



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

KANALIZACE A ČISTÍRNA ODPAVNÍCH VOD KRUMVÍŘ

VHS BŘECLAV

KANALIZACE A ČISTÍRNA ODPAVNÍCH VOD KRUMVÍŘ



KANALIZACE A ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, KRUMVÍŘ

V obci Krumvíř byla realizována nová kanalizační síť, která bezpečně odvádí odpadní vodu z domácností do ČOV.

Převážná část kanalizačního systému funguje na principu samospádu – voda tedy teče dolů díky přirozenému sklonu terénu. V místech, kde to kvůli tvaru krajiny nebo jiným podmínkám nebylo možné nebo efektivní, byly realizovány čerpací stanice. Ty vodu přečerpávají dál potrubím pod tlakem.

Budova čistírny má obdélníkový tvar o rozměrech 26,1 x 10,8 metru. Její základ je postaven jako takzvaná „bílá vana“, tedy speciální konstrukce, která zabraňuje pronikání vody z okolní zeminy do stavby.

PARAMETRY STAVBY

Termín výstavby **04/2022 - 08/2024**

Zastavěná plocha objektu ČOV **281,8 m²**

Celková délka kanalizačních stok **7 050 m**

Celková délka kanalizačních výtlaků **1 775 m**

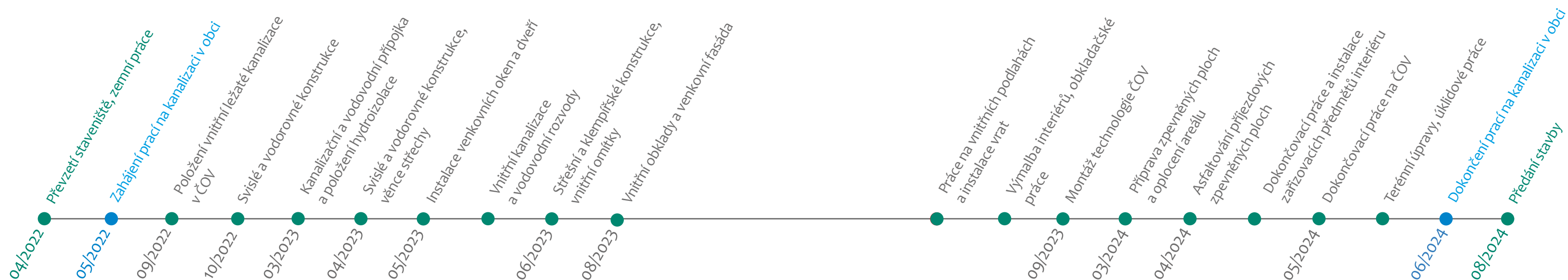
**ZA KVALITNĚ ODVEDENOU PRÁCI PATŘÍ CELÉMU
REALIZAČNÍMU TÝMU VELKÉ DÍKY.**

**DĚKUJEME OBCI KRUMVÍŘ ZA DŮVĚRU
A MOŽNOST PODÍLET SE NA TÉTO VÝZNAMNÉ ZAKÁZCE.**

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

Petr BAŘINA
hlavní stavbyvedoucí





Skrývka ornice – ekologicky šetrné odstranění vrchní vrstvy půdy s vysokým obsahem živin. Ornice je uskladněna pro budoucí využití, čímž se zachovávají přírodní zdroje a podporuje se trvalá udržitelnost projektu.





Využití ocelových štětovnic – klíčový prvek při zakládání staveb, který zajišťuje stabilizaci výkopů během výstavby ČOV. Štětovnice poskytují oporu stěnám výkopů, čímž chrání pracovníky i okolní prostředí před sesuvy půdy a zároveň minimalizují dopad na okolní terén.

Demolice vozovky je prvním krokem při výstavbě nové kanalizace. Hluboký výkop zajištěný ocelovými prvky chrání stavební prostor a zajišťuje bezpečnou a přesnou pokládku kanalizace.





VHS Břeclav nasadila jako první v České republice při výstavbě Takeuchi TB395W. Tento kompaktní kolový bagr vyniká svou flexibilitou a výkonným hydraulickým systémem, což jej činí ideálním pro zemní práce v omezených prostorech.

