werkkommission

Auszug aus dem Protokoll

Sitzung vom 20. Oktober 2020

2020/10 0.07.17.2 Sitzungen

Werkleitungssanierung Gebiet Chratz (Ausführung), Kreditbewilligung

Beschluss Werkkommission

1. Für die Ausführung der Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse 24) in der Institution Strom Netz wird ein Kredit von brutto 163'000 Franken als budgetierte, gebundene Ausgabe bewilligt.
2. Die Ausgaben sind in der Investitionsrechnung wie folgt zu belasten:
Konto-Nr. 7111.5030.00 INV00311 Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse 24)
3. Für die Ausführung der Sanierung Niederspannungsverteilstromnetz Gebiet Chratz in der Institution Strom Netz wird ein Kredit von brutto 208'000 Franken als nicht budgetierte, gebundene Ausgabe bewilligt.
4. Die Ausgaben sind in der Investitionsrechnung wie folgt zu belasten:
Konto-Nr. 7111.5030.00 INV00504 Sanierung Niederspannungsverteilstromnetz Gebiet Chratz
5. Die Stadtwerke Wetzikon werden mit der Vergabe der Arbeiten gemäss den geltenden Submissionsbestimmungen und der Ausführung des Projekts beauftragt.
6. Der Beschluss über die gebundenen Ausgaben ist amtlich zu publizieren.
7. Öffentlichkeit des Beschlusses:
 - Der Beschluss ist per sofort öffentlich.
8. Mitteilung durch Sekretariat an:
 - Leiter Stadtwerke
 - Finanzen
 - Parlamentsdienste (zuhanden Parlament)

Ausgangslage

Das Mittelspannungskabel M64 von der Transformatorenstation (TS) Zürcherstrasse 24 nach TS Kratz ist über 60-jährig und entspricht nicht mehr den zukünftigen Anforderungen an das Mittelspannungsverteilstromnetz in Bezug auf diverse Netzstudien und die zukünftige Netzplanung. Darüber hinaus sind die Hauszuleitungen und die Kabelverteilkabine (KVK) an der Messikommerstrasse 37 über 50-jährig und entsprechen weder den aktuell technischen Anforderungen noch der zukünftig benötigten Kapazität in diesem Gebiet.

Ziele/Ergebnisse

- Modernisierung und Erneuerung des Niederspannungsverteilstromnetzes
- Sternförmige Erschliessung der einzelnen Liegenschaften
- Erneuerung Mittelspannungskabel M64

- Erneuerung und Ausbau der KVK Messikommerstrasse 37
- Erneuerung der Hausanschlüsse Strom nach Absprache mit den Liegenschaftseigentümern
- Erhöhung der Versorgungssicherheit und Reduktion der Piketteinsätze

Projektbeschreibung

Institution Strom Netz

Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse 24)

Das bestehende, gemuffte Papierblei-Mittelspannungskabel M64 und Steuerkabel sind zwischen der TS Zürcherstrasse 24 und der TS Kratz durch ein neues Kunststoffkabel 20kV XKDT 3x1x240/35 mm² und ein Steuerkabel FWK 5x4/0.8 zu ersetzen. Des Weiteren ist für das Netzleitsystem ein neues Glasfaserkabel Bruclean 900 288 FSL zu verlegen.

Sanierung Niederspannungsverteilstromnetz Gebiet Chratz

Infolge der Erneuerung des Mittelspannungskabels M64 ist die bestehende KVK an der Messikommerstrasse 37 durch einen KVK Typ K71/3 zu ersetzen und das bestehende Muffen-Netz vor Ort zu bereinigen. Die neuen Rohranlagen und Hausanschlusskabel, sind von der neuen KVK sternförmig zu den einzelnen Liegenschaften zu verlegen.

Koordination & Schnittstellen

Die Bedarfsanalyse der Medien Strom, Gas und Wasser hat ergeben, dass keine Abhängigkeit zwischen allen Medien besteht. Die Vorarbeiten zu diesem Projekt wurden mit der Abteilung Tiefbau der Stadt Wetzikon koordiniert und abgestimmt. Weitere Abhängigkeiten zu anderen Medien und zu Dritten bestehen keine.

