



VHS Břeclav s. r. o. © 2024, www.vhsbreclav.cz

VHS BŘECLAV

KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ ÚPRAVNA VODY LEDNICE

KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

ÚPRAVNA VODY LEDNICE





KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ ÚPRAVNA VODY LEDNICE

Předmětem této veřejné zakázky bylo rozšíření úpravny vody Lednice. Jedná se o novostavbu objektu kalového hospodářství, napojení tohoto objektu na ÚV a snížení množství produkovaného surového kalu. Součástí realizace bylo i doplnění technologií do stávajících objektů.

Stavební objekt je navržený z monolitického vodostavebního železobetonu, obdélníkového půdorysného tvaru, s jedním podzemním podlažím a jedním nadzemním podlažím. Střecha objektu je plochá, tvořená předpjatými prefabrikovanými panely, na nichž je souvrství vegetace s extenzivní zelení. Projekt byl uzpůsoben pro instalaci nových moderních technologií - základové bloky pro zahušťovací nádrže a flokulant, obrys otvoru ve stropě pro kalolis, jímka na fugát nebo betonový sokl pod elektrorozvaděč.

PARAMETRY STAVBY

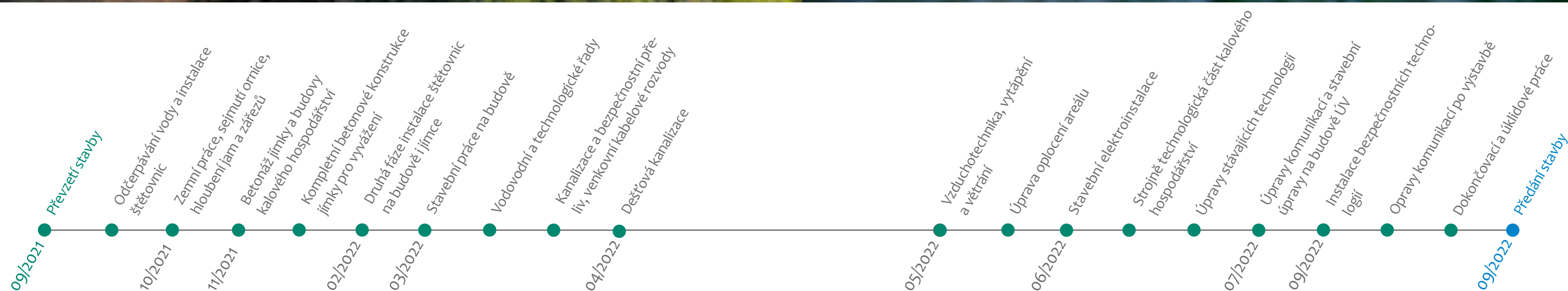
Termín výstavby **09/2021 - 09/2022**
Zastavěná plocha stavební části **148 m²**
Obestavěný prostor **1 510 m³**
Užitná plocha **1 436 m³**

ZA KVALITNĚ ODVEDENOU PRÁCI PATŘÍ CELÉMU
REALIZAČNÍMU TÝMU VELKÉ DÍKY.

DĚKUJEME VAK BŘECLAV, A.S. ZA DŮVĚRU A MOŽNOST
PODÍLET SE NA TÉTO VÝZNAMNÉ ZAKÁZCE.