Připravené PVC trubky jsou pro kanalizaci ideální. Jsou odolné proti chemikáliím, korozi i dalším vlivům, které na ně působí při odvádění odpadní vody.

Na pravé straně je zobrazen výkop pro instalaci šachty, která bude sloužit k inspekci a údržbě kanalizačního systému.





Instalace kanalizačního potrubí v rámci tzv. shybky, kdy je sít' vedena pod místním potokem. Tento způsob umožňuje překonání vodního toku, aniž by bylo nutné narušit jeho průtok.

Betonová konstrukce slouží jako základní prvek pro klíčové nádrže a technologické části zařízení. V popředí jsou viditelné ocelové pažnice, které zajišťují stabilitu stavební jámy a chrání před sesuvem zeminy během výstavby.





Rozestavěná budova čistírny zachycená ve dvou fázích výstavby.

Na levém snímku je vidět konstrukce střechy s připravenými krovy pro pokládku střešní krytiny.

Pravý snímek zachycuje budovu v pokročilejší fázi. Fasáda čeká na další úpravy a okolní terén je připraven k finálním pracím a osazení technickým zařízením.

Plán zobrazuje místa, kde bylo nutné provádět opravy vozovky v souvislosti s výstavbou kanalizační sítě. Tato místa zahrnovala klíčové úseky komunikací, které byly narušeny během stavebních prací.

Na pravém snímku je zachycen pohled na opravenou komunikaci.





Moderní objekt čistírny svým tvarem a zdobením harmonicky zapadá do vesnického prostředí.

V popředí se nachází technologická část ČOV zahrnující sedimentační nádrže a systém zábradlí.

Viditelné prvky zahrnují také technická zařízení pro manipulaci s odpadní vodou a přilehlé kontrolní šachty. Chodníky ze zámkové dlažby a upravený terén dokreslují dokončenou podobu stavby připravené k plnému provozu.

Budova ČOV je přístupná po nové asfaltové cestě, která zajišťuje pohodlný příjezd pro obslužná vozidla i návštěvníky. Stavba je zasazena do otevřené krajiny. Úpravy okolního terénu zahrnují výsadbu zeleně a přípravu ploch pro další využití.









ČOV je dimenzována na kapacitu odpovídající zhruba 1 200 uživatelům a umožňuje efektivní zpracování splaškových vod z přilehlých domácností i veřejných budov. Moderní oplocení zajišťuje bezpečnost a kontrolovaný přístup do areálu, čímž je chráněno technologické zařízení i samotný objekt.



Generální dodavatel:

VHS Břeclav s.r.o.
Lidická 3460/132
690 03 Břeclav
IČ 42324149



Investor stavby:

obec Krumvíř
Krumvíř 184, 691 73
IČ 00283282

VHS BŘECLAV je stavební firmou, která se více než 75 let specializuje na pozemní a vodohospodářské stavby.

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

Firma má bohaté zkušenosti také v oblasti bytové, pozemní a průmyslové výstavby, na kterou se v posledních letech stále více zaměřuje.

Krumvíř patří svojí rozlohou mezi menší vinařské obce jihu Moravy. V poslední době stoupá její význam především díky úspěchům místních vinařů, mladým nadějným sportovcům a v neposlední řadě zpěvákům a muzikantům.

Leží na hlavní silnici mezi Brnem a Hodonínem a má přibližně 1200 obyvatel. První historicky známá osada na místě, kde se nachází dnešní Krumvíř, vznikla v období kolonizace ve 13. století. Písemné zmínky se však datují až od roku 1350, kdy se píše o osadě Grunwiezen (Zelená louka).

Hlavní projektant: SOLICITE s.r.o., Ing. Jan Richter
Projektanti: Ing. Karel Prchal, Ing. arch. Vojtěch Pimek
Hlavní stavbyvedoucí: Petr Bařina
Stavbyvedoucí: Jaroslav Zechmeister
Stavební dozor: Petr Vojtěch, Josef Lojan

Fotografie v knize byly použity z archivu VHS Břeclav s.r.o.