

Underbilag II.

Hr. Vandbygningsdirektør *Westergaard!*

Efter Anmodning fremsender jeg hoslagt med et Tværprofil af Gudenaå-Dalen ved Tange paa det Sted, hvor Spærredæmningen tænkes opført, et kalkulatorisk Overslag over Dæmningsarbejdet og de i Forbindelse med dette værende Anlæg: Overfald, Grundsluse og Fisketrapper.

Dæmningen. Da Flodemaålet har Kote 13,8, er Dæmningsens Krone lagt i Kote 16 med Kronebredde 5 m og Skraaningsanlæg 2:1. Dæmningen forsynes med Banketter med Rendestene for Vandafløb, endvidere med et solidt Stenglacis mod det opstemmede Vandspejl fra Kote 12,0 til 15,0. Dæmningsens Tætning er tænkt udført ved Indlæg af en Lerkærne eller et Lerlag, saaledes som ved Dæmningen for Tangeå-Dalen i det oprindelige Forslag. Jordarbejdet andrager ca. 100,000 m³.

Hvor Dæmningen gaar over løs eller daarlig Bund graves denne i passende Omfang bort, saa den tilførte Dæmningsfyld faar god Forbindelse med fast Bund. Efter en i Nærheden udført Boring maa der antages over Kote 1,0 at være fast Glimmerler, men da der ikke er udført Boringer i Dæmningslinien, maa Overslaget opsættes med en rigelig Post til uforudsete Udgifter.

Overfaldet tænkes opført i Beton med Granitparament, som vist paa Skitsen; Længden antages at skulle være ca. 10 m. I Overfaldet maa anbringes Skod, der kan trækkes under ekstraordinære Afstrømningsforhold. Over Overfaldet føres en Løbebro.

Grundslusen, der under Dæmningsarbejdets Udførelse skal tjene til at aflede Gudenaåens Vand, tænkes bygget som en lukket, betonstøbt Ledning, der muligen kan benyttes som Turbineafløb.

Den maa forsynes med svære Skod, muligen 2 Sæt, der lukkes, naar Dæmningsarbejdet er udført.

Den største Vandmængde, der kan komme til Afledning, er 70 m³/sec.; de 3 Turbineafløb er hver projekterede med en Bredde af 7 m; med en Vanddybde af 4 m bliver det vandførende Profil i Grundslusen 28 m². Det vil da være tilstrækkeligt, at et af Turbineafløbene indrettes som Grundsluse, idet man godt kan taale nogen Opstemning ovenfor Dæmningen ogsaa under Arbejdets Udførelse.

Fisketrapper. I Forbindelse med Overfaldet bygges 2 Fisketrapper, en for en Vandmængde af 0,5 m³/sec. og en for 0,2 m³/sec.

Kalkulatorisk Overslag.

<i>Dæmningen.</i>	Jordfyld ca. 100,000 m ³ à 1 Kr.....	100,000 Kr.	
	Lerkærne	20,000	—
	Udgravning	10,000	—
	Stenglacis	20,000	—
	Ekstra Foranstaltninger mod Gennemsvivning ..	20,000	—
			<hr/>
			170,000 Kr.
		At overføre...	170,000 Kr.