

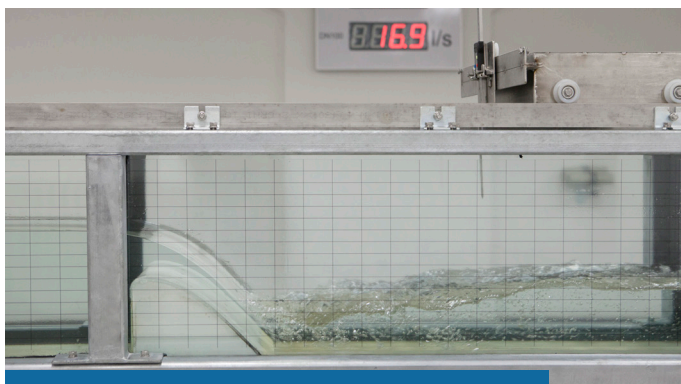
Zubehör zu den Rinnen und interaktive Modelle



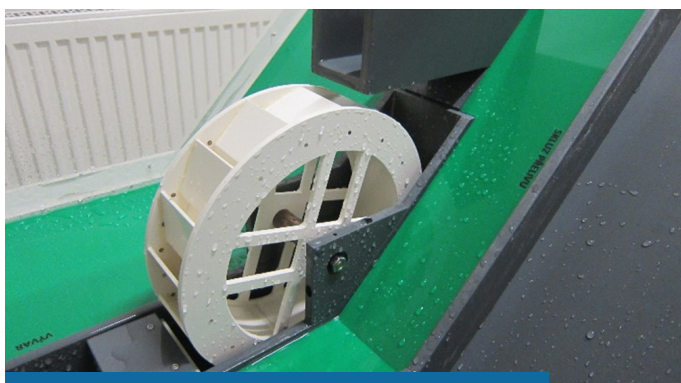
Digitaler Stechpegel auf dem Instrumententräger der Rinne / Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



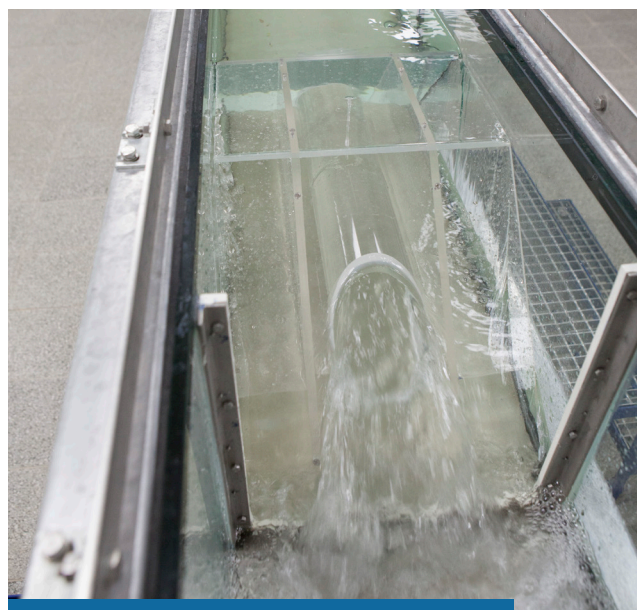
Aufbau des Rohrleitungssystems DN 50 für die Simulation der Druckverluste / Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Festes Wehr in der Messtrecke der Rinne
Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Interaktives Modell des Staudammes mit dem Mühlrad / ZOO Vyškov, CZ



