



VHS Břeclav s. r. o. © 2025, www.vhsbreclav.cz

VÝSTAVBA VODOJEMU, POUZDŘANY

VHS BŘECLAV

VÝSTAVBA VODOJEMU — POUZDŘANY





VÝSTAVBA VODOJEMU POUZDŘANY

Důležitý krok pro bezpečné zásobování pitnou vodou a stabilitu vodárenské soustavy Vranovice–Hustopeče má za sebou obec Pouzdřany. Ve svažitém areálu nad obcí byl zbourán původní nevyhovující vodojem a na jeho místě vybudován moderní dvoukomorový objekt o celkovém objemu 1 235 m³. Nový železobetonový vodojem s akumulací nádrží, armaturní komorou a plně automatickým provozem je napojen na samostatný přívodní řad ze směru Šakvice a zásobuje Pouzdřany, Vranovice i Ivaň. Součástí stavby jsou nové vodovodní propoje, zrušení starých potrubí a objektů, úprava zpevněných ploch, přístupové komunikace a oplocení. Výsledkem je spolehlivý a kapacitně posílený vodojem, který zajišťuje kvalitní pitnou vodu pro současné i budoucí potřeby území.

PARAMETRY STAVBY

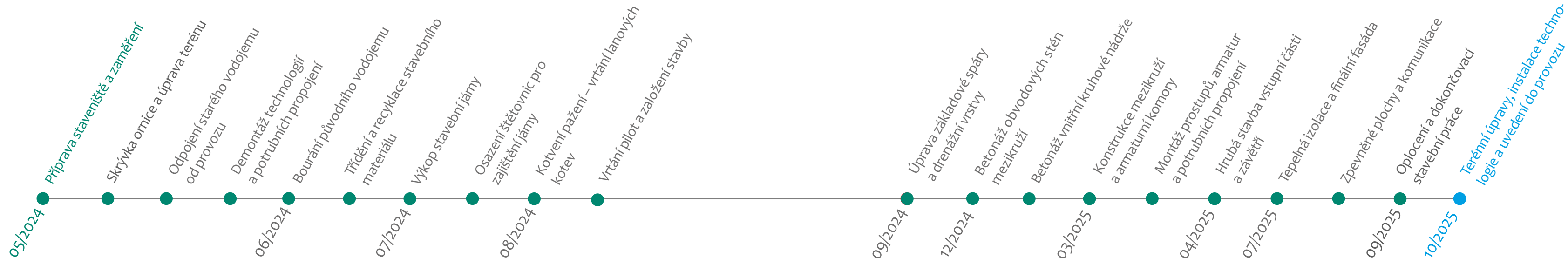
Termín výstavby: **05/2024 - 10/2025**
Průměr objektu vodojemu: **18,2 m**
Výška nadzemní části: **5,4 m**

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

**DĚKUJEME SPOLEČNOSTI VODOVODY A KANALIZACE
BŘECLAV ZA DŮVĚRU A MOŽNOST PODÍLET SE NA TÉTO
VÝZNAMNÉ ZAKÁZCE.**

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

Petr BAŘINA
hlavní stavbyvedoucí



Odkrytý původní vodojem před zahájením demolice

Letecký pohled ukazuje plně odkryté akumulční nádrže původního vodojemu včetně klenby a středové armaturní části. Po odstranění zeminy bylo možné detailně prověřit stav konstrukcí a připravit objekt na bezpečnou demolici i následné odstranění všech technologických prvků.





