Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 19. 4. 2017

# III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

# 2. etapa - sanační práce

Pořadové číslo zápisu: 19

Přítomni: viz presenční listina

V Kutné Hoře dne: 19.4.2017

Příští pravidelné jednání RAMO pro 2. etapu sanačních prací se bude konat v pátek 12.5.2017.

Před jednáním a po jednání proběhla prohlídka na stavbě (zejména komunikace) za účasti zástupců zhotovitele, projektanta, objednatele a zástupců města a zpracovatele průzkumu daného území metodou nedestruktivní geofyzikální metody (georadar a gravimetrie). Zpracovatel průzkumu podal podrobný výklad výsledků průzkumu.

## Program

1. Seznámení s výsledky geofyzikálního průzkumu
2. Stanovení míst průzkumných vrtaných sond
3. Upřesnění rozsahu sanace rozvolněného horninového prostředí
4. Stanovení koncepce sanace dotčeného horninového prostředí
5. Různé
6. Doporučení

Přílohy k zápisu: 1. Prezenční listina
2. Fotodokumentace z prohlídky stavby
3. Metodika geofyzikálního průzkum, Stanovení anomálií v dotčeném území
4. Situace
5. Přehledná mapa oselského pásma v Kutné Hoře

### 1. Seznámení s výsledky geofyzikálního průzkumu

- V zadaném území byl firmou G Impuls Praha proveden geofyzikální průzkum, zaměřený na podzemní dutiny a vyhledání starých důlních děl. Byly zjišťovány anomálie nedostatku hmot (objemová hmotnost) v daném místě pod vozovkou v ulicích Táborská a Kremnická. Byly zjištěny 3 zásadní oblasti s vysokým deficitem hmot v podzemí. Lze usuzovat, že se jedná o oblast stařin, která koresponduje se starými důlními díly oselského důlního pásma.
- Průzkum byl prováděn do hloubky cca 8 m. Byla použita gravimetrie a geologický radar. Výsledky a popis použitých metod - viz příloha zápisu č.3. Podrobná závěrečná zpráva o geofyzikálním měření bude dodána do konce měsíce dubna.

## 2. Stanovení míst pro provedení průzkumných vrtů.

- Na jednání bylo na základě pochůzky dohodnuto, že budou provedeny průzkumné jádrové vrty DN 137 mm, délky 10 m. Bude provedeno celkem 7 vrtů - zajistí zhotovitel stavby (M-SILNICE). Situativní umístění - viz situace.
- Výnos jádra bude řádně zdokladován. Zajistí Ing. Zákostelecký.
- Na základě vyhodnocení těchto vrtů bude rozsah sanačních prací následně v průběhu realizace upřesněn.

## 3. Upřesnění rozsahu sanace rozvolněného horninového prostředí.

- Na základě výsledků průzkumu, vyhodnocení měření GTM, předchozích propadů a dnešní pochůzky došlo ke stanovení rozsahu dotčeného horninového prostředí. Situativní umístění - viz situace.
- Sanace bude prováděna pomocí klasické výplňové nízkotlaké cementové injektáže z vrtů DN 108 mm, délky do 10 m. Rastr vrtů je v podélném směru komunikace 5 m, v příčném směru 4 m.
- Sanace bude prováděna postupně odspoda, od ulice Táborská, při celkovém uzavření komunikace pro dopravu.
- Přítomní opětně konstatují, že práce na sanaci komunikace Kremnická/Táborská nelze kvalitně realizovat bez totální uzavírky celé komunikace. Termín provedení opravy komunikace, vycházející z doplňkového průzkumu bude - červenec, srpen.
- V rámci AD bude pravidelně po dobu prací, prováděna vnější vizuální kontrola objektů v zóně ovlivnění.

## 4. Různé

- Nutno dořešit následující činnosti:

  - Potvrdit situaci lokalit s rozvolněným geologickým prostředím pomocí jádrových vrtů. Vrty geologicky také vyhodnotit (M-SILNICE + Ing. Zákostelecký).

  - Upřesnit rozsah nutné sanace horninového prostředí. Zajistí PGP.

  - Průzkum byl prováděn i mimo oblast dnešní stavby (před školou), kde byla zjištěna také reziduální anomálie nedostatku hmot pod vlastní vozovkou. Sanace tohoto prostoru se bude řešit samostatně.

  - Přítomní souhlasí s předáváním informací z RAMO zpracovatelům geofyzikálního průzkumu (G Impuls Praha).

  - Stavba včas vyrozumí RNDr. Bártu (G Impuls Praha) o tom, kdy se budou realizovat jádrové vrty, aby zástupci této firmy mohli být přítomni při jejich realizaci.

## 5. Doporučení

- Zpracovat jednoduchou nabídkovou dokumentaci pro sanaci dotčeného horninového prostředí, včetně odhadu finančních nákladů v termínu do 10-ti dnů. Dokumentaci předložit k projednání a schválení na příštím KD (do 27.4.2017). Zajistí PGP.
- Zhotovitel předá projektantovi (PGP) obratem ukazatele jednotkových cen, které budou použity pro zpracování cenového odhadu nákladů do 24.4.2017.

**6. Závěr**

- Příští RAMO proběhne 12.5.2017 v 10,00 hod. na stavbě.
- Přítomní jednoznačně konstatují, že pokud nebude provedena sanace rozvolněného horninového prostředí v oblasti pod vozovkou, nelze dlouhodobě garantovat kvalitu díla opravy vozovky. Hrozí stálé, pozvolné poklesy, a tím i destrukce opravené komunikace.

**Zapsal**:
Ing. J.Svoboda

**Kontroloval:**
Ing. B. Chámová

**Se zápisem souhlasí:**

**Členové RAMO:** Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký

Ing. Tomáš Kučera

Ing. Jiří Svoboda

Jana Pospíšilová

**Arbitr:** Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.