

Specifikace díla a jeho rozsah

Předmětem „Studie proveditelnosti změny úrovně udržované hladiny důlních vod (čerpacího místa) pro vodní jámy Jeremenko a Žofie“ (dále studie) je navrhnout variantní technické řešení udržování úrovně vodní hladiny v ostravské a petřvaldské dílčí pánvi v úrovni (hloubce) – 300 m pod povrchem ve stávajících lokalitách Jeremenko a Žofie.

Navržené řešení musí zajistit vyčerpání předpokládaného přítoku:

- cca 160 l/s v lokalitě Jeremenko
- cca 45 l/s v lokalitě Žofie

do stávajících potrubních tahů při zachování existujícího vypouštění do vodotečí.

Doba provozu čerpacího systému není časově omezena.

Zhotovitel uvede a vyhodnotí zkušenosti při udržování hladiny důlních vod při likvidaci dolů v zahraničí (SRN, Francie, Belgie, případně v dalších státech).

Studie musí využít minimálně dva způsoby technického řešení (při zohlednění využití zkušeností ze zahraničí):

- zavěšení čerpacího agregátu pod vybudovaným ocelovým roštem v jámě při ponechání volného jámového stvolu od úrovně hladiny důlních vod po ohlubeň
- zavěšení čerpacího agregátu pod jámovou zátkou. Jámová zátka bude v celé délce tj. od úrovně hladiny důlních vod až po ohlubeň z betonu.

Studie musí pro všechna technická řešení navrhnout:

- čerpací systém na časově neomezenou dobu provozu
- technické řešení umístění a zavěšení čerpacího systému v jámě
- stavební úpravy jámy s ohledem na časově neomezenou dobu provozu čerpacího systému
- technické řešení provedení a umístění roštu v jámě
- stavební úpravy v jámových budovách pro navrhovaná řešení
- výstroj v jámě a v jámových budovách pro navrhovaná řešení
- větrání v jámách pro navrhovaná řešení
- způsob dopravy v jámě pro navrhovaná řešení umožňující instalaci i výměnu čerpacího systému, případně kontrolní činnost
- bezpečnostní opatření pro navrhovaná řešení.

Závěrem studie musí být ekonomické vyhodnocení jednotlivých variant řešení (výdaje a roční náklady na provoz) a doporučení způsobu umístění čerpacího systému v jámě.