Demolice původního vodojemu

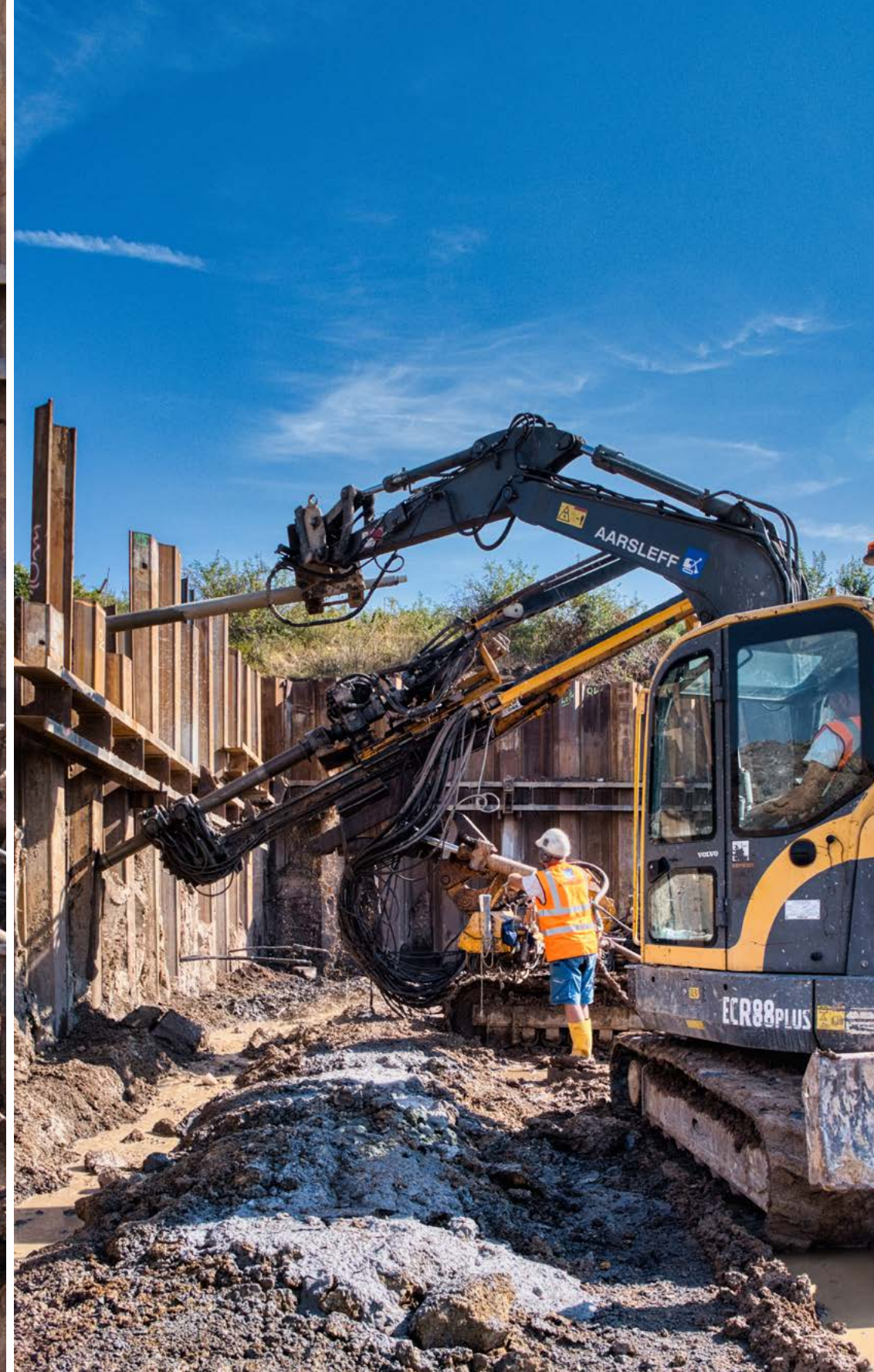
Demolice starého vodojemu probíhala postupně, od odstranění klenby nádrží až po rozebrání nadzemní armaturní komory. Těžká technika rozrušovala železobetonové konstrukce a oddělovala výztuž, aby bylo možné objekt bezpečně odstranit a připravit prostor pro novou stavbu.

Přímo na staveništi byla nasazena mobilní drticí jednotka, která rozrušený železobeton z demolice zpracovala na kvalitní recyklát. Ten mohl být následně využit při budování nové stavby a zpevněných ploch. Toto řešení výrazně snížilo množství odpadu i potřebu dovozu nového materiálu, a zároveň přispělo ke snížení ekologické zátěže projektu.