Durchsichtiges Modell des Durchlasses
Baufachschule Vysoké Mýto, CZ

Herstellung und Lieferung der Versuchsrinnen



Versuchsrinne nach der Herstellung und vor der Verzinkung



Aufbau von Tragkonstruktion der Rinne



Verklebungsvorbereitung der rostfreien Sohle der Rinne



Kleben der Glasscheiben

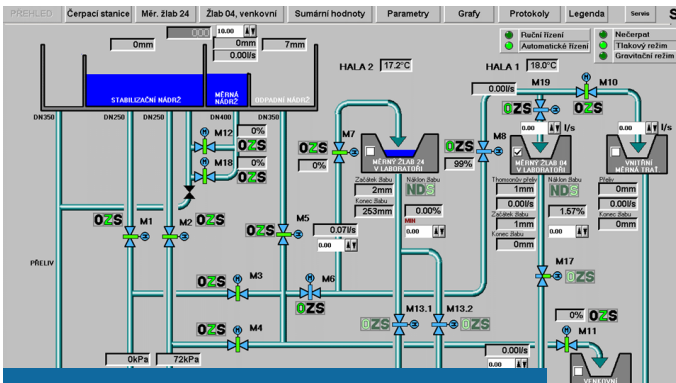


Zulaufelement der Rinne mit den Strömungsgleichrichtern und dem Lochblech

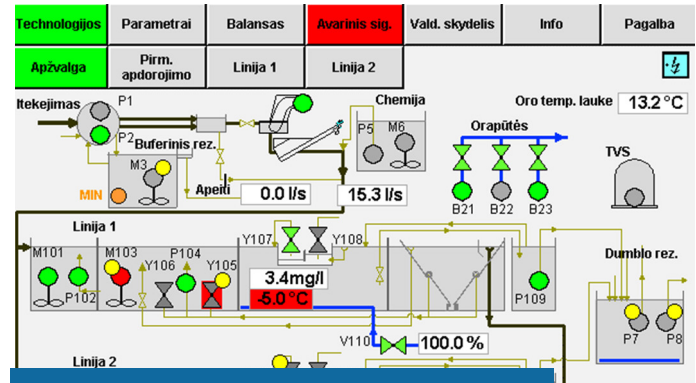


Versuchsrinne des Wasserkreislaufs, Breite 0,36 m, Länge 6,5 m, Wassertiefe 0,4 m, Durchflusskapazität 36 l/s / [Baufachschule Vysoké Mýto, CZ](#)

Prozessvisualisierungen



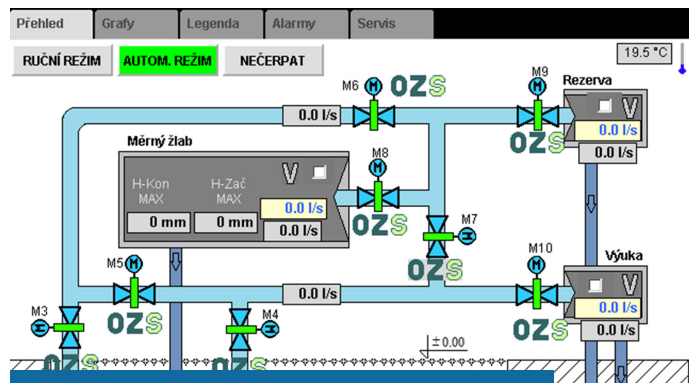
Prozessvisualisierung des Kreislaufs am berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 15") / TU Brno, CZ



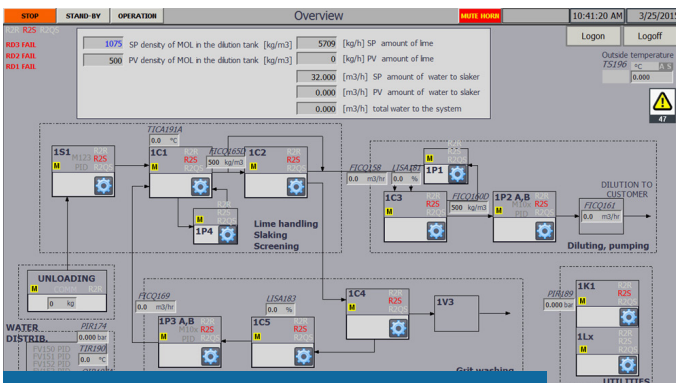
Prozessvisualisierung der Kläranlage am berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 12") / Kedainiai 3, LT



