



Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.

Sídlo spol.: Botanická 256, 360 02 Dalovice, IČ: 25 22 45 81, DIČ: CZ25224581

Název akce:

**Karlovy Vary, ulice Slovenská – sanace svahů
Projekt sanace – úsek č. 9**

Objednavatel:

**Statutární město Karlovy Vary, Moskevská
2035/21, 361 20 Karlovy Vary**

Objekt:

**Skalní masiv v Mariánsko-lázeňské ulici, Karlovy
Vary, úsek č. 9, GPS 50,1967914N;12,8680948E
až 50,1966892N;12,8679825E**

Dalovice dne 30.04.2021



Ing. Stanislav Vonka

I. Úvod

Podle Smlouvy o dílo č. 2020-00034/ORI mezi Statutárním městem Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary a Kanceláři stavebního inženýrství s. r. o., Botanická 256, 360 02 Dalovice, byl proveden projekt sanace svahu na akci „Karlovy Vary, Slovenská ulice – sanace svahů. Projekt byl proveden pro úsek č. 9 Mariánsko-lázeňská ulice. Označení a lokalizace úseku svahu podle GPS je převzata z „Vizuální prohlídky, posouzení poruch svahu, vytipování nejvíce ohrožených úseků ...“, kterou zpracovala Kancelář stavebního inženýrství s. r. o. dne 25.08.2020.

II. Vizuální prohlídka

Skalní masiv se nachází na pravé straně komunikace Mariánsko-lázeňská ve směru Karlovy Vary – Březová. Výška skalního svahu se pohybuje od 4 000 mm do 8 000 mm. Část svahu, který bezprostředně přiléhá ke komunikaci, je svislá a následně svah ustupuje pod úhlem 30 – 60°. Skalní masiv je tvořen středně zrnitým granitem, s velkou hustotou diskontinuit. Tyto poruchy způsobují postupné vyjíždění kamenných bloků a zároveň umožňují postupnou degradaci celých oblastí svahu vlivem klimatického zatížení. V případě menší pevnosti granitu dochází k odpadávání menších kamenných bloků a k vytvoření nesoudržných oblastí až splazů. Horní část svahu je porostlá náletovou vegetací i vzrostlými stromy.

III. Projekt sanace

Celý sanovaný úsek je rozdělen na jednotlivé podúseky, ve kterých budou provedeny sanační zásahy, které odpovídají koncepci sanace svahu v celém úseku. Jednotlivé podúseky jsou popsány směrem od západní k východní straně úseku.

Koncepce sanace svahu celého úseku:

