

**Работен проект Отстраняване на течовете по преливника на
язовир Душанци – втори етап**

СТАНОВИЩЕ

относно въздействие на проекта върху околната среда

**Изготвена от инж. Николай Попов – Ръководител
Направление „Хидротехнически съоръжения“ в „Енергоексперт“ АД**

1. Цел на проекта

През 2016 г. бе изработен Проект от „Свеко Енергопроект“ за отстраняване течовете по преливника, крилните стени и бързотока на яз. Душанци.

През периода 2016 ÷ 2017 г. проектът беше успешно реализиран. По време на реализацията на проекта се установиха зони с десортиран бетон и зони с повишена филтрация. Тези участъци бяха обработени, но остана съмнението, че има още неразкрити зони, които биха могли да пропускат вода.

С реализацията на мероприятията от първи етап се ограничиха значително течовете през конструкцията на преливника. С мероприятията предвидени във втори етап на проекта се цели пълна рехабилитация на преливника и окончателно спиране на течовете.

Основната задача при втория етап е да се ограничи филтрацията откъм водната страна и в основата на преливника.

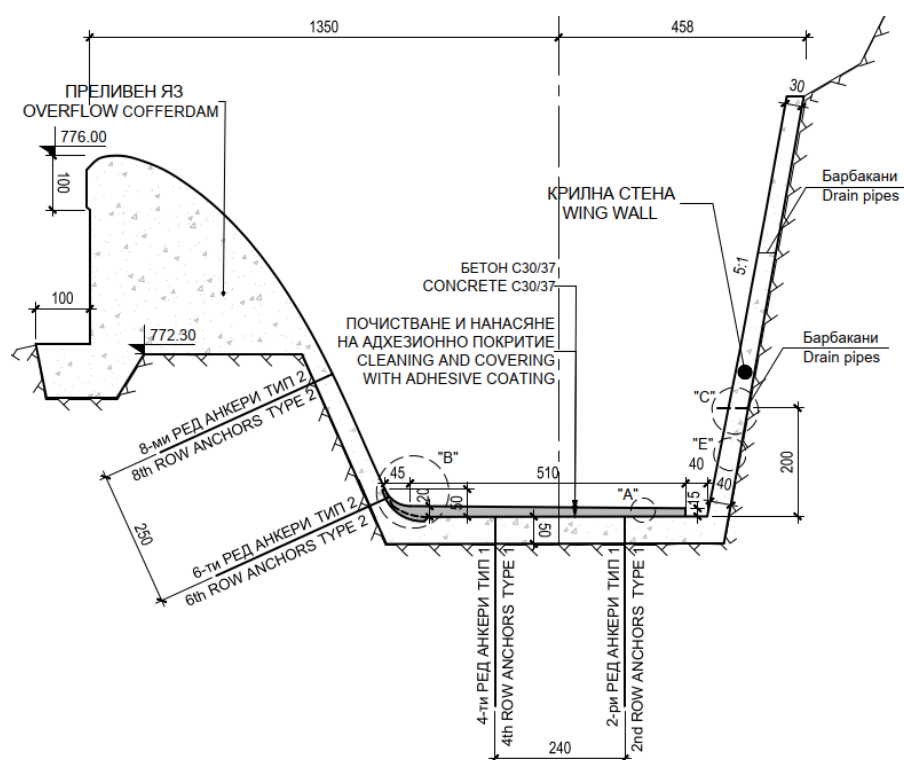
2. Технически решения

Както бе споменато в предходната точка, усилията са насочени към търсене на техническите решения за спиране на течовете откъм водната страна и в основата.