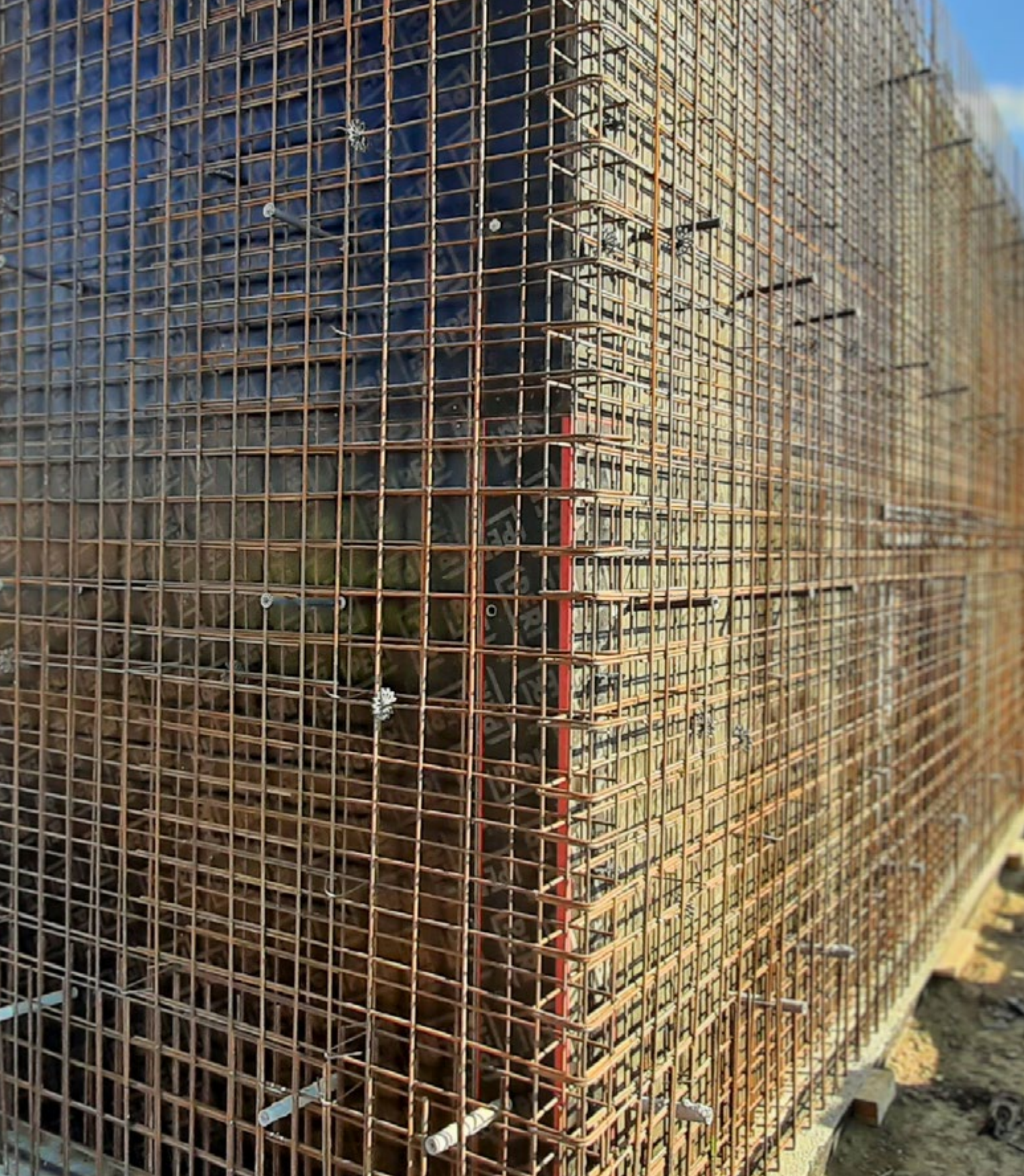
Vít KUČERA
jednatel společnosti VHS Břeclav s.r.o.

Petr BAŘINA
hlavní stavbyvedoucí



Založení objektu bylo provedeno na vrstvě podkladního betonu na hutněném štěrkovém polštáři. Stěny výkopu byly navrženy jako pažené štětovnicemi, které z důvodu málo únosné zeminy byly stabilizovány pomocí kotev.





Objekt je tvořen převážně z monolitického vodostavbního železobetonu s betonářskou výztuží a vlastní konstrukce je tvořena jedním dilatačním celkem.