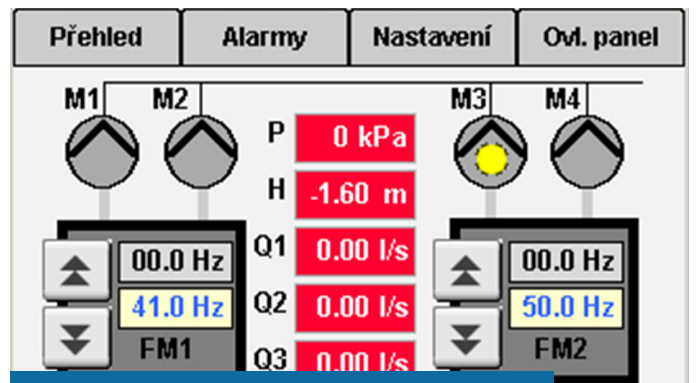
Durchflussvisualisierung im Raum des Wasserbaulabors an der Anzeigeeinrichtung Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Prozessvisualisierung des Wasserbaulabors am Bildschirm (Diagonale - 10") / Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Prozessvisualisierung der Vorbereitung vom Kalkmilch am berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 15") / Malaysia



Prozessvisualisierung der Pumpstation am berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 5,7") / TU Brno, CZ

Schaltschränke und Bedieneinheiten



Bedieneinheit für eine schnelle und einfache Parametereinstellung des Kreislaufs / TU Brno, CZ



Schaltschrank des Wasserbaulabors mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 10") / Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Schaltschrank des Kreislaufs mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 15") / TU Brno, CZ

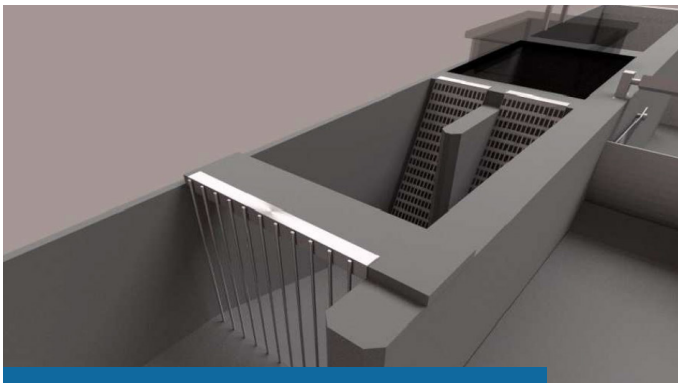


Schaltschrank der Pumpstation mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm (Diagonale - 5,7") / TU Brno, CZ

