



## PRŮVODNÍ ČÁST

### PROVEDENÍ ODBORNÉHO POSOUZENÍ SESUVU SVAHU NA PARC. Č. 907/25, 907/26 A 905/2 v k. ú. OBŘANY Zadání pro VZMR – Odborné posouzení sesuvu svahu

#### Zpracovatel

**Ing. Martin Špička**

Sušilova 1393/90, Šlapanice, 664 51

IČ : 68014007, DIČ: CZ7309303793

Bankovní spojení : 103595713 / 2250

Banka Creditas

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz)

web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129





Fotodokumentace :











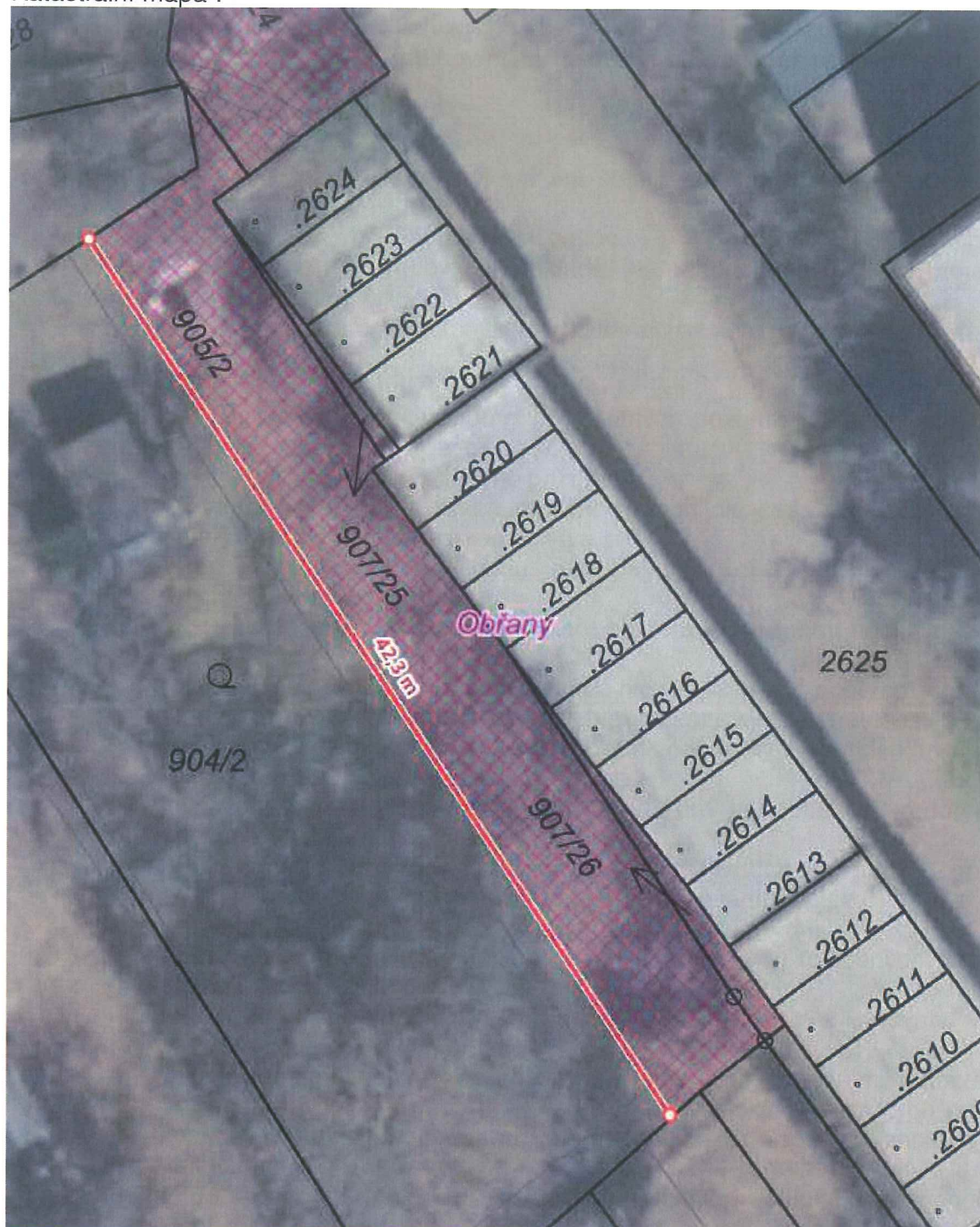








Katastrální mapa :





### Požadovaný rozsah prací :

Provedení průzkumů, modelací, statických výpočtů, výkresové dokumentace a závěrečné zprávy odborného posouzení pro stanovení existence či neexistence sesuvu v rámci výše uvedených pozemků svahu.

