



Úpravena vody Svatá Trojice

intenzifikace a rekonstrukce

VCES

A SUSTAINABLE CONSTRUCTION COMPANY

Shaping a **Better Life**



Základní informace o projektu

1. PŘÍJEMCE DOTACE (INVESTOR)

A. VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST VRCHLICE – MALEČ A.S.

2. DODAVATEL

A. „SDRUŽENÍ ÚV SVATÁ TROJICE“

VCES a.s.

KUNST spol. s r.o.

KRÁLOVOPOLSKÁ RIA, a.s.

3. PROJEKTANT A INŽENÝRING

A. VIS – VODOHOSPODÁŘSKO-INŽENÝRSKÉ SLUŽBY SPOL. S R.O., HRADEC KRÁLOVÉ

Základní informace o projektu

1. FINANCOVÁNÍ PROJEKTU

A. CELKOVÉ NÁKLADY (BEZ DPH)

104.352.889 Kč

B. ZDROJE FINANCOVÁNÍ

Příspěvek Fondu soudržnosti	67.530.814 Kč
-----------------------------	---------------

Příspěvek SFŽP ČR	3.972.401 Kč
-------------------	--------------

Vlastní zdroje žadatele	31.849.674 Kč
-------------------------	---------------

C. NÁKLADY STAVBY (BEZ DPH)

Náklady stavební části	26.745.927 Kč
------------------------	---------------

Provozní soubory	69.131.862 Kč
------------------	---------------

2. TERMÍNY

A. ZAHÁJENÍ STAVBY	ŘÍJEN 2014
--------------------	------------

B. DOKONČENÍ STAVBY	PROSINEC 2015
---------------------	---------------

Hlavní důvody rekonstrukce ÚV

1. Zajištění pitné vody pro obyvatelstvo v požadované kvalitě a množství pro rozsáhlý skupinový vodovod
 - Zvýšení výkonu úpravny vody na 130 l/s
2. Reakce na aktuální vývoj kvality surové vody – VD Vrchlice
 - Zatížení organickými látkami – biologické oživení zvláště v letních měsících
 - Eliminace množství chloroformu v upravené vodě

Specifika projektu

1. Rekonstrukce za provozu
2. Využití původní ÚV s výkonem až 45 l/s
3. Nejdelší možná odstávka celé ÚV v délce max. 48 hodin při plném spotřebišti a za plné funkce původní UV
4. První stupeň řešení problematiky surové vody ve VD Vrchlice. Výhled likvidace odpadních vod ze zastavěných území v rámci ochranného pásma vodního zdroje

Kroky úpravy ÚV Svatá Trojice

1. Předozonizace – rekonstrukce stávajících nádrží sloužících jako zdroj primárního tepla pro tepelná čerpadla voda-voda
2. Vybudování nové nádrže rychlomísení
3. Intenzifikace pomalého míchání a sedimentace suspenze v UN
4. Intenzifikace postozonizace – využití moderní technologie výroby O3 z O2
5. Realizace GAU Filtrů
6. Další činnosti zahrnující rekonstrukce stávajícího vodojemu, obnova technologie dávkování chemie a nový řídicí systém včetně elektroinstalace

Předozonizace a nádrž rychlomísení



Nová nádrž rychlomísení



Rekonstruované UN

Odolnost pro nízké pH



Stávající UN po rekonstrukci



Generátory O₃



Zásobníky pro CO₂ a O₂



GAU filtry

Stavební úpravy pouze pro logistiku filtrů



Modernizace kotelny

Tepelné čerpadla voda - voda



Vybudování nového vstupu do VDJ



Kontakt:

Vlastimil Mrázek
projektový manažer VCES a.s.

+420 602 475 324
vlastimil.mrazek@vces.cz
www.vces.cz



A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY

Shaping a **Better Life**