

DOSTAVBA KOMORY A OBNOVA VDJ VRÁŽ

Černošice – Vráž

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DUR, DSP

Dokumentace pro vydání společného povolení

HIP: Michal Škvára
Vypracoval: Michal Škvára

Číslo akce: 22Z-003
Datum: listopad 2023
Číslo pare:

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Dostavba komory a obnova VDJ Vráž
Černošice – Vráž

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec: Černošice
Katastrální území: Černošice, č. 620386
Parcelní čísla pozemků: 4108/25, 4108/40, 4108/41

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je dostavba a obnova vodojemu Vráž v Černošicích. Zadavatel, město Černošice, potřebuje navýšením objemu akumulací zlepšit zásobování obyvatel vodou. Vznikem druhé komory bude také lépe proveditelné pravidelné čištění akumulčních komor. Současný jednokomorový vodojem toto nyní víceméně neumožňuje.

Součástí návrhu je i umístění nové fotovoltaické elektrárny na střechem objektu.

Stávající vodojem je z roku 1993. Stávající komora má objem 2000 m³, nově je dostavovaná komora o objemu 1000 m³. Objem byl navržen po zhodnocení potřeby vody stávajícího města se započtením plánovaného rozvoje v souladu s platným územním plánem. Objem byl finálně odsouhlasen zadavatelem. Nová komora je dostavována v areálu vodojemu, bezprostředně vedle komory stávající. Součástí projektu je též téměř kompletní výměna dosluhujícího strojního vybavení a nová elektroinstalace.

Projekt je zpracován ve stupni pro vydání společného povolení, v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. – příloha č. 13.

d) Popis současného stavu

Vodojem Vráž o objemu 1 x 2 000 m³, min. hladina na kótě cca 267,75 m n.m., max. hladina 272,52 m n.m., je součástí veřejné vodovodní sítě města Černošice. Účelem vodojemu je akumulace vody pro vyrovnání rozdílů (hodinového maxima) mezi přítokem vody do vodojemu a odběrem vody z vodojemu do spotřebiště v době maximální potřeby vody v denní špičce, zajištění zásoby vody pro hašení požáru ve smyslu příslušných norem a zajištění zásoby vody pro případy drobných poruch na vodovodní síti nebo zařízení, zajišťujících přívod vody do vodojemu.

Z VDJ Vráž jsou zásobovány 2 tlaková pásma ve spotřebišti:

- I. tlakové pásmo – gravitační
- II. tlakové pásmo – tlakové (ATS stanice)

Stavba VDJ Vráž byla povolena rozhodnutím Okresního úřadu Praha - západ, referátu životního prostředí, dne 02. 11. 1993 pod č. j. Vod.235-5437/93-Nk. Stavební povolení bylo vydáno pro objekt o kapacitě 2 x 2000 m³, realizována však byla pouze 1 akumulční nádrž o objemu 2 000 m³. Výstavba VDJ Vráž byla zahájena v prosinci 1993 a ukončena v prosinci 1994. Povolení k užívání vodohospodářského díla – VDJ Vráž 1 x 2 000 m³ bylo vydáno Okresním úřadem Praha - západ, referátem životního prostředí dne 02. 02. 1995 pod č. j. Vod.234-41/95-Nk.

V r. 2000 byl realizován nový výtlačný vodovodní řad pro plnění VDJ Vráž, DN 250 mm, materiál tvárná litina, v celkové délce 1 970 m. Počátek tohoto výtlačného řadu je v ČS Černošice – zdrojem vody je úpravna vody Černošice.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: město Černošice
Sídlo: Karlštejnská 259, 252 28 Černošice
IČO: 00241121
Kontakty: 221 982 512, investice@mestocernosice.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant: **SERVIS ISA s.r.o.**
Sídlo: Markypova 2707/10, 193 00 Praha 9
tel./email: (+420) 222 365 391, info@servis-isa.cz
IČO: 28945077
Vedoucí projektu: Michal Škvára, ČKAIT č. 0008350

**Část arch-stavební (D.1.1),
část technologie (D.2.1):** **HADRABA, s.r.o.**
IČO: 029 40 540
adresa: Chalúpeckého 1824, 252 63 Roztoky
e-mail / tel: michal@hadraba.cz, (+420) 603 586 997
zodpovědný projektant: Ing. Michal Hadraba, ČKAIT č. 0008359

Část stavebně konstrukční (D.1.2): **PIADA s.r.o.**
IČO: 276 34 710
adresa: Chmelenského 267, 386 01 Strakonice
e-mail / tel: adam.koudelka@piada.cz, (+420) 776 086 800
zodpovědný projektant: Ing. Miloš Bratka, ČKAIT č. 0102183

Část elektro (D.2.2 a D.2.3.): **4control s.r.o.**
IČO: 058 413 30
adresa: Třebíčská 774, 594 01 Velké Meziříčí
e-mail: info@4control.cz, tel: (+420) 725 000 120
zodpovědný projektant: Ing. Michal Hadraba, ČKAIT č. 0008359

Část FVE (D.2.4): **WATTcontrol s.r.o.**
IČO: 08231931
adresa: Strážky 21, 403 40 Ústí nad Labem
e-mail: info@wattcontrol.cz, (+420) 725 000 120
zodpovědný projektant: Vlastimil Křížan, ČKAIT č. 04011361

Zpracováno: listopad 2023

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Celá stavba je členěna na následující stavební objekty a části:

SO 01 – Dostavba komory vodojemu

A provozní soubory:

PS 01 – Strojně technologická zařízení vodojemu

PS 02 – Vzduchotechnika

PS 03 – Elektroinstalace a MaR

PS 04 – Hromosvod

PS 05 – Fotovoltaická elektrárna

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] Digitální katastrální mapa
- [2] Tachymetrické zaměření vodojemu – Origeo – Ing. Michal Rössler – 12/2022
- [3] Mapové podklady od ČEZ-distribuce
- [4] Mapové podklady od RWE GasNet
- [5] Mapové podklady od Telefonica O2 (CETIN)
- [6] Digitální mapa vodovodu a kanalizace
- [7] Prohlídka vodojemu, přeměření základních rozměrů
- [8] VDJ Vráž - pasport vodovodu a souvisejících staveb – Project – ISA – 06/2019
- [9] Projektová dokumentace stávajícího vodojemu – AQUATIS, a.s. – 09/1993
- [10] Inženýrskogeologický průzkum pro vodojem Vráž, na pozemcích parc. č. 4108/25 a 4108/40 - Ochrana podzemních vod, s.r.o.- květen 2022
- [11] Platné předpisy a technické normy
- [12] Požadavky zadavatele, průběžné konzultace s provozovatelem a zadavatelem