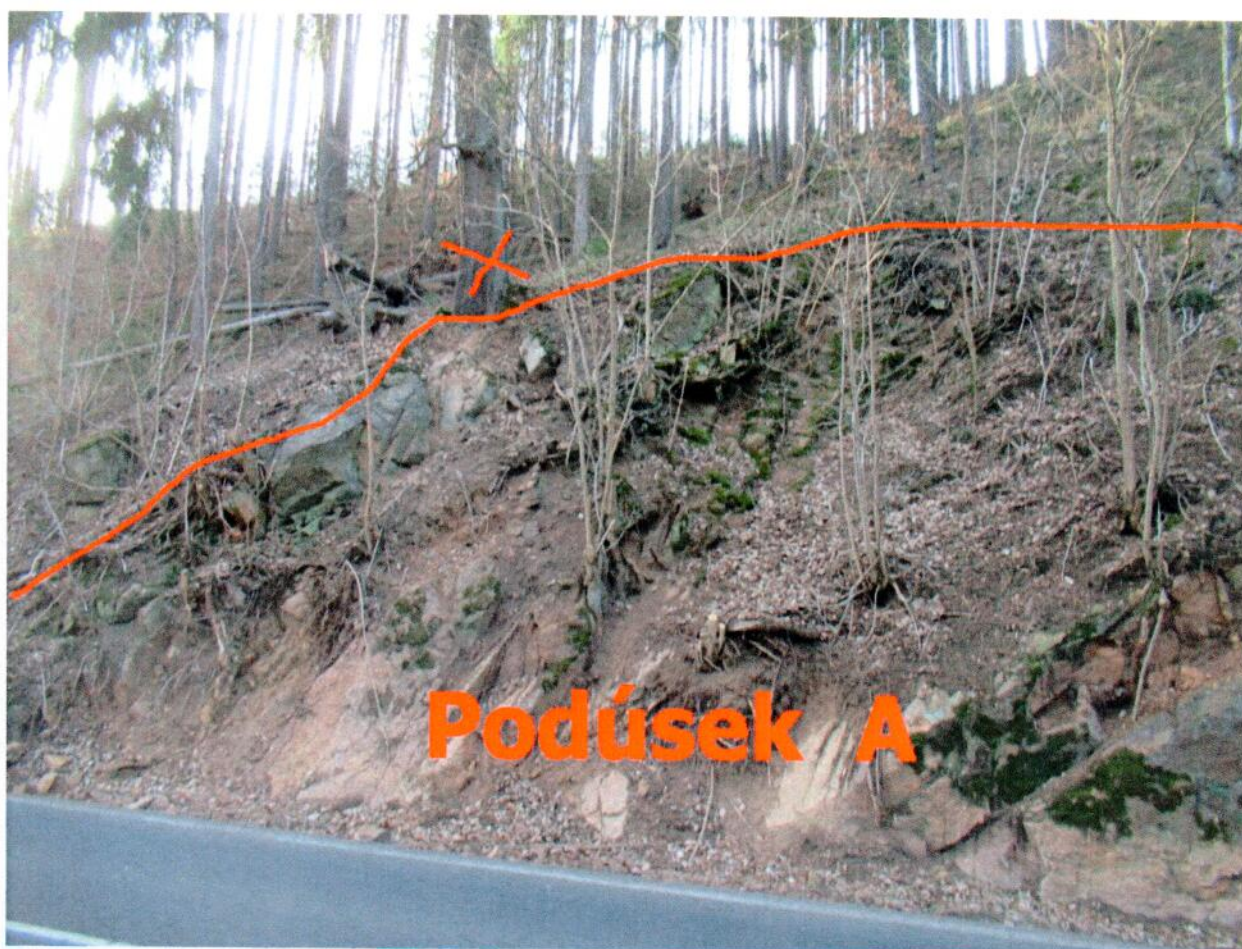
- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Vyplnění trhlin mezi jednotlivými bloky cementovou maltou pro zamezení zatékání povrchové vody

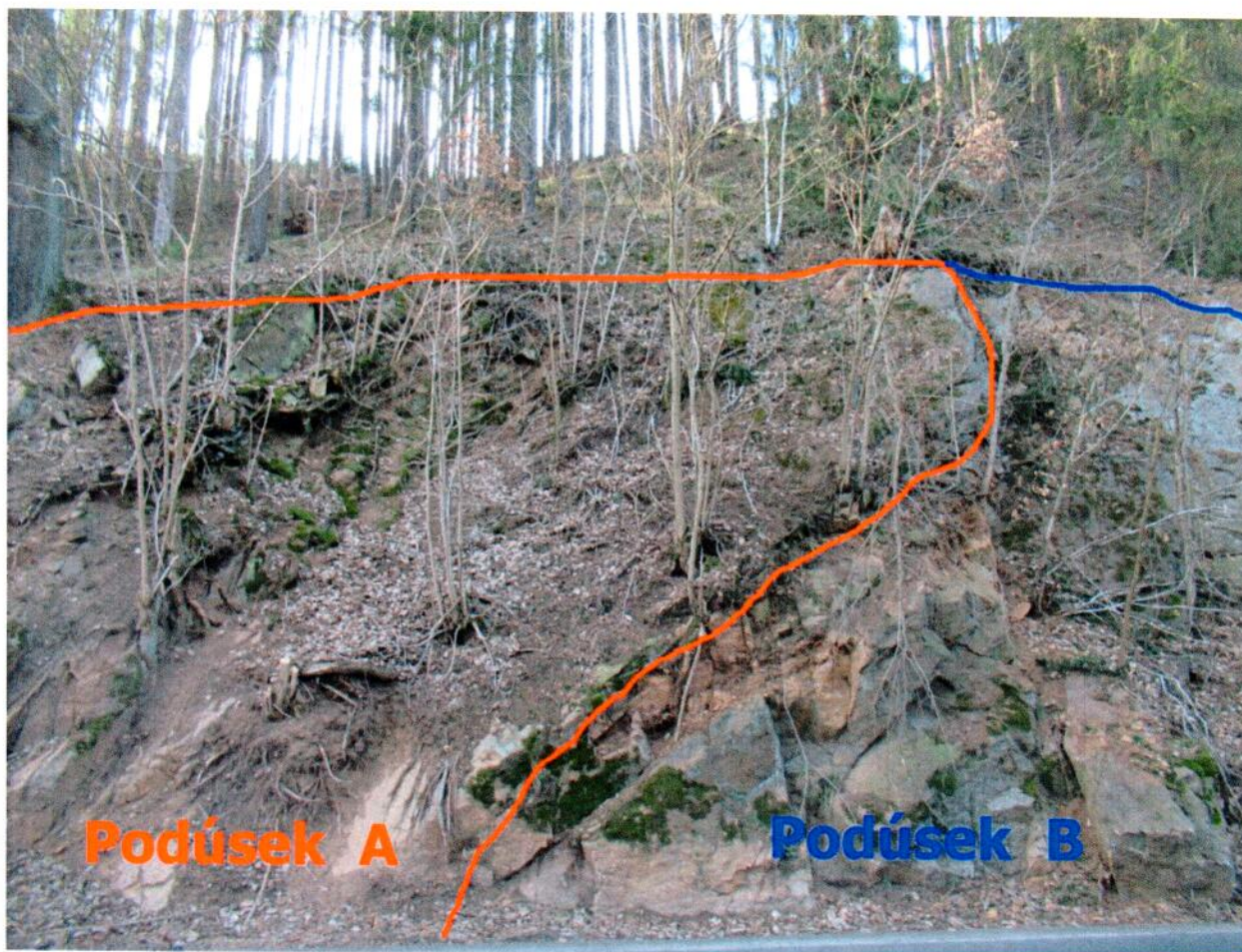
- Po očištění svahu bude provedena podrobná vizuální prohlídka projektantem a hydrogeologem, na jejímž základě bude rozhodnuto o možném lokálním dokotvení jednotlivými vrtanými kotvami tyčemi typu R o vnitřním průměru 20 mm do min. hloubky 7 000 mm.
- Zajištění svahu bude provedeno ukotvenou ochrannou sítí Zn + Galfan 8 x 10 cm, s průměrem drátu 2,7 mm. Sítě budou kotveny injekčními zavrtávacími tyčemi typu R o vnitřním průměru 20 mm do minimální hloubky 7 000 mm. Osová vzdálenost jednotlivých kotev je 2 500 mm.
- Na krajnici komunikace budou osazeny ochranné betonové bloky JERSEY.