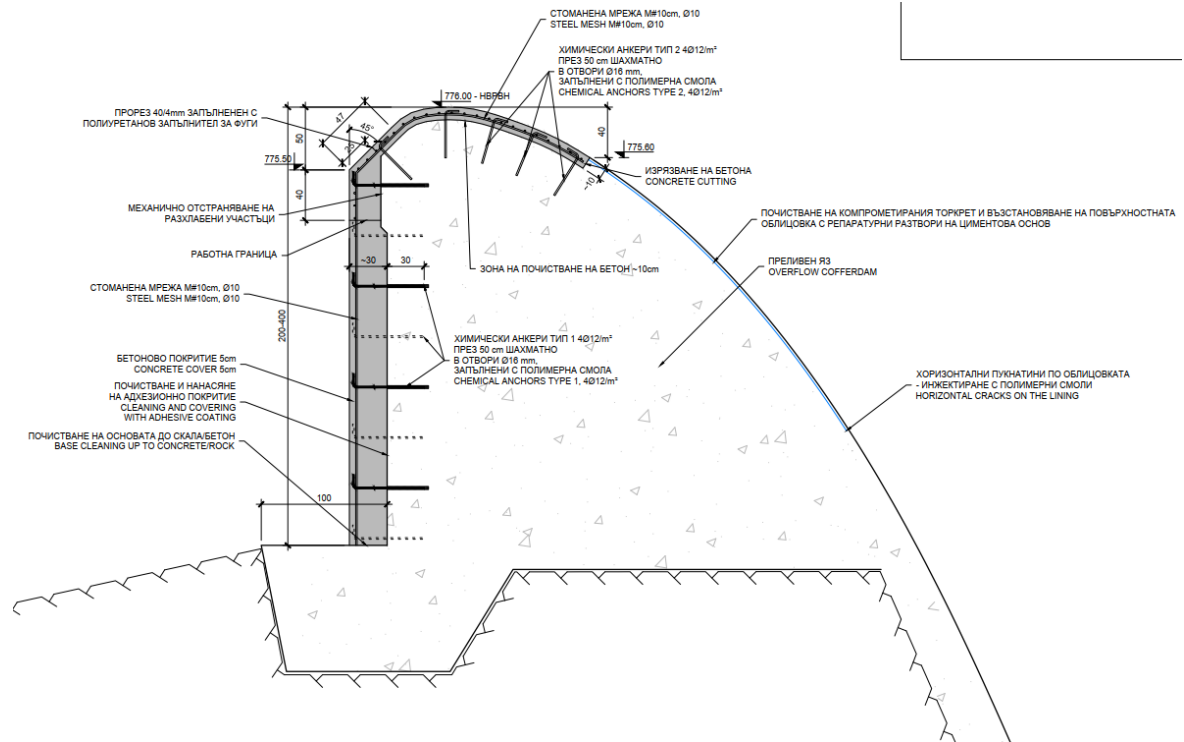
Преливник

Проектното решение е представено на фиг.1 и фиг.2 и включва:

- Бетониране на дъното на траншеята вкл. изпълнение на анкери. С това решение се възстановява бетоновото сечение на дъното, оформят се фуги в новия бетон и този допълнителен анкерен бетон служи като основа за изпълнението на инжекционните дейности.
- Изпълнение на инжекционни мероприятия от траншеята. Инжектират се зоните под самата траншея, както и основата на преливника. По този начин се осигурява водоплътността и се заздравява основата под цялото съоръжение. Фактът, че траншеята се намира по-ниско от тялото на преливника, осигури удобен и сигурен достъп за инжектиране (фиг.1).
- Облицовка на челната стена на преливника и възстановяване на преливния ръб. Тази облицовка има за цел възстановяване на бетоновото сечение и създаване на добра основа и форма за обработка на фугите и осигуряване на тяхната водоплътност.



Фиг.1 – Инжектиране на основата



Фиг.2 – Облицовка на водния откос и възстановяване на преливния ръб

3. Въздействие на проекта върху околната среда

При реализацията на проекта:

- не се заемат допълнителни площи;
- не се изменят трасета;
- не се изменят техническите характеристики на съоръженията – кота преливен ръб, пропускна способност на преливника, габарити на преливника.

По своята същност проекта се препокрива с определенията посочени в т. 43 от Допълнителните разпоредби на ЗУТ и може да се квалифицира като „текущ ремонт“.

Временната строителна база е разположена на съществуващия паркинг при корона язовирна стена. При строителство не се предвижда осигуряване на временни просеки за достъп на механизация. Всички дейности се изпълняват в зоната на преливника, траншеята и бързотока. Не се предвижда отстраняване на дървета и храсти в близост до съоръженията.

Работите откъм водната страна на преливника се изпълняват при понижено водно ниво. В тази връзка строителните дейности нямат пряк контакт с водата в езерото и няма условия за замърстване на водите.

Дейностите не са обвързани с използването на химикали или взривоопасни вещества.

Шум на строителната площадка се генерира от строителната механизация (сондажна техника, помпа за инжектиране на циментов разтвор, бетон помпа, автосамосфали). Дейностите се изпълняват само през деня и имат епизодичен характер. По аналогия със сходни обекти и действително измервани стойности на шум, е отчетено, че той е значителен в близост до източника, и на разстояние от 50m от строителната площадка, шума генериран при строителните дейности вече е в границите на нормалните стойности за района.

Считам, че реализацията на проекта не оказва влияние върху околната, а само подобрява техническото състояние и надеждност на съоръженията предвидени за ремонт.

Съставил:

.....

Николай Попов