Stavební jáma pro nový vodojem

Pro nový vodojem byla vyhloubena rozsáhlá stavební jáma v hloubce několika metrů, přizpůsobená tvaru budoucích železobetonových nádrží. Obvod výkopu byl zajištěn ocelovými štětovnicemi, které stabilizují zeminu a umožňují bezpečný postup zemních prací. Současně byly vedeny práce na odvodnění jámy a přípravě základové spáry pro navazující betonáž.





Vrtání kotev pro stabilizaci štětovnic

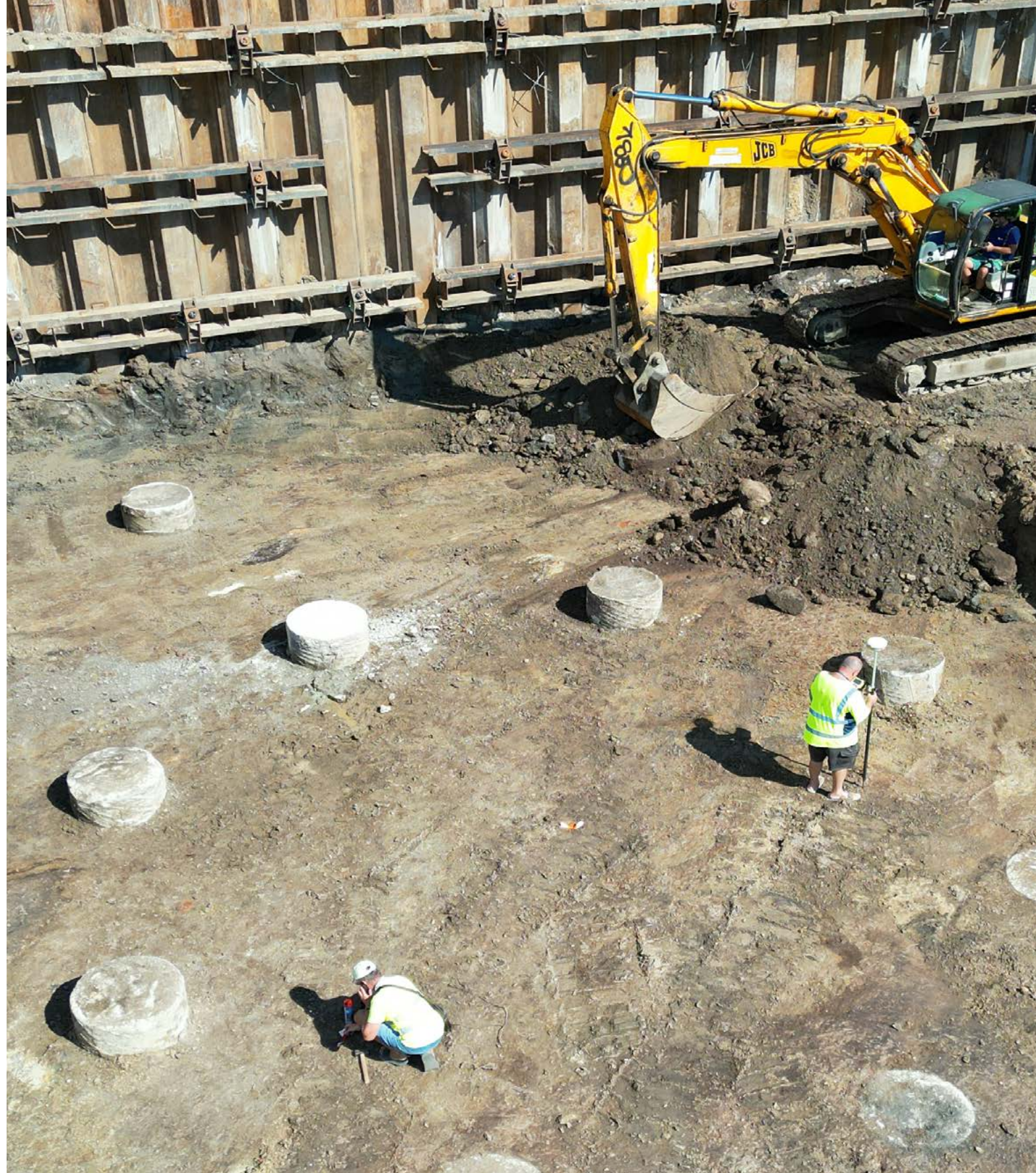
Pro zvýšení stability pažení byly štětovnice doplněny šikmými lanovými kotvami. Vrtání kotev probíhalo přímo ve stavební jámě pomocí specializované vrtné soupravy, která vytvářela kotevní otvory do únosné zemní vrstvy.