IV. Projekt sanace jednotlivých podúseků

IV.1 Podúsek „A“

Délka podúseku v patě 14 000 mm



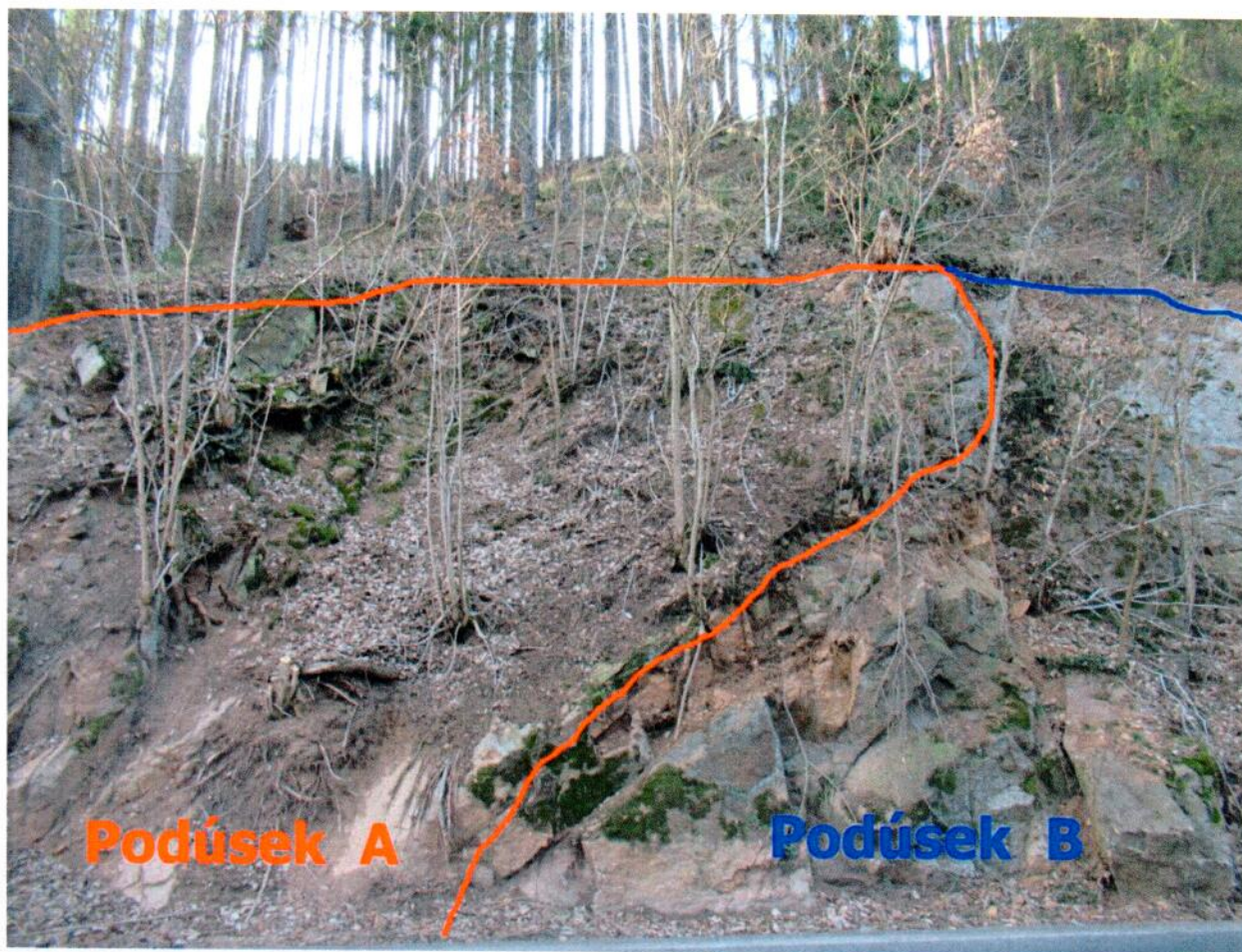


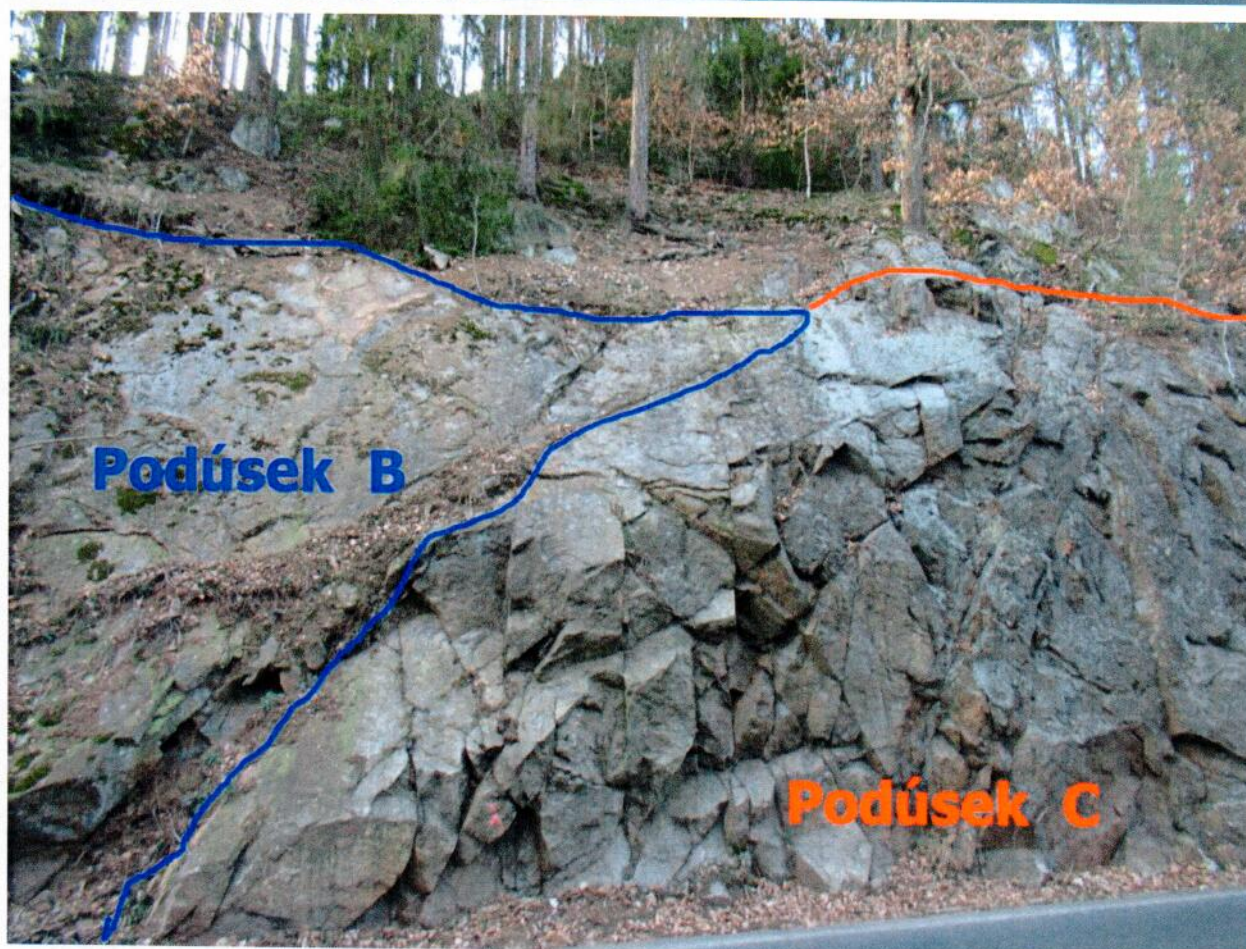
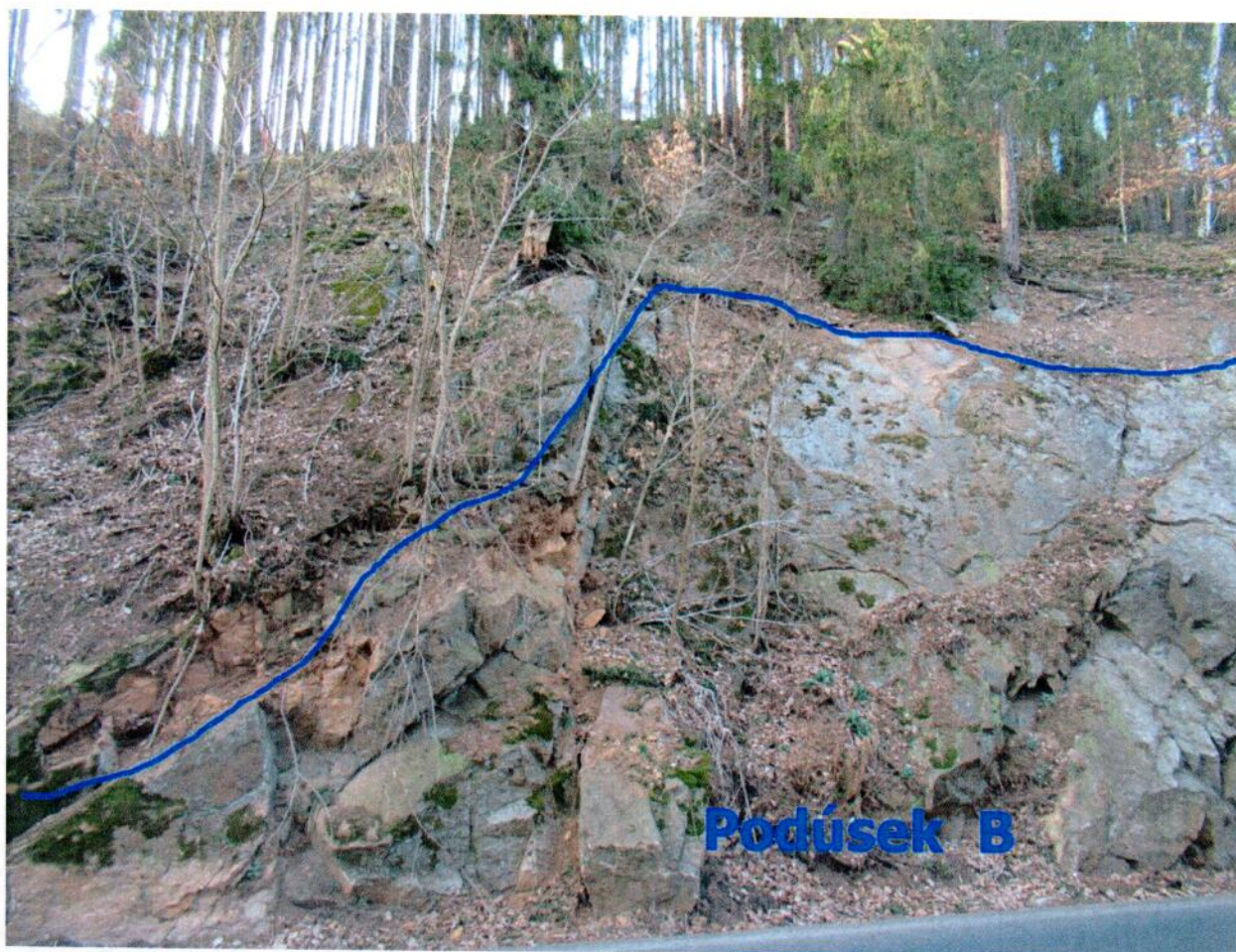
Postup prací:

- Odstranění náletové vegetace a 1 vzrostlého stromu
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Na krajnici komunikace budou osazeny ochranné betonové bloky JERSEY.

