

# STRUCTURES EN PRV POUR STATION D'ÉPURATION

<b>CLIENT</b>	LEADER DU MARCHÉ DANS LE SECTEUR DE LA PURIFICATION DE L'EAU EN HONGRIE
<b>LIEU</b>	JÁSZFÉNYSZARU (REGION DE JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK EN HONGRIE)
<b>APPLICATION</b>	SOLS, ESCALIERS, GARDE-CORPS DESTINÉS AUX DIFFÉRENTES PARTIES D'UNE STATION D'ÉPURATION
<b>PRODUIT</b>	GARDE-CORPS EN PROFILÉS PULTRUDÉS, ESCALIERS PRÉFABRIQUÉS, CAILLEBOTIS OUVERTS SCH38/38 _ IFR
<b>SERVICE</b>	DÉVELOPPEMENT DE STRUCTURES SUR MESURE (EN MODULES PRÉFABRIQUÉS ET KITS), DESSINS 2D DÉTAILLÉS ET DESSINS D'INSTALLATION COMPLÉTÉS PAR DES CALCULS STRUCTURELS



## BUTS

- L'agrandissement de l'usine actuelle de traitement des eaux usées de la ville fait partie d'un plan plus vaste visant à améliorer le système de gestion de l'eau du client. La rénovation de l'usine implique la construction de deux nouveaux bâtiments où le système de désinfection de l'eau sera mis en place.
- Ces bâtiments en béton étaient destinés à accroître la capacité de l'usine existante. Pour leur construction, des structures capables de résister aux agents chimiques afin de permettre un **accès sûr aux machines** étaient nécessaires. En fait, dans les stations d'épuration, l'environnement est chimiquement agressif, même dans les zones extérieures, car des additifs chimiques sont utilisés pour le processus de purification.
- Les solutions devaient être: résistantes aux produits chimiques et structurelles. Le client final avait également besoin qu'elles soient **faciles à installer** afin de permettre aux autres parties du système de continuer à fonctionner.

## SOLUTIONS

- M.M. a conçu et produit ces nouvelles solutions en PRV, en se concentrant sur la sécurité des travailleurs lors de l'installation et de l'utilisation (garantissant la résistance structurelle aux éléments dans le respect des limites de déformation selon les normes UNI EN ISO 14122), et sur la flexibilité nécessaire pour une adaptation facile au système. En effet, les structures étaient destinées à différentes zones, en particulier des garde-corps et un escalier sur mesure ont été construits pour les cuves de traitement biologique.
- Les escaliers ont été conçus comme des **modules préfabriqués** afin de réduire les opérations sur site, tandis que les **garde-corps** ont été fournis **en kits**, avec des montants verticaux préparés et des barres horizontales à couper sur place pour une solution sur mesure.
- L'installateur fait partie du réseau qualifié de M.M. : entreprises qui sont capables de réaliser des installations professionnelles, de structures en PRV, grâce au soutien de nos techniciens qui offrent une assistance lors de la construction.
- En fait, pour ce projet, M.M. a fourni les **dessins 2D détaillés** complétés par des calculs structurels, en particulier en ce qui concerne le système d'escalier, et également un **support à distance** pour une parfaite installation des garde-corps.
- Enfin, les caillebotis ont une surface concave antidérapante en ménisque de niveau R13 V10 selon la norme DIN 51130. Ils sont donc certifiés antidérapants, même en conditions humides.