Po osazení kotev byla provedena injektáž cementovou směsí a jejich vypnutí do ocelových výztuh, čímž vznikl tuhý kotevní systém zajišťující bezpečný provoz stavební jámy po celou dobu výstavby.

Založení vodojemu na vrtaných pilotách

Pro nový vodojem byl zvolen způsob hlubinného založení pomocí vrtaných pilot. Po vyhloubení výkopu v pažené stavební jámě byly provedeny vrty do únosné zemní vrstvy, do kterých se osazovaly armaturní koše a následně betonovaly piloty. Tyto piloty přenášejí zatížení celé stavby do hlubších a stabilních vrstev podloží.

Součástí prací byla také příprava a srovnání základové spáry a přesné geodetické zaměření jednotlivých pilot, aby byla zajištěna jejich správná poloha pro navazující betonáže základové konstrukce.





Armování a bednění kruhové akumulční nádrže

Po dokončení základové konstrukce byla zahájena výstavba stěn kruhové akumulční nádrže. Výztuž byla postupně osazována do celého obvodu nádrže a doplněna o svislé i vodorovné pruty podle statického návrhu. Následně bylo sestaveno systémové bednění, které zajistilo přesný tvar stěny a přípravu pro betonáž v plné výšce konstrukce.

Lešení po obvodu nádrže umožňovalo bezpečný pohyb pracovníků a kontrolu armování i bednicích prvků.

Pečlivé provedení této fáze bylo zásadní pro dosažení požadované geometrie, tuhosti a vodotěsnosti budoucí nádrže.

Železobetonové obvodové stěny vodojemu

Na snímku jsou hotové železobetonové obvodové stěny nového vodojemu Pouzdřany. Ty tvoří vnější líc mezikruží, ve kterém je umístěna armaturní komora, vstupní část a technické prostory. Stěny jsou provedeny jako vodotěsné pohledové konstrukce s důrazem na přesnost spár a geometrické řešení celého objektu.

Následně budou vnější stěny doplněny kamenným obkladem a finální fasádou v odstínu světle šedé, která opticky sjednotí nadzemní část vodojemu a zajistí její dlouhodobou odolnost vůči povětrnostním vlivům.





Dvoukomorový systém akumulčních nádrží

Letecký pohled zachycuje dokončené železobetonové konstrukce obou akumulčních nádrží nového vodojemu. Vnitřní nádrž o objemu 390 m³ tvoří samostatnou kruhovou komoru, zatímco větší prstencová nádrž o objemu 845 m³ obkružuje celý objekt a je oddělena mezikruží s armaturní komorou a vstupní částí.

Ve stavebně oddělené části mezikruží budou soustředěny armatury, potrubní propoje a technologické vybavení vodojemu. Dobře patrná je také výšková úroveň budoucího zastropení a kompaktní uspořádání všech prvků, které umožní účinné plnění i distribuci vody do přilehlých obcí.

Opěrná stěna a zateplení obvodového pláště

V popředí je zachycena výstavba železobetonové opěrné stěny, která stabilizuje okolní terén v místě napojení na provozní objekt a vstupní část vodojemu. Stěna je realizována v bedněch a následně doplněna o povrchové úpravy podle projektového řešení.

