

### **3. Stanovení koncentrace metanu v půdním vzduchu pro vypracování bezpečnostních opatření na provádění a následné užívání stavby: "Domy pro sociální účely, Ostrava k.ú. Nová Bělá, parc. č. 1226/35"**

Případná opatření k eliminaci možného výstupu metanu a zabránění jeho šíření do objektů a širšího okolí lze doporučit teprve až na základě zjištěných koncentrací. Proto bylo realizováno dne 16.1.2017 atmogeochemické měření na ploše, kde je projektována výstavba domu pro sociální účely a po trasách souvisejících inženýrských sítí.

Průzkum byl proveden přístrojem ECOPROBE 5 ve vrtaných sondách.

Údaje o barometrickém tlaku ve dni, kdy bylo prováděno měření a jeho měsíční průběh je zobrazen v příloze č. 2.

### **4. Výsledky měření a interpretace dat**

Získaná data z měření byla převedena pomocí interface a příslušného programu do PC. Zpracování výsledků do grafické podoby bylo provedeno programem SURFER (příloha č. 1). Tento program zobrazuje naměřené hodnoty koncentrací metanu v půdním vzduchu v souřadnicové síti a vytváří izolinie koncentrací v měřené ploše. V programu SURFER pak byl do výsledného obrázku vložen výřez katastrální mapy příslušné oblasti. Výstupní příloha č. 1 je provedena v souřadnicové síti JTSK v měřítku 1 : 500. Odběrové díry o hloubce 1,1 m jsou zde vyznačeny modrými křížky a modré číslo nad nimi představuje naměřenou koncentraci metanu v půdním vzduchu.

Celkem bylo realizováno 12 sond. Metan nebyl naměřen v žádné sondě (viz příloha č. 1).

### **5. Závěr**

Při atmogeochemickém průzkumu provedeném 16. 1.2017 nebyl na zájmové ploše zaznamenán výstup metanu

Vzhledem k výše uvedeným výsledkům průzkumu **je možno realizovat a následně užívat stavbu: "Domy pro sociální účely, Ostrava k.ú. Nová Bělá, parc. č. 1226/35" bez opatření.**