

Turbinieren der Gemeindewasser (durch die Gemeinde oder einer Gruppe von Gemeinden)

Standardpflichtenheft -- Allgemeines Bauprojekt

***GESUCH UM BEWILLIGUNG
ZUM TURBINIEREN***

Inhalt

- 1** EINLEITUNG
- 2** ELEKTRO-MECHANIK
- 3** SITUATION & PLÄNE
- 4** BESTÄTIGUNG DER ZUTEILUNG EINES BAUKREDITES DURCH DEN GEMEINDERAT
- 5** PROTOKOLL ÜBER DIE ANSCHLUSSBEDINGUNGEN AN DAS ELEKTRISCHE VERTEILNETZ UND KONVENTION ÜBER DIE ABNAHME / VERKAUF DER PRODUZIERTEN ENERGIE
- 6** ANHANG -- ERGÄNZENDE DOKUMENTATION

1 EINLEITUNG

Das Kantonale Departement für Gesundheit, Sozialwesen und Energie (DGSE) mit seiner Dienststelle Wasserkraft (DWK) übernimmt die Federführung des Bewilligungsverfahrens zur Erstellung eines Kleinwasserkraftwerkes KWKW.

Es sei nochmals festgehalten, dass die aufgeführten Gemeindewassernetze zum Turbinieren prädestiniert sind

- ? Turbinieren der Trinkwasser
- ? Turbinieren der Abwasser
- ? Turbinieren der Klarwasser

2 Technische Kurzbeschreibung

In einer technischen Kurzbeschreibung wird das Projekt dargestellt. Die nachfolgenden Daten sind von Interesse:

- | | | | |
|----|--|---|---|
| A. | Hydraulische Daten | max. Wassermenge | l/sec |
| | | Monatliche Wassermenge | l/sec Mittelwert für jeden Monat |
| | | Statisches Gefälle | m |
| | | Netto Gefälle | m |
| | | Montagehöhe der Turbine | m.ü.M. |
| B. | Technische Daten Turbo-Generator | Hersteller | |
| | | Art / Modell der Turbine | Pelton- , Francis- ,
Laufkraft-Turbine |
| | | Disposition | vertikal oder horizontal |
| | | Schaufelprofilkennlinie | |
| | | Nenn-Drehzahl | t/min |
| | | Wirkungsgrad der Turbine | % |
| | | Generator-Nennwerte | Asynchronmaschine
...V ...kW |
| | | Max. Leistung | kW |
| | | Generator-Wirkungsgrad | % leistungsabhängig |
| | | Cos f an den Generatorklemmen | |
| | | Parallel-Einspeisung in das bestehende Verteilnetz | |
| | | Energie-Faktor | kWh / m ³ |
| C. | Funktionsprinzip | Kurzbeschreibung über Regelung, automatischen Betrieb mit oder ohne anwesendem Betriebspersonal, die Daten-Übermittlung und Verarbeitung, die Alarm Übermittlung und Verarbeitung, Protokollieren der Ereignisse, u.a.m. | |
| D. | Wasserkraft | Trinkwassernetz
Abwassernetz
Klarwassernetz
Neue Wasserfassungen | |
| E. | Wasserleitungen | Neue Wasserleitungen erstellen oder nicht,
Druckleitungen zusätzlich erstellen oder nicht,
Material und Durchmesser der Wasserleitungen | |
| F. | Betriebsgebäude, Reservoirs, Druck- und Ausgleichkammern | Kurzbeschreibung über zu erstellende Bauwerke | |
| G. | Umweltbelastung | Vorgesehene Lärmschutzmassnahmen | |
| H. | Kostenvoranschlag | Erstellen der erforderlichen Bauten in Mauerwerk oder Beton
Elektro-mechanische Anlagen
Anschluss an das elektrische Verteilnetz
Aufwand für Administration, Mittelbeschaffung
Diverses und Unvorhergesehenes | |
| I. | Selbstkosten der Energieproduktion | ...Rp. / kWh | |

3 SITUATION & PLÄNE

Der oder die Wasserfassungsstellen sowie das gewählte Turbinier-Wassernetz -- in *Dokument [1]* vor-selektioniert -- sollen im entsprechenden Kartenblatt 1:25'000 aufskizziert werden, mit den zugehörigen Koordinaten, z.B. 559 180 / 119 980 und den entsprechenden Höhen ü. M.

Überdies sollen für die Eingabe eines Turbiniergesuches Übersichtspläne beigelegt werden

- ? Bauvorhaben im Massstab 1:50
- ? Generelle Situation im Massstab 1:5000 & 1:1000
- ? Schematische Profildarstellung

4 BESTÄTIGUNG DER ZUTEILUNG EINES BAUKREDITES DURCH DEN GEMEINDERAT

Die Machbarkeitsstudie zum Turbinieren der Wasser, vor-selektioniert in *Dokument [1]* wie auch die *Technische Beschreibung [2]* mit **Kostenvoranschlag** müssen in der Planungsphase vom Gemeinderat genehmigt werden.

Eine diesbezügliche Bestätigung oder Aktennotiz ist dem Turbinier-Gesuch beizulegen.

5 PROTOKOLL ÜBER DIE ANSCHLUSSBEDINGUNGEN AN DAS ELEKTRISCHE VERTEILNETZ UND KONVENTION ÜBER DIE ÜBERNAHME / KAUF DER PRODUZIERTEN ENERGIE

Ein Protokoll bekundet die Übernahme und Kauf der produzierten elektrischen Energie durch die lokale Elektrizitätsgesellschaft. Es ist dem Turbinier-Gesuch beizulegen.

Das Übernahmeprotokoll soll ebenfalls eine Konvention umfassen, welche sämtliche Bedingungen für eine Energie-Übernahme auflistet und klärt. Es sind dies zur Hauptsache der Preis pro gelieferte kWh und sonstige Konditionen, wie sie im Dokument *Technische Beschreibung [2]* Abschnitt 11 angedeutet sind.

6 ANHANG -- ERGÄNZENDE DOKUMENTATION

[1] Studie über das **Nutzungspotenzial der Gemeindewasser zur Energiegewinnung**

(durch die Gemeinde oder eine Gruppe von Gemeinden)
Standardpflichtenheft

dat. 2.11. 2004

[2] Turbinieren der Gemeindewasser

(durch die Gemeinde oder eine Gruppe von Gemeinden)
Standardpflichtenheft

Allgemeines Bauprojekt – **Technische Beschreibung** --

dat. 2.11. 2004