V pozadí probíhá zateplování obvodových stěn vodojemu pomocí extrudovaného polystyrenu, který chrání konstrukci proti teplotním výkyvům a snižuje tepelné ztráty. Kombinace opěrné konstrukce a tepelně izolovaného pláště zajišťuje stabilitu a dlouhodobou životnost celého objektu.





Dokončený vodojem Pouzdřany

Nadzemní část vodojemu byla dokončena v kombinaci kamenného obkladu a šedé fasádní omítky, která navazuje na tvar kruhové konstrukce.

Vstupní část je osazena nerezovými dveřmi do armaturní komory. Nově zbudované zpevněné plochy, oplocení a terénní úpravy vytvářejí bezpečný a funkční prostor kolem celého objektu.

Vodojem v krajině

Letecký pohled ukazuje dokončený vodojem Pouzdřany zasazený do svažitého terénu severně od obce. Objekt je obklopen novými zpevněnými plochami, příjezdovou komunikací a oplocením, které zajišťují bezpečný přístup a provozní zázemí. Díky kompaktnímu tvaru a kamennému obkladu přirozeně zapadá do okolní zemědělské krajiny a navazuje na členitý reliéf vinic.









Slavnostní dokončení stavby

Slavnostní přípitek u dokončeného vodojemu Pouzdřany symbolicky ukončil rozsáhlou stavbu, která posiluje spolehlivost zásobování pitnou vodou v celém regionu.

Na fotografii jsou zachyceni (zleva):
autor projektu Ing. Petr Baránek,
ředitel VAK Břeclav Milan Vojta MBA, M. A.,
stavbyvedoucí Petr Bařina,
starosta obce Pouzdřany
Ing. Miroslav Šmarda a Michal Hansgut za EVT stavby.

Setkání dalších zástupců investora, dodavatele i projektantů, kteří se na realizaci projektu podíleli přímo na místě stavby podtrhuje význam projektu pro obec i okolní obce a představuje příležitost ocenit precizní práci všech zúčastněných.

Společnost pro VDJ Pouzdřany



Generální dodavatel:

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

VHS Břeclav je zkušená stavební firma s tradicí přes 75 let. Specializuje se na vodohospodářské, inženýrské a pozemní stavby. Za sebou má tisíce realizací, které slouží obcím, soukromým investorům i široké veřejnosti. Poskytuje kompletní řešení vodohospodářské infrastruktury, realizuje opravy a výstavbu komunikací a parkovišť, portfolio doplňuje občanská a průmyslová výstavba.

Firma využívá moderní nástroje a procesy řízení staveb. Pracuje s elektronickým stavebním deníkem a datovým prostředím CDE, spoléhá na vlastní tým, kvalitní techniku a odpovědný přístup.

Hlavní projektant: AQUA PROCON s.r.o.

Projektant: Ing. Petr Baránek

Hlavní stavbyvedoucí: Petr Bařina

Stavbyvedoucí: Pavel Skoupý, Ivo Rodryč

Stavební dozor: Ing. Jiří Laštovička, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

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



Společník sdružení:

EVT Stavby, s.r.o.
V Zahrádkách 2155/3
568 02 Svitavy
IČ 25260766

EVT Stavby s.r.o. provádí dodávky staveb v oboru inženýrských sítí, vodohospodářských, technických a občanských staveb.

Specializuje se na ekologické projekty, jako jsou úpravy vodních toků, čištění rybníků, výstavba retenčních nádrží a biocenter, stejně jako na kanalizace, vodovody, vodojemy, úpravný pitné vody a čistírny odpadních vod. Pro soukromé i veřejné investory realizuje také hospodářské objekty, průmyslové haly a komplexní sportoviště.



Vodovody
a kanalizace
Břeclav

Investor stavby:

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Čechova 1300/23
690 02 Břeclav
IČ 49455168

Společnost VAK Břeclav poskytuje své služby v oblasti zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod v břeclavském regionu.

Společnost VaK Břeclav a.s. provozuje cca 975 km vodovodní sítě, 11 využívaných vodních zdrojů včetně ČS a 3 úpravný vody. Dále 310 km stokové sítě a 14 čistíren odpadních vod.