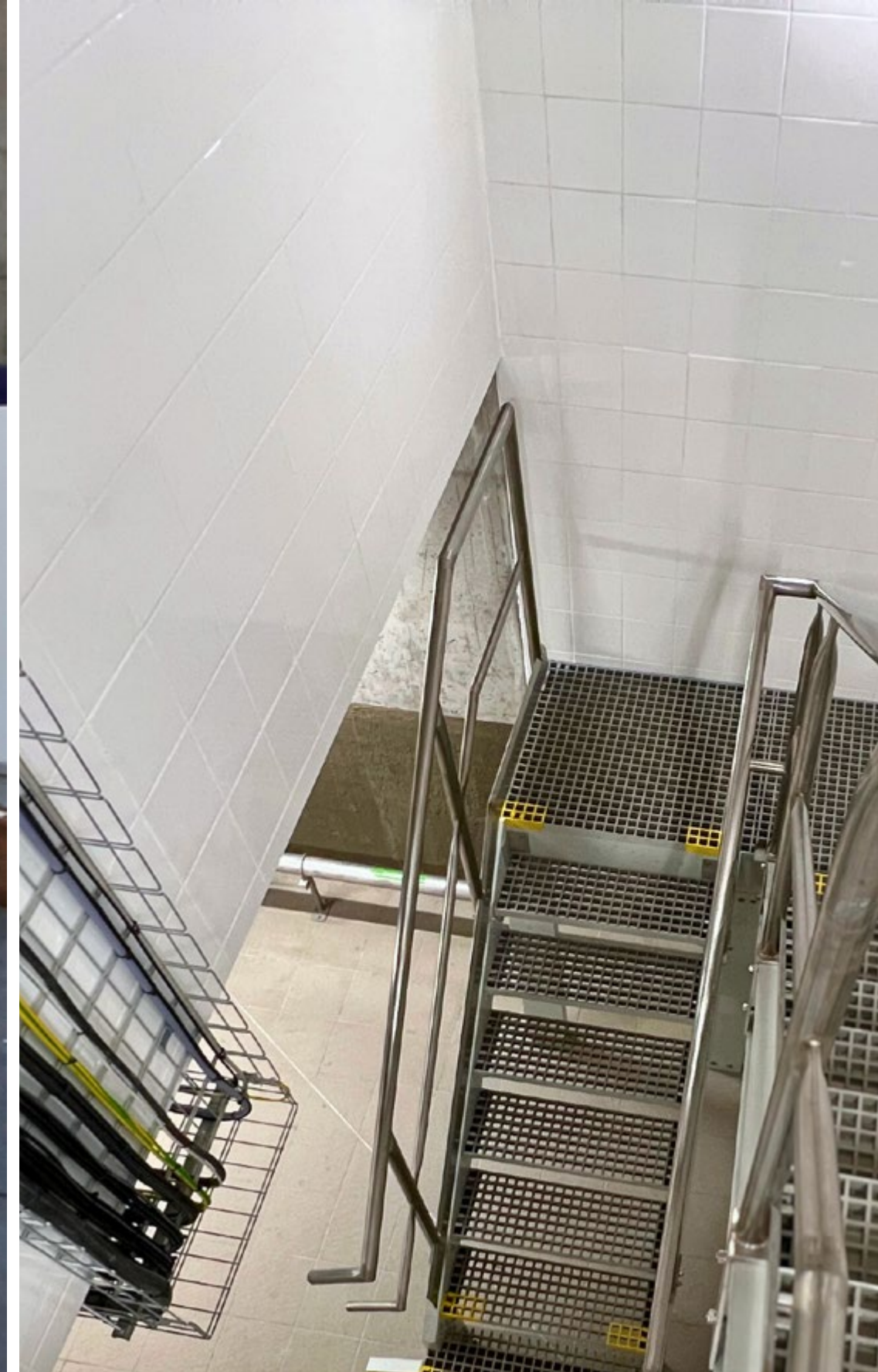
Nosná konstrukce stropu nadzemní části objektu je navržena ze stropních předpjatých panelů výšky 320 mm se ztužující nadbetonávkou z betonové směsi. Ostatní vodorovné nosné konstrukce jsou železobetonové.





Před skladbou podlah bylo nutné v místnostech armatur-
ní komory a technologické haly provést betonáž zákla-
dových bloků dle potřeb technologického zařízení.

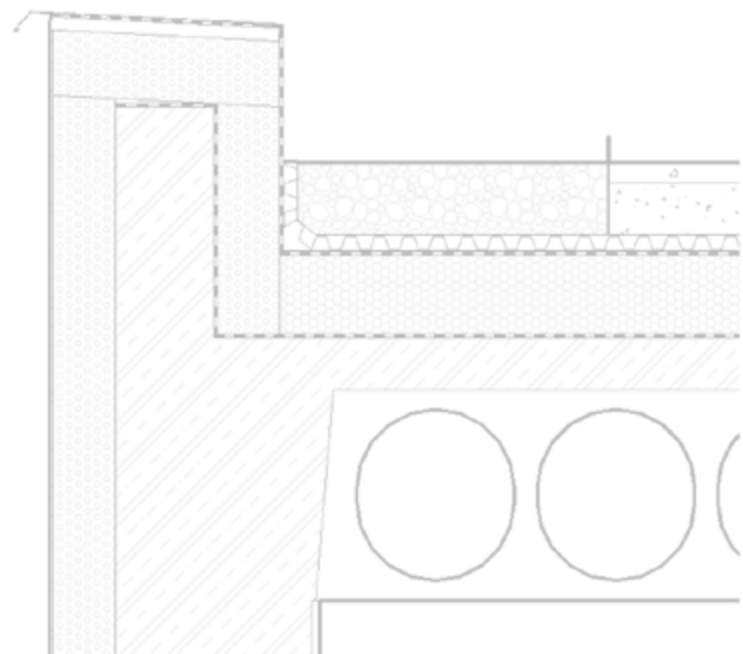
Na vnitřní stěny byl nalepen keramický obklad až po úroveň stropní konstrukce místností.





Pohled na rozestavěnou budovu s částí cihelné vyzdívky. Vnější povrch byl ošetřen dvěma vrstvami bitumenového ochranného a penetračního nátěru bez rozpouštědel.

