



Име:
Спец. ХТС, фак.№
Зададено на:
Предадено на:
Оценка:

ЗАДАНИЕ

за курсово проектиране по "Хидротехнически тунели"
за специалност "Хидротехническо строителство"

Да се проектира деривационен напорен тунел за водносилото стъпало на река "Х".

Дадени са следните изходни данни:

1. Оразмерително водно количество, определено въз основа на водостопански и енергийни изследвания: m^3/s .
2. инженерно-геоложки условия – съгласно инженерно-геоложкия профил на трасето.
3. Характерни коти:
Кота начало напорен тунел
Кота най-високо работно водно ниво в горния изравнител
Кота най-високо водно ниво
Кота долно водно ниво

Разработката на проекта да съдържа:

1. Избор на трасе и надлъжен профил на съоръжението.
2. Хидравлично оразмеряване на тунела.
3. Статическо оразмеряване на подземната конструкция за:
 $F_{пр} =$ (%) $F_{пр} =$ (%)
 $F_{пр} =$ (%) $F_{пр} =$ (%)
4. Оразмеряване на крепежа от: анкери, пръскан бетон и стоманени рамки за осигуряване на тунелния изкоп.
5. Оразмеряване на пробивно-взривните и товаро-транспортните работи.
6. Съставяне на циклограма за изкопните работи на тунела.
7. Технология и организация на строителството.

Чертежи:

1. Ситуационен план на съоръжението (м мащаб 1:10000).
2. Надлъжен профил по трасето на тунела.
3. Типови напречни профили.
4. Технология на строителството на тунела – последователност на строителните работи.

София, 20..... г.

Ръководител:

/гл. ас. д-р инж. Ангел Захариев/