Při zjištění sesuvu definovat zejména :

- Stanovení všech příčin sesuvu či snížení stability svahu vlivem antropogenního zavinění.
- Popis a schémata navrhovaných řešení sesuvu.
- Předpokládaný odhad cenových nákladů na sanaci sesuvu – projektová dokumentace.
- Předpokládaný odhad cenových nákladů na sanaci sesuvu – stavební dílo.

Rozsah akce :

- 1) Geodetické zaměření lokality v rámci předmětných pozemků, svahu nad a kolem pozemků, garážových stání a jejich okolí.
- 2) Provedení aktuálního geotechnického průzkumu :
  - Podrobná prohlídka svahu a jeho okolí s prohlídkou všech garážových stání a stěny pod předmětnými pozemky.
  - Pasportizace porušení svahu, garážových stání a přilehlých konstrukcí k předmětným pozemkům.
  - Pasportizace porušení konstrukce plotu a odvodnění nad garážovými stáními.
  - 2 kusy geologických vrtaných sond do hloubky 20.0m s odběrem vzorků pro laboratorní zjištění všech potřebných geotechnických charakteristik, zjištění vrcholové i reziduální smykové pevnosti na odebraných vzorcích (uvažováno 10 vzorků).
  - Osazení dvou inklinometrických měření pro vyhodnocení vodorovných posunů v horninovém masívu.
  - Provádění inklinometrických měření ve dvou vrtech po dobu 12 měsíců s jejich průběžným vyhodnocováním a vypracováním zprávy.
- 3) Vypracování závěrečné zprávy odborného posouzení :
  - Definovat, zda se v uvedeném svahu v rámci výše uvedených pozemků nachází aktivní sesuv či nikoli.
  - Stanovení všech příčin aktivního sesuvu či snížení stability svahu vlivem antropogenního zavinění.
  - Popis nebezpečnosti jevů ohrožujících právem chráněné zájmy (zařazení do kategorie rizika I, II nebo III – viz Přehled výsledků geologických prací na ochranu horninového prostředí v roce 1997, editor Vladimír Lysenko, vydalo MŽP).
  - Popis charakteru vzniku svahové nestability a stupně antropogenního zavinění.







- Aktuální posouzení stability svahu na základě všech provedených průzkumů a statických výpočtů.
- Definování a posouzení příčin porušení konstrukce odvodnění a plotu nad garážovými stáními.
- Zhodnocení odvodnění předmětného svahu.
- Zpracování výkresové dokumentace pro účely odborného posouzení :
  - situace s vyznačením případného sesuvu, zaměřenou lokalitou, garážovými stáními, stěnou, plotem, odvodněním, vrty, atd.
  - půdorys lokality s vyznačením případného sesuvu a se zakreslenými porušeními garážových stání, plotu, stěny, odvodněním, atd.
  - řezy garážovými stáními a svahem s vyznačením případného aktivního sesuvu.
- Provedení statických výpočtů svahu na základě geodetického zaměření a průzkumů.
- Stanovení příčin porušení a škod na objektech pod předmětnými pozemky (zejména na garážových stáních) na základě provedených průzkumů, modelací, statických výpočtů a provedených zhodnoceních.
- Stanovení, zda dochází k sesuvu či snížení stability svahu vlivem vlastní vnitřní nestability a charakteristik posuzovaného zemního masívu nebo vlivem působení dostatečně nezajištěného odkopu paty svahu pro umístění garážových stání.
- Předpokládaný odhad cenových nákladů na sanaci sesuvu – projektová dokumentace.
- Předpokládaný odhad cenových nákladů na sanaci sesuvu – stavební dílo.
- Popis a vyčíslení možných škod nebo újm na majetcích v důsledku sesuvu a jeho neodstranění.

Určená minimální doba pro inklinometrická měření je 12 měsíců. V tomto intervalu, tedy po proběhnutí jedné klimatické sezóny, budou již dostatečně identifikované případné posuny či pohyby zemního masívu.







| č.                         | Popis                              | Odhadovaná<br>cena bez DPH | Poznámka  |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---|
| 1                          | Geodetické zaměření                |                            |   |
| 2                          | Geotechnický průzkum               |                            |   |
| 3                          | Závěrečná zpráva se<br>zhodnocením |                            |   |
| 4                          | Ostatní náklady                    |                            | Doprava, zajištění přístupů,<br>inženýrské činnosti, atd. |
| <b>CENA CELKEM bez DPH</b> |                                    |                            |   |

Jednotlivé položky budou obsahovat nacenění veškerých prací, uvedených v zadání (viz. požadovaný rozsah prací, rozsah akce), a dále veškeré ostatní náklady, související s kompletním splněním zakázky.

Ve Šlapanicích dne 09.03.2023.

Ing. Martin Špička

