

Městský úřad Litoměřice  
Mírové náměstí 15/7  
412 01 Litoměřice

## Věc: Litoměřice - bývalý autopark VU 3215 - Nabídka průzkumu znečištění.

Areál autoparku vznikl mezi lety 1954 a 1957, mezi lety 1975 a 1995 došlo k jeho modernizaci (demolice dvou hal, výstavba nové ČS PHM) a rozšíření východním směrem. Situace je patrná z archivních leteckých snímků.



Obrázek 1 Stav území v roce 1957 a v roce 1995

Z výsledků archivních IG průzkumů (Klečáková, 1986) vyplývá mocnost kvartérního pokryvu v zájmovém území přesahující 7 m. V rámci pokryvu převažují jílovité a prachovito-jílovité sedimenty, které se střídají s polohami jílovitých písků. Úroveň hladiny podzemní vody je možné očekávat až v hloubkách překračujících 15 m, tj. v hydraulické souvislosti s drenážní bází, kterou představuje tok Labe.

Dosud provedenými průzkumy znečištění (EKOM, 2003) nebylo v areálu zaznamenáno žádné znečištění horninového prostředí v důsledku předchozího využití areálu.



Pro ověření současného skutečného stavu znečištění nesaturované jsou navrženy průzkumné práce v následujícím rozsahu:

- 12 vrtů lehkou vrtnou soupravou do hloubky cca 5 m (vrtné práce zajistí objednatel)
- 4 odběry vzorků stavebních konstrukcí z hal garáží (2 vzorky svislé konstrukce, 2 vzorky podlahy.)

Pokud nebude ve výnosu vrtného jádra atmogeochemickým měřením přístrojem Photoionizer, případně sensoricky patrné znečištění ropnými látkami, bude z každého vrtu odebrán jeden směsný vzorek zeminy k laboratorním analýzám. V případě indikace znečištění budou z vrtu odebrány dva vzorky, vždy jeden ze znečištěného úseku a druhý vzorek z posledního metru vrtu.

Celkem předpokládáme odběr 18 ks vzorků zemin a 4 ks vzorků stavebních konstrukcí. Všechny vzorky (celkem 22 ks) budou analyzovány na obsah ropných uhlovodíků C10-C40.

V případě indikace významného znečištění nesaturované zóny ropnými uhlovodíky bude navrženo ověření stavu znečištění saturované zóny průzkumnými hydrogeologickými vrty.

Výsledky budou shrnuty a interpretovány v závěrečné zprávě.

#### KALKULACE CENY V POLOŽKOVÉM ČLENĚNÍ

Průzkum - položka	jednotka	cena za jednotku	počet jednotek	cena Kč
archivní rešerše, terénní rekognoskace	hod	650	8	5 200.0
vytyčení vrtů	ks	250	12	3 000.0
vrtné práce - zajistí objednatel	bm	0	60	0.0
přepravy vrtné soupravy - zajistí objednatel	km	0	180	0.0
odběr vzorku zeminy - zonální	ks	540	18	9 720.0
měření Photoionizer DL	den	5250	1	5 250.0
odběr vzorků stavebních konstrukcí	ks	750	4	3 000.0
laboratorní analýzy - zeminy (uhlovodíky C10-C40)	ks	890	22	19 580.0
cestovní náklady	km	16	180	2 880.0
sled, řízení a dokumentace průzkumných prací	hod	850	40	34 000.0
vyhodnocení a závěrečná zpráva	hod	890	24	21 360.0
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>103 990.0</b>

Fakturovány budou skutečně provedené práce.

V Liberci, 27.3.2023

Zpracoval: