

**Podčasť 8.1: Lokalita B2 (008) / Bratislava - Ružinov - Na paši č. 4 - chemická čistiareň**

**STRUČNÝ OPIS:**

**Podrobný prieskum**, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia a bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie monitorovacej siete a monitorovanie geologických faktorov životného prostredia znečisteného územia počas celej doby riešenia geologickej úlohy.

**Informácia o charaktere činnosti podmieňujúcej vznik znečistenia životného prostredia:**

Chemická čistiareň je v prevádzke od roku 1959. Ročne používala na čistenie odevov 20 až 22 m<sup>3</sup> tetrachlóretylénu. V rokoch 1991 až 1992 odpad z čistiaceho zariadenia nebol odvezený. SIŽP určila túto lokalitu ako potenciálny zdroj znečistenia. Realizovaný prieskum znečistenia v roku 1992 (Polák, 1992) potvrdil znečistenie podzemných vôd a zemín, súčasný stav nie je známy.

**Doplňujúce informácie:**

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenie podzemných vôd a zemín najmä PCE.

**Odhadovaná cena na prieskum bez DPH: 160 tis. €**

**Požaduje sa vykonať:**

- geofyzikálne merania v kombinácii min. 2 metód,
- technické práce,
- odbery vzoriek vôd a zemín na analýzy a stanovenia, v minimálnom rozsahu na pH, el. vodivosť, Eh, kyslík, CHSK<sub>Cr</sub>, NEL, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, TOC, PAU, BTEX, PCB, CIU, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, As, B, NH<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl<sup>-</sup>, S<sub>sulf</sub>, N<sub>celk.</sub>, P<sub>celk.</sub>, jednosýtné fenoly, vyluhovateľnosť ropných látok v zeminách, mikrobiálneho osídlenia a ekotoxicity,
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vyluhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.

Minimálne požiadavky na geologické práce sú uvedené na CD/DVD nosiči.

**STRUČNÝ OPIS:**

**Podrobný prieskum**, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia a bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie monitorovacej siete a monitorovanie geologických faktorov životného prostredia znečisteného územia počas celej doby riešenia geologickej úlohy.

**Informácia o charaktere činnosti podmieňujúcej vznik znečistenia životného prostredia:**

Trichlóretylén, ktorý bol zistený v zeminách v roku 1992, sa požíval na čistenie zaolejovaných súčiastok. Nevhodné nakladanie s ropnými látkami sa prejavilo na znečistení podzemných vôd. Cieľom prieskumu (Šujan, 1996) bolo zistenie príčin statických porúch objektu nového mazutového hospodárstva. Zistilo sa aj znečistenie podzemných vôd ropnými látkami, vyžadujúce sanačný zásah. ID prekročené viac ako 100 násobne.

**Doplňujúce informácie:**

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenie podzemných vôd a zemín najmä ropnými látkami a TCE.

**Odhadovaná cena na prieskum bez DPH: 270 tis. €**

**Požaduje sa vykonať:**

- geofyzikálne merania v kombinácii min. 2 metód,
- technické práce,
- odbery vzoriek vôd a zemín na analýzy a stanovenia, v minimálnom rozsahu na pH, el. vodivosť, Eh, kyslík, CHSK<sub>Cr</sub>, NEL, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, TOC, PAU, BTEX, PCB, CIU, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, As, NH<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>, S<sub>sulf</sub>, N<sub>celk.</sub>, P<sub>celk.</sub>, jednosýtné fenoly, vyluhovateľnosť ropných látok v zeminách, mikrobiálneho osídlenia a ekotoxicity,
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vyluhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.

Minimálne požiadavky na geologické práce sú uvedené na CD/DVD nosiči.

**STRUČNÝ OPIS:**

**Podrobný prieskum**, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia a bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie monitorovacej siete a monitorovanie geologických faktorov životného prostredia znečisteného územia počas celej doby riešenia geologickej úlohy.

**Informácia o charaktere činnosti podmieňujúcej vznik znečistenia životného prostredia:**

V areáli bola zabezpečená výroba strojárenského a elektrotechnického charakteru. Povrchová úprava materiálov (galvanické zinkovanie). Podzemná voda nie je sledovaná v oblastiach v minulosti identifikovaného znečistenia. Uskutočnených bolo niekoľko prieskumných prác, ktoré boli zamerané na zistenie kontaminácie pôdy a podzemnej vody CIU a ťažkými kovmi. Posledné prieskumy realizované v rokoch 2000, 2008 a 2009 (Varjú, 2010) však nezahŕňajú komplexne celý areál bývalej Tesly. V areáli došlo k odstráneniu zdroja znečistenia, teda technologických zariadení povrchovej úpravy kovov a skladov nebezpečných odpadov. Uskutočnenými opatreniami tak došlo k zabráneniu ďalšej novej kontaminácii územia. V území nedošlo k žiadnej sanácii podzemných vôd a horninového prostredia.

**Doplňujúce informácie:**

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenie podzemných vôd a zemín najmä CIU a ťažkými kovmi (Zn).

**Odhadovaná cena na prieskum bez DPH: 160 tis. €**

**Požaduje sa vykonať:**

- geofyzikálne merania v kombinácii min. 2 metód,
- technické práce,
- odbery vzoriek vôd a zemín na analýzy a stanovenia, v minimálnom rozsahu na pH, el. vodivosť, Eh, kyslík, CHSK<sub>Cr</sub>, NEL, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, TOC, PAU, BTEX, PCB, CIU, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, As, B, Ag, NH<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, S<sub>sulf</sub>, N<sub>celk.</sub>, P<sub>celk.</sub>, jednosýtnne fenoly, kyanidy, vyluhovateľnosť ropných látok v zeminách, mikrobiálneho osídlenia a ekotoxicity,
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vyluhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.

Minimálne požiadavky na geologické práce sú uvedené na CD/DVD nosiči.