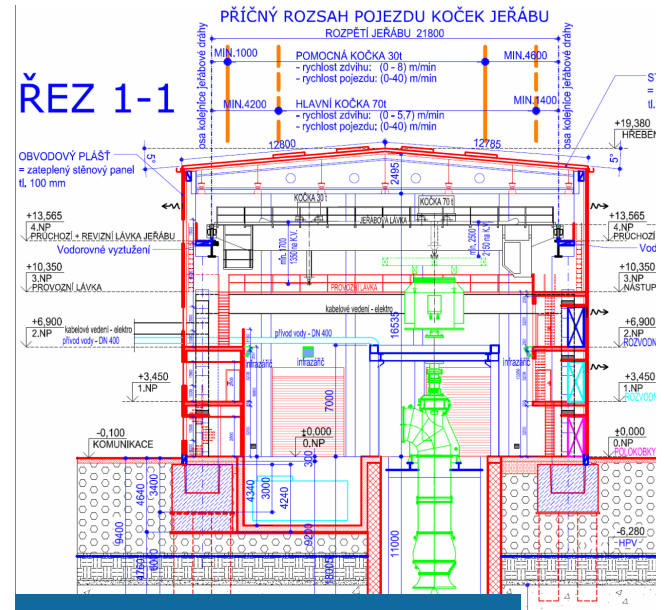


Schaltschrank des Kreislaufs - Frequenzumrichter für drei Pumpen / TU Brno, CZ

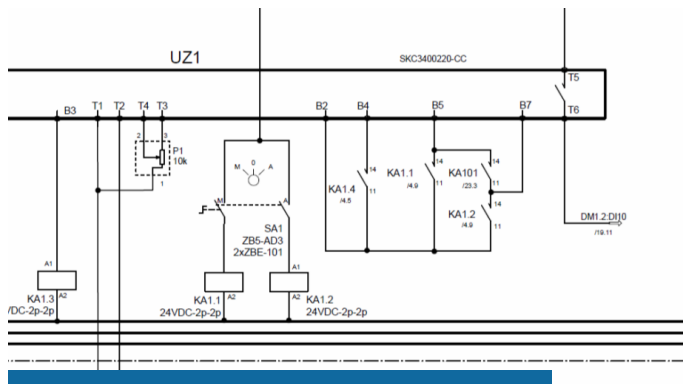
Projektierung der Versuchsrinnen und der Kreisläufe



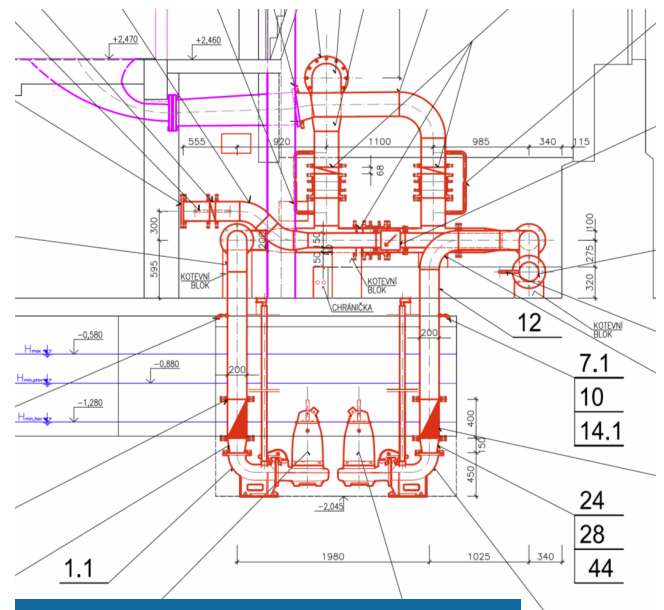
Visualisierung des interaktiven Modells der Wasserkraftanlage



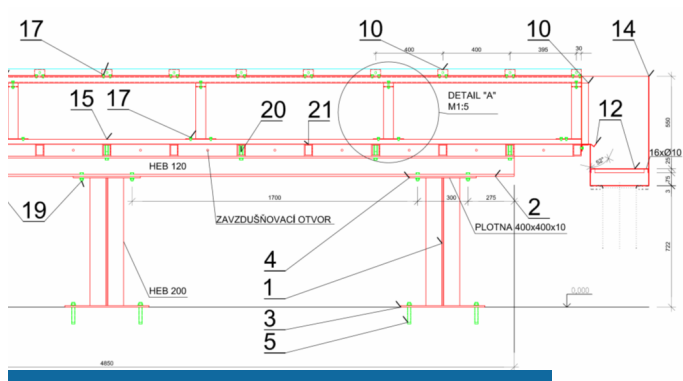
Hydraulischer Kreislauf für Abnahmeversuche großer vertikaler Kreiselpumpen, Durchflusskapazität 17 m³/s
 Sigma Group AG, CZ



Elektrotechnologie des hydraulischen Kreislaufs
 Baufachschule Vysoké Mýto, CZ



Pumpstation des hydraulischen Kreislaufs
 Durchflusskapazität 160 l/s / TU Brno, CZ



Versuchsrinne / Baufachschule Vysoké Mýto, CZ

Herstellung und Aufbau der hydraulischen Kreisläufe



Pumpstation des hydraulischen Kreislaufs,
Durchflusskapazität 160 l/s / TU Brno, CZ



Armaturenraum des Wasserbaulabors
Durchflusskapazität 230 l/s / TU Brno, CZ



Leitungsteil der Armaturenraum des
hydraulischen Kreislaufs, Durchflusskapazität 200
l/s / TU Brno, CZ



Leitungsaufbau des hydraulischen Kreislaufs
Durchflusskapazität 36 l/s / Baufachschule
Vysoké Mýto, CZ



