



Projektdokumentation

Netzverstärkung TS Zentrum zu KVK-Schulhausweg

Sachverhalt

Grundlage:

Wenn eine Energieerzeugungsanlage installiert wird, hat der Energieversorger eine Abnahmepflicht der erzeugten Energie (Energiegesetz EnG Art. 15)

Ausgangslage:

Auf einem Neubau wurde eine grosse PV-Anlage installiert (160kVA). Mit der bestehenden Netzinfrastruktur wird die maximal auftretende Spannungsanhebung überschritten und auch die Ausschaltbedingungen werden nicht eingehalten. Dies macht einen Netzausbau unumgänglich.

Lösung:

Die Leitung Trafostation (TS) Zentrum bis zur Kabelverteilkabine (KVK) Schulhausweg (7.13) muss verstärkt werden. Das neue Kabel kann jedoch nicht in die bestehende Rohranlage eingezogen werden. Entsprechend muss auf einem Teilstück eine neue Rohranlage erstellt werden (gestrichelte rote Linie).

Auch die bestehende KVK ist nicht für einen solchen Ausbau ausgelegt und muss ersetzt werden.

Ein Teil der Kosten wird durch die Eidgenössische Elektrizitätskommission übernommen, wie hoch dieser Anteil sein wird kann aber zum heutigen Zeitpunkt noch nicht gesagt werden, da der Antrag erst nach Abschluss der Arbeiten gestellt werden kann.

Kosten

Kostenzusammenstellung

Tiefbauarbeiten

CHF 48'370.55

Netzausbau inkl. KVK

CHF 95'480.20

Total

CHF 143'850.75

Kreditbeschluss Gemeinderat vom 21.05.2024

CHF 145'000.00

