

Barrage de Platzspitz (ZH): Renouvellement

Committente

Canton de Zurich, AWEL

Progettazione

IUB Engineering SA en consortium

Realizzazione

2015-2028

Costo dell'opera

CHF 16.8 Mio

Prestazioni

Gestion globale, avant-projet, projet de l'ouvrage, demande d'autorisation, projet d'exécution et direction des travaux

Descrizione

Le barrage de Platzspitz se situe sur la Limmat et permet de réguler le lac de Zurich. Les deux vannes-toit datant de 1950 ne répondent plus aux actuelles exigences de sécurité opérationnelle et doivent être remplacées. Dans le cadre d'un processus participatif, un barrage à vannes secteurs composé de deux travées a été largement désigné comme la meilleure option. En raison de sa conception sans superstructures visibles et de son apparence similaire au barrage actuel, ce type de barrage s'adapte parfaitement aux exigences techniques et urbanistiques, tout en préservant les monuments historiques. Des essais sur un modèle hydraulique ont été effectués pour vérifier la conception et le fonctionnement du barrage dans le cadre du projet de l'ouvrage. Le projet comprend également un nouveau pont sur la Limmat an amont du barrage, de nouveaux batardeaux, des modifications du bâtiment de régulation, une passe à poissons à méandres dans la digue, des mesures de compensation dans le tronçon limitrophe de la Sihl au moyen d'épis de guidage et un nouveau pont sur la Sihl. Le pont intégral en béton précontraint remplace l'actuel Mattensteg qui sera déplacé de 80 m en amont et permettra l'accès pour la livraison des vannes-toits.

Dati principali

Débit de crue HQ100 = 350m³/s

Largeur des vannes secteur 2 x 25 m

Hauteur du barrage 3.75 m

Le pont de Platzspitz:

- Longueur totale 55 m
- Largeur totale 5.50 m

Passe à poissons:

- Différence de hauteur 3.66 m, 18 bassins



Barrage existant avec deux vannes-toit



Visualisation du nouveau barrage et de la passe à poissons à méandres



Nouveau pont de Platzspitz pour accéder au barrage