Hydraulischer Kreislauf des Wasserbaulabors
Durchflusskapazität 36 l/s / Baufachschule
Vysoké Mýto, CZ



Hydraulische Kreisläufe und Versuchsrinnen

Messung und Steuerung im Versuchswesen

Projektierung - Herstellung - Lieferung

REDIS - spol. s r.o. (GmbH), Hrnčířská 33, 602 00 Brno, Tschechien / www.redis.cz / info@redis.cz

Unser Profil

Geschichte der Gesellschaft

Unsere Gesellschaft wurde im April 1991 gegründet. Seit Beginn unserer Tätigkeit beschäftigen wir uns sowohl mit der Messung und Regelung, als auch mit der Automatisierung und Steuerung technologischer Prozesse in verschiedenen Industriebranchen. Seit 1995 fokussieren wir uns vor allem auf den Wasserwirtschaftsbereich, in dem wir schon mehr als 300 Aufträge realisiert haben.

Im Jahr 2003 haben wir an die Technische Universität in Brno die wesentlichen Teile des neuen Wasserbaulabors geliefert und unsere Tätigkeit erweiterte sich so im Bereich der Messung und der Steuerung im Versuchswesen. Seit dieser Zeit haben wir schon eine Menge von ähnlichen Aufträgen realisiert. Diese beschäftigten sich mit der Projektierung, Herstellung und Lieferung von Pumpstationen, Versuchsrinnen und hydraulischen Kreisläufen, die in den Wasserbaulaboren verwendet werden.

Versuchsrinnen und hydraulische Kreisläufe

Unsere Gesellschaft liefert an die Schulen, Universitäten und Privatgesellschaften verschiedene Typen von fixen und kippbaren Versuchsrinnen. Die geometrischen Maße der Versuchsrinnen sind nicht beschränkt. Die Versuchsrinnen werden immer an die Anforderungen und Aufstellungsorte des Bestellers angepasst. Die Versuchsrinnen können mit dem selbständigen Wasserkreislauf geliefert oder an die bestehenden hydraulischen Kreisläufe angeschlossen werden.

Auch die Kreisläufe und Pumpstationen, die unsere

Gesellschaft liefert, werden immer an die konkreten Bedingungen angepasst.

Messung und Steuerung

Für die Messung und die Steuerung konkreter hydraulischer Kreisläufe benutzen wir die bewährte Mess- und Regeltechnik. Wir haben große Erfahrungen mit der Automatisierung und der Steuerung verschiedener Pumpstationen und hydraulischer Kreisläufe. Die Zeitregelung von Durchflüssen, Drücken, Wassertiefen oder Neigungen der kippbaren Versuchsrinnen ist selbstverständlich realisierbar.

Bei der Automatisierung und der Visualisierung arbeiten wir mit einer Reihe moderner Steuerungssysteme, die sehr oft mit den berührungsempfindlichen Bildschirmen abgesetzt sind.

Projektierung - Herstellung - Lieferung

Unser Team bietet komplexe Lösungen von der Projektphase bis zur Lieferung der Bauleistungen an. Das Team wird von Spezialisten sowohl im Bereich der Stahl- und Baukonstruktionen, als auch der Elektro- und Steuerungstechnik gebildet. Die Vorbereitung der Aufträge und Projektarbeiten im Bereich der Versuchsrinnen und der hydraulischen Kreisläufe wird vom Spezialisten für Wasserbau und Modellforschung realisiert. In Zusammenarbeit mit der TU Brno können die komplizierten Strömungen in einigen Teilen der Bauleistungen an den hydraulischen Modellen beurteilt werden. Bei der Herstellung und Lieferung arbeiten wir mit den langfristig geprüften Unternehmen zusammen.

Kontaktpersonen

Bei Fragen können Sie uns gerne kontaktieren.

Ing. Michal Žoužela, Ph.D.

Geschäftsvertreter

Versuchsrinnen und hydraulische Kreisläufe

Tel.: +420 723 455 173

E-Mail: zouzela@redis.cz

Ing. Milan Pek

Geschäftsführer

Automatisierung und Steuerung

Tel.: +420 602 765 883

E-Mail: pek@redis.cz