Einflussgrößen

Es wurden folgende Bewilligungen eingeholt:

- Bewilligung zur Leitungsverlegung auf privatem Grund
- Grabenaufbruchsbewilligung der Abteilung Tiefbau der Stadt Wetzikon
- Bewilligungen des Eidgenössischen Starkstrominspektorates (ESTI) – pendent

Weitere Bewilligungen sind nach aktueller Sachlage nicht notwendig.

Submission

Gemäss Anhang 2 der Interkantonalen Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVÖB) können Lieferungen unter 100'000 Franken im Freihändigen Verfahren vergeben werden. Die Ausschreibung erfolgte gemäss Submissionsverordnung des Kantons Zürich im Freihändigen Verfahren.

Aufgrund des durchgeführten Freihändigen Verfahrens sind die Leistungen brutto zu 14'336.55. Franken an das Unternehmen Cellpack Power Systems AG (Schützenhausstrasse 2 / CH-5612 Villmergen AG) zu vergeben.

Die übrigen Leistungen werden gemäss dem öffentlichen Beschaffungswesen (IVÖB) und der Submissionsverordnung des Kantons Zürich im jeweils erforderlichen Verfahren vergeben.

Kredit

Institution Strom

Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse)

Auf der Grundlage des Projekts mit Projektbeschreibung und Offerten vom 2. Oktober 2020 ist mit folgenden Baukosten bzw. Investitionsausgaben zu rechnen:

Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse 24)

7111.5030.00 INV00311		Kredit netto		MWST	Kredit brutto	
I	Material	CHF	68'000	CHF	6'000	CHF 74'000
II	Eigenleistung	CHF	9'000			CHF 9'000
III	Fremdleistung	CHF	63'000	CHF	5'000	CHF 68'000
IV	Projekt- & Bauleitung (8%)	CHF	12'000			CHF 12'000
Total (Ausführungskosten)		CHF	152'000	CHF	11'000	CHF 163'000

In den einzelnen Positionen ist bereits 5 % Unvorhergesehenes enthalten.

Die Ausführungskosten der Institution Strom Netz von 163'000 Franken sind eine budgetierte, gebundene Ausgabe im Sinne von § 103 Gemeindegesetz. Es handelt sich um eine zwingende Anpassung und Neuerstellung der Infrastruktur für die Versorgungssicherheit und zur Erfüllung der Anschlusspflicht gemäss Stromversorgungsgesetz (StromVG, SR 734.7) Art. 5 Abs. 2 und Art. 6 Abs. 1.

Aufgrund des Alters und zur Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit besteht kein zeitlicher Ermessensspielraum für den Ersatz der Werkleitungen.

Die Investition in der Institution Strom Netz wurde im Budget 2020 unter Sanierung Mittelspannungsverteilstromnetz M64 (TS Kratz-TS Zürcherstrasse) Konto-Nr. 7111.5030.00 INV00311 mit 280'000 Franken eingestellt (EKB 2019-086).

Sanierung Niederspannungsverteilstromnetz Gebiet Chratz

Auf der Grundlage des Projekts mit Projektbeschreibung und Offerten vom 2. Oktober 2020 ist mit folgenden Baukosten bzw. Investitionsausgaben zu rechnen:

Sanierung Niederspannungsverteilstromnetz Gebiet Chratz

7111.5030.00 INV00504		Kredit netto		MWST	Kredit brutto	
I	Material	CHF	91'000	CHF	8'000	CHF 99'000
II	Eigenleistung	CHF	26'000			CHF 26'000
III	Fremdleistung	CHF	63'000	CHF	5'000	CHF 68'000
IV	Projekt- & Bauleitung (8%)	CHF	15'000			CHF 15'000
Total (Ausführungskosten)		CHF	195'000	CHF	13'000	CHF 208'000

In den einzelnen Positionen ist bereits 5 % Unvorhergesehenes enthalten.