Na budově byla provedena extenzivní vegetační střecha s přístupem po nerezovém žebříku. Vrstvy střechy tvoří PVC-P fólie, parozábrana, okapnice, říční kamenivo, kačírková lišta a násyp hutněné zeminy.





Pohled na komorový kalolis, který je umístěný na vyvýšené ploše v hale budovy. K montáži a servisu kalolisu slouží pojízdný kladkostroj osazený na I-profilu umístěném pod stropem nad osou stroje.

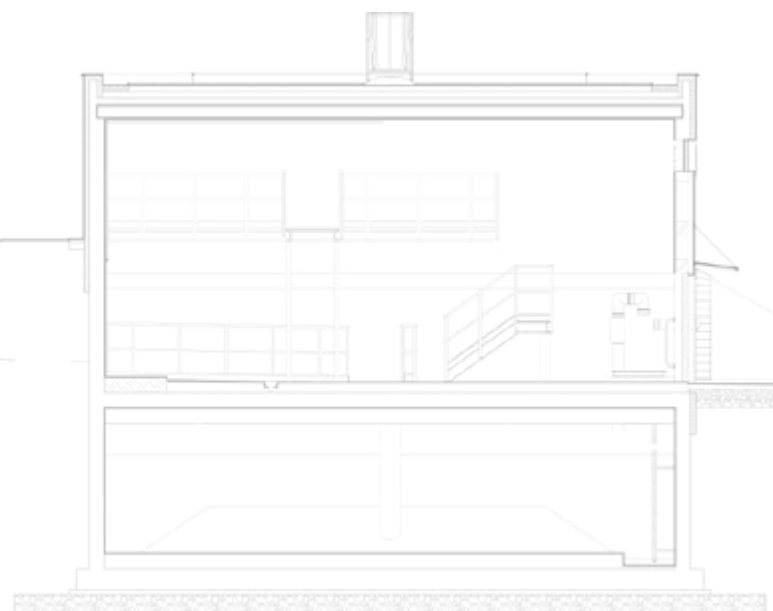
Společný rozváděč technologického celku odvodnění kalu a stanice pro přípravu flokulantu.





Pohled na výslednou sušinu, která je produkována linkou odvodnění kalu pomocí komorového kalolisu.

Pohled na dokončený objekt kalového hospodářství a přilehlé plochy. Okolní terén byl upraven do přibližné podoby původního a vyspádován tak, aby voda byla odváděna od objektu a vsakována v zatravněné části areálu.









Slavnostní přestřižení pásky (zleva):

Ing. Dalibor Neděla (předseda představenstva
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.)
Vít Kučera (jednatel společnosti VHS Břeclav s.r.o.)
Milan Vojta, MBA, M.A. (ředitel společnosti
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.)
Mgr. Stanislav Straškrába (starosta obce Lednice)



**Vedoucí společník
a správce společnosti:**
IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/74
627 00 Brno



Druhý společník:
VHS Břeclav s.r.o.
Lidická 3460/132
690 03 Břeclav



Investor stavby:
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Čechova 1300/23
690 02 Břeclav

IMOS Brno, a.s. vstoupila na český stavební trh počátkem roku 1997 a stala se významnou univerzální stavební společností.

Během své existence si vybudovala pevnou pozici mezi stavebními společnostmi a velmi rychle rozšířila svoji působnost z jihomoravského regionu na celou Českou a Slovenskou republiku. Podnikatelské aktivity pod obchodní značkou IMOS se však datují již od roku 1990.

VHS BŘECLAV je stavební firmou, která se více než 70 let specializuje na pozemní a vodohospodářské stavby.

Za dobu působení realizovala řadu staveb jako jsou kanalizace, čistírny odpadních vod, vodovody, vodojemy, úpravní vody, čerpací stanice, požární nádrže, stavby na tocích či objekty protipovodňové ochrany.

Z důvodu nabídky ucelenějšího produktu zákazníkovi rozšířila společnost v posledních letech svoji činnost o realizaci bytových, pozemních a průmyslových staveb.

Hlavní činností společnosti je výroba a dodávka pitné vody spolu s odváděním a čištěním odpadních vod a provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Většina pitné vody je vyráběna na úpravárnách vody. Ostatní voda je odebírána přímo z vodních zdrojů a po hygienickém zabezpečení je dodávána do vodovodní sítě.

Společnost VaK Břeclav a.s. provozuje cca 972 km vodovodní sítě, 11 využívaných vodních zdrojů včetně ČS a 3 úpravní vody. Dále 608 km stokové sítě a 17 čistíren odpadních vod.

Hlavní projektant: AQUA PROCON s.r.o.
Projektant: Ing. Petr Baránek
Hlavní stavbyvedoucí: Ing. Petr Nop za IMOS, Petr Bařina za VHS Břeclav
Stavební dozor: Josef Lojan