IV.2 Podúsek „B“

Délka podúseku v patě 12 800 mm



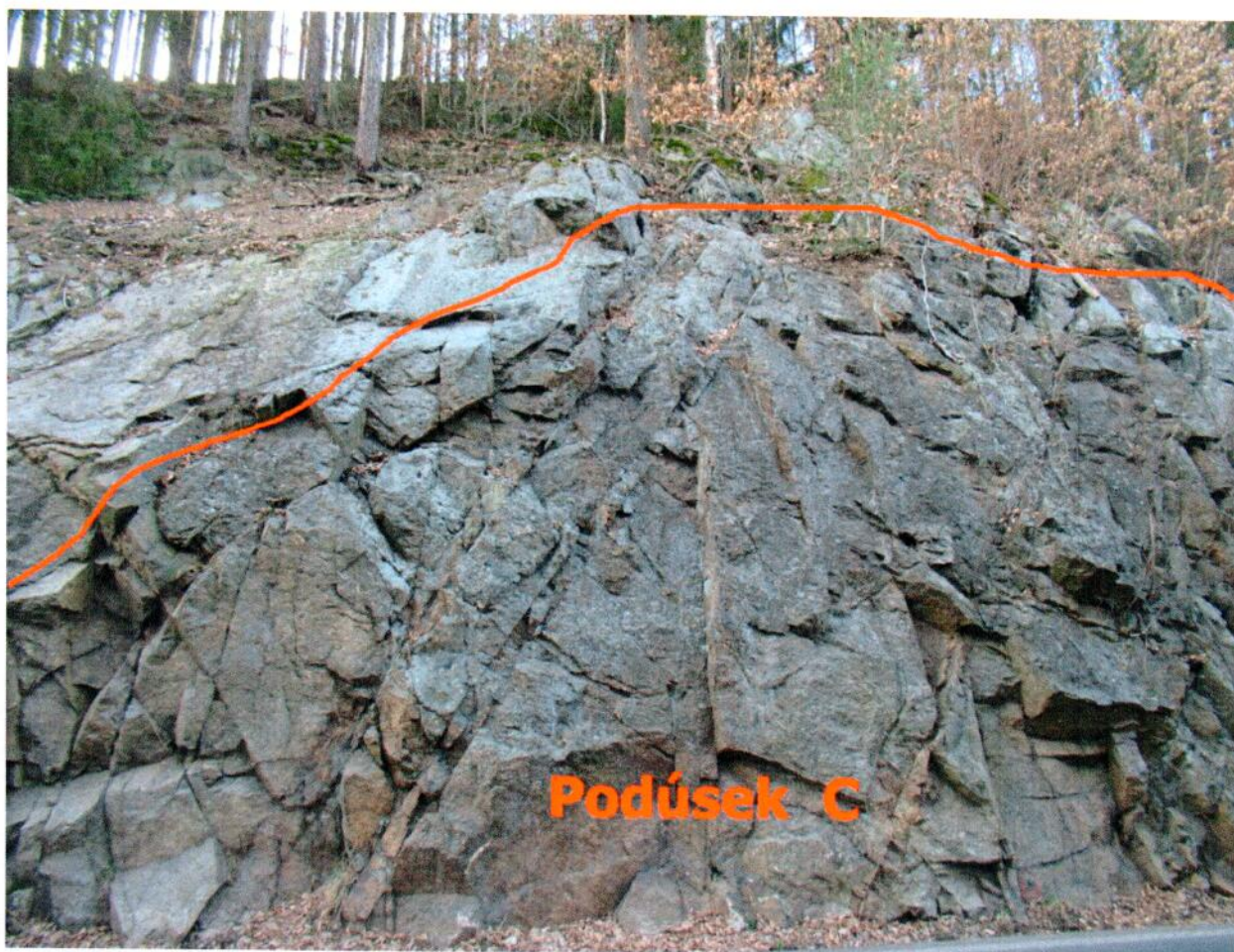


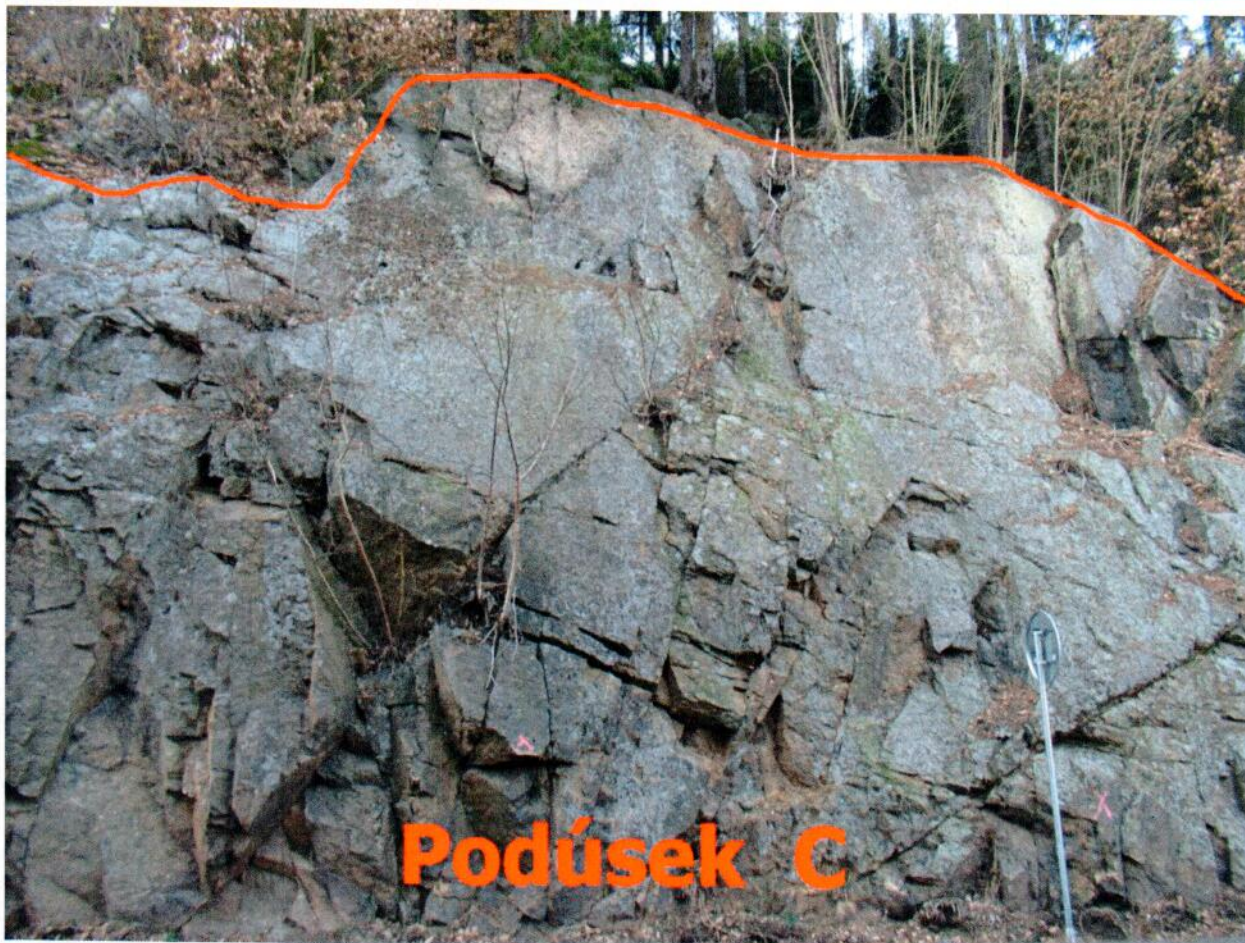
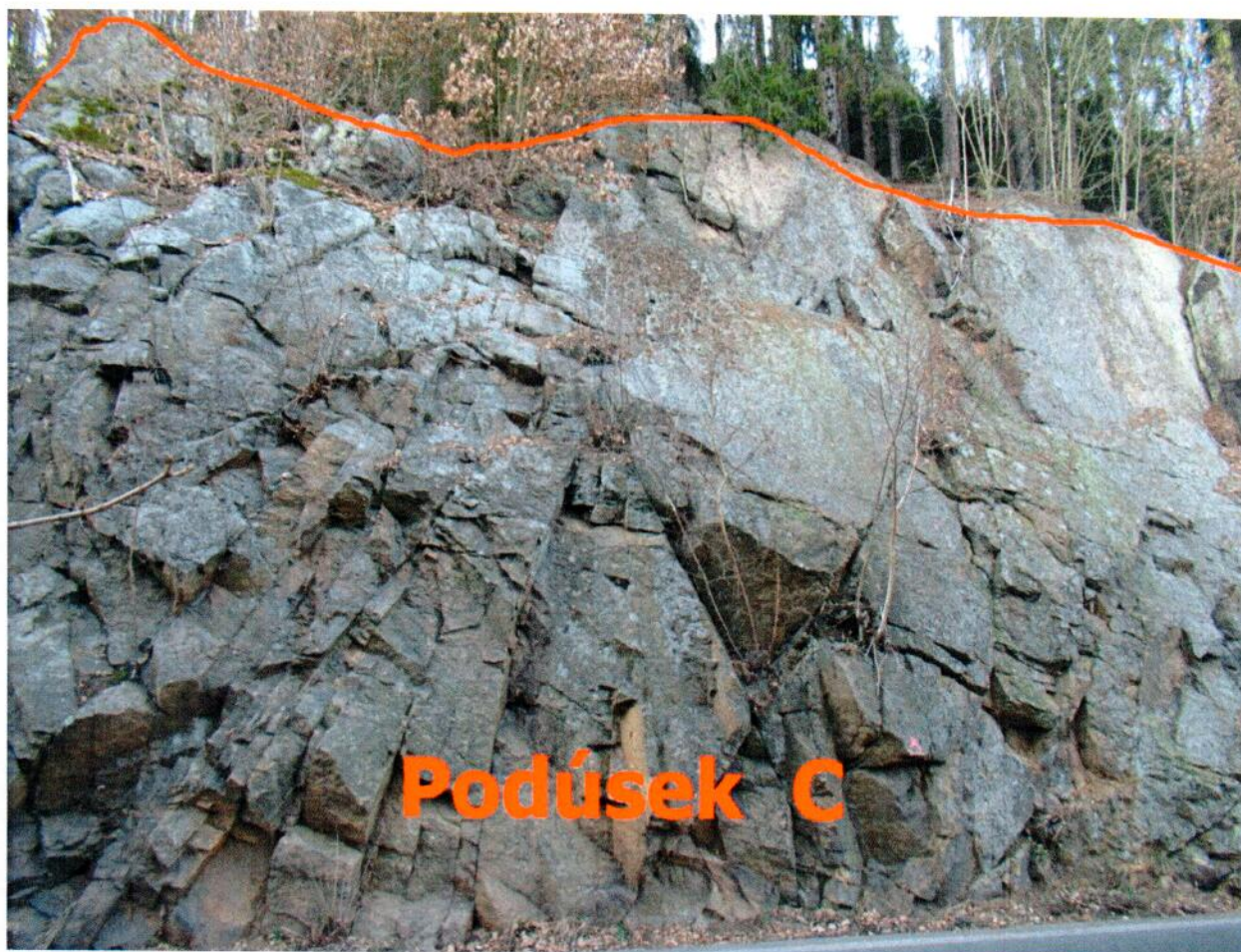
- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Vyplnění trhlin mezi jednotlivými bloky cementovou maltou pro zamezení zatékání povrchové vody
- Na krajnici komunikace budou osazeny ochranné betonové bloky JERSEY.

IV.3 Podúsek „C“

Délka podúseku v patě 49 400 mm









- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Vyplnění trhlin mezi jednotlivými bloky cementovou maltou pro zamezení zatékání povrchové vody
- Zajištění svahu bude provedeno ukotvenou ochrannou sítí Zn + Galfan 8 x 10 cm, s průměrem drátu 2,7 mm. Sítě budou kotveny injekčními zavrtávacími tyčemi typu R o vnitřním průměru 20 mm do minimální hloubky 7 000 mm. Osová vzdálenost jednotlivých kotev je 2 500 mm.
- Na krajnici komunikace budou osazeny ochranné betonové bloky JERSEY.

Dalovice dne 30.04.2021

KANCELÁŘ STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o.
 Botanická 256, 360 02 Dalovice
 IČ: 25 22 45 81 DIČ: CZ25224581
 info@ksi.cz www.ksi.cz
 tel. 602 455 027, 602 455 293


 Ing. Stanislav Vonka