Die Ausführungskosten der Institution Strom Netz von 208'000 Franken sind eine nicht budgetierte, gebundene Ausgabe im Sinne von § 103 Gemeindegesetz. Es handelt sich um eine zwingende Anpassung und Neuerstellung der Infrastruktur für die Versorgungssicherheit und zur Erfüllung der Anschlusspflicht gemäss Stromversorgungsgesetz (StromVG, SR 734.7) Art. 5 Abs. 2 und Art. 6 Abs. 1.

Aufgrund des Alters und zur Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit besteht kein zeitlicher Ermessensspielraum für den Ersatz der Werkleitungen.

Die Investition in der Institution Strom Netz wurde im Budget 2020 nicht eingestellt. Für den Investitionsbetrag wurde eine separate Konto-Nr. beantragt.

Finanzkompetenz

Für gebundene Ausgaben der Stadtwerke Wetzikon, liegt laut Art. 33b Ziff. 4 der Geschäftsordnung des Stadtrats die Finanzkompetenz bei der Werkkommission.

Finanzierung

Die Gesamtkosten für die Planung, Ausführung und für den Abschluss der aufgeführten Institutionen belaufen sich auf 371'000 Franken. Die Finanzierung erfolgt aus eigenen Mitteln.

Folgekosten

In den Erläuterungen zur Kreditbewilligung sind die mit den Investitionen verbundenen Folgekosten und Folgeerträge zu nennen.

Bei den Kapitalfolgekosten (Abschreibungen) dieses Projektes legte der Stadtrat für die planmässigen Abschreibungen im Verwaltungsvermögen der Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung gemäss § 30 Abs. 3 Gemeindeverordnung (VGG) die Anwendung der Branchenregelung fest (SRB 2018-152).

Planmässige Abschreibungen auf Basis der geschätzten Anschaffungs- und Herstellungskosten (netto):

Anlagekategorie Strom Netz	Nutzungsdauer [a]	Basis		Betrag	
NE5/NE7-Trasse/Rohranlage	55	CHF	220'000	CHF	4'000
NE5/NE7-Kabel, NE7-VK	40	CHF	127'000	CHF	3'175
Kapitalfolgekosten (im ersten Betriebsjahr)				CHF	7'188

Weitere finanzielle Konsequenzen

Bei Annahme des vorliegenden Kreditantrags sind folgende Restbuchwerte ausserplanmässig abzuschreiben (Stand 31. Dezember 2019).

Anlagekategorie Strom Netz	Jahrgang	Basis [m, St.]	Restbuchwert
NE5-Kabel	1964	466 m	CHF -
NE5-Kabel	1989	7 m	CHF 97
NE7-Kabel	1971	367 m	CHF -
NE7-Kabel	1974	212 m	CHF -
NE7-Kabel	1978	89 m	CHF -
NE7-Kabel	1983	45 m	CHF 262
NE7-Kabel	1984	36 m	CHF 239
NE7-Kabel	1985	28 m	CHF 224
NE7-VK	1972	1 St.	CHF -
Ausserplanmässige Abschreibungen			CHF 822

Termine

- | | | |
|------|------------------------------------|---------|
| I. | Bewilligung Ausführungskredit (WK) | 10/2020 |
| II. | Abschluss Ausführungsphase | 03/2021 |
| III. | Inbetriebnahme & Abnahme | 04/2021 |
| IV. | Bewilligung Kreditabrechnung (WK) | 10/2021 |

Erwägung

Das Mittelspannungskabel M64 zwischen der TS Zürcherstrasse 24 und der TS Kratz ist altersbedingt zwingend zu sanieren und gemäss Netzstudien auszubauen. Zusätzlich ist aus Synergiegründen das Niederspannungsverteilnetz im Gebiet Chratz zu sanieren und auf den neusten Stand der Technik zu bringen. Mit den Investitionen wird im Gebiet Chratz die Versorgungssicherheit aufrechterhalten und die Qualität gesteigert.

Die Geschäftsleitung der Stadtwerke hat dem Antrag «Werkleitungssanierung Kratz» an der Sitzung vom 8. Oktober 2020 zugestimmt.

Für richtigen Protokollauszug:



Werkkommission Wetzikon

Erika Jäger, Stv. Sekretär