



## **Diamo – rekonstrukce technologie Neutralizační a dekontaminační stanice – NDS6**

### ***Diamo – Reconstruction of Neutralization and Decontamination Station Technology – NDS6***

<b>INVESTOR</b>	DIAMO, státní podnik	<b>DOBA REALIZACE</b> IMPLEMENTATION	2018
-----------------	----------------------	---	------

#### **ZÁKLADNÍ POPIS**

Předmětem díla byly dodávky a montáže konstrukcí a zařízení jako součást kompletní rekonstrukce, respektive výstavby nové Neutralizační a dekontaminační stanice NDS6.

Hlavní technologické parametry technologie NDS6 po realizaci prací:

- Zpracováváný objem roztoků činí 330 – 430 m<sup>3</sup>/hod., koncentrace kontaminantů (rozpuštěných látek) ve vstupních roztocích cca 11 g/l.
- Technologie umožňuje zpracovat a následně do vodoteče vypustit až 3 153 000 m<sup>3</sup> vyčištěných vod za rok.
- Produkce filtračního koláče činí 90 000 m<sup>3</sup>/rok a množství vyvedených kontaminantů cca 23 000 tun/rok, od roku 2018 do roku 2037 tedy celkem cca 400 tis. tun.

Rozsahem prací jsou následující dílčí části:

- Kompletní dodávka a montáž **ocelových konstrukcí** vč. kotvení, zpracování výrobní výkresové dokumentace, povrchové úpravy, spojovacího materiálu, montážních prostředků, úklidu a likvidace odpadů po ukončení prací, předkládání vzorků jednotlivých materiálů, nákladů na zařízení staveniště, nákladů na média a osvětlení, nákladů na přejímky a zkoušky, BOZP a PO, koordinace prací s ostatními dodavateli, dokladů ke kolaudaci a přesunů. Celkový rozsah dodávaných ocelových konstrukcí ve všech dotčených stavebních objektech činí více jak 758 tun.
- Dodávka a montáž **nerezových nádrží** H501, A502, A503, A504, A505, A506. Předmět díla zahrnuje výrobu, materiálovou dodávku, montáž a zkoušky zařízení. Nádrže jsou dodány v materiálu 1.4404. Rozměry jsou ø 8 300 mm při výšce 6 300 mm (A502-506) a ø 5 400 mm při výšce 5 320 mm (H501).
- Konstrukce, výroba a dodávka **míchacích ústrojí** (vrtulových míchadel vč. otopných hadů, pomaluběžných míchadel apod. s rozměry pro nádrže až do ø 8 300 mm). Celkový počet dodaných zařízení je 25 ks.
- Dodávka, kompletní montáž a odzkoušení **potrubních větví** na provozních souborech PS01-12 včetně všech tvarovek, těsnění a přírub – materiálová specifikace S235 a 1.4404.
- Dodávka 35 ks čerpadel a pump a 1 ks automatické tlakové stanice (ATS) výroby KSB Pumpy a Verder vč. supervize montáže a uvádění do provozu.



## **Diamo – rekonstrukce technologie Neutralizační a dekontaminační stanice – NDS6**

### ***Diamo – Reconstruction of Neutralization and Decontamination Station Technology – NDS6***

<b>INVESTOR</b>	DIAMO, státní podnik	<b>DOBA REALIZACE</b> IMPLEMENTATION	2018
-----------------	----------------------	---	------

#### **BASIC DESCRIPTION**

The subject of the work is the supply and installation of structures and equipment as a part of a complete reconstruction or construction of a new Neutralization and decontamination station NDS6.

The main technological parameters of the NDS6 technology after the implementation of works:

- The processed volume of solutions is 330 - 430 m<sup>3</sup> /hour, the concentration of contaminants (dissolved substances) in the input solutions is about 11 g/l.
- The technology makes it possible to process and subsequently discharge up to 3 153 000 m<sup>3</sup> of treated water per year into the watercourse.
- The production of the filter cake is 90 000 m<sup>3</sup> /year, and the amount of discharged contaminants is about 23 000 tons / year, from 2018 to 2037 a total of about 400 thousand.

The scope of work is as follows:

- Complete delivery and assembly of **steel structures** incl. anchoring, processing of production drawing documentation, surface treatment, connecting material, means of assembly, cleaning and disposal of waste after finishing of the works, submission of samples of individual materials, construction site device cost, costs of media and lighting, costs of acceptances and tests, Health and Safety and Fire Fighting management, coordination of work with other suppliers, documents for approval and transfers. The total range of supplied steel structures in all affected buildings is more than 758 tons.
- Delivery and installation of **stainless steel tanks** H501, A502, A503, A504, A505, A506. The subject of the work includes production, materials, supplies, assembly, and testing of equipment. The tanks are supplied in material 1.4404. Dimensions are ø 8 300 mm at height 6 300 mm (A502-506) and ø 5 400 mm at height 5320 mm (H501).
- Structure, manufacture, and supply of **mixing devices** (propeller mixers including heating coils, slow-running mixers, etc. with dimensions for tanks up to ø 8 300 mm). The total number of delivered devices is 25 pcs.
- Delivery, complete assembly and testing of **pipelines** on operational sets PS01-12, including all fittings, seals, and flanges - material specification S235 and 1.4404.
- Delivery of 35 pcs of pumps and one automatic pressure station (ATS) manufactured by KSB Pumpy and Verder incl. assembly supervision of and commissioning.