



**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. 11**

**Objednavatel:**

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

**Objekt:**

**Skalní masiv v ulici Mariánsko-lázeňská, Karlovy  
Vary, úsek č. 11, GPS 50,1958629N;12,8658133E  
až 50,1958494N;12,8657511E**

**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 Kanceláří 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. 11 v ulici Mariánsko-lázeňská. 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 hydrologem, 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.

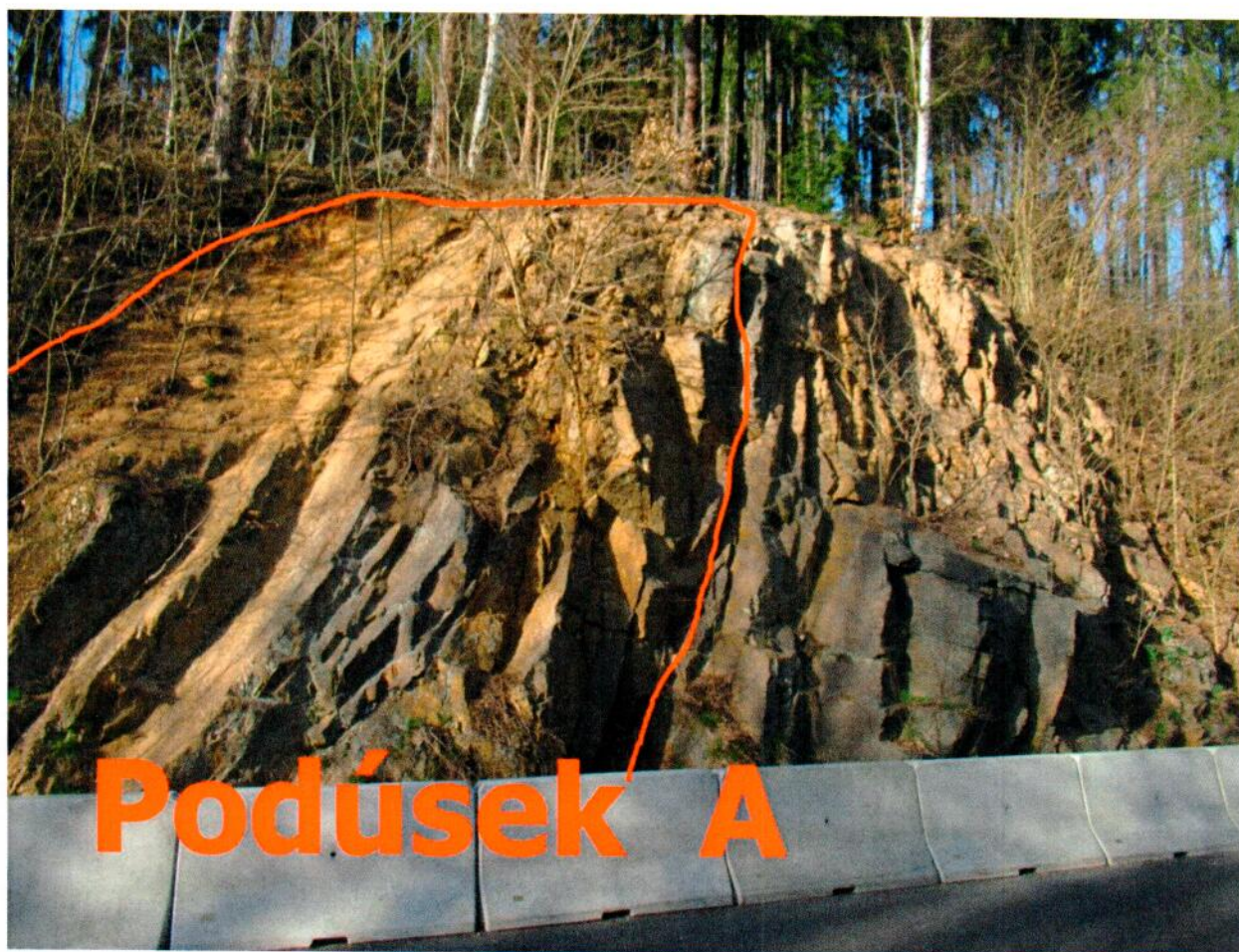
#### IV. Projekt sanace jednotlivých podúseků

##### IV.1 Podúsek „A“

Délka podúseku v patě 23 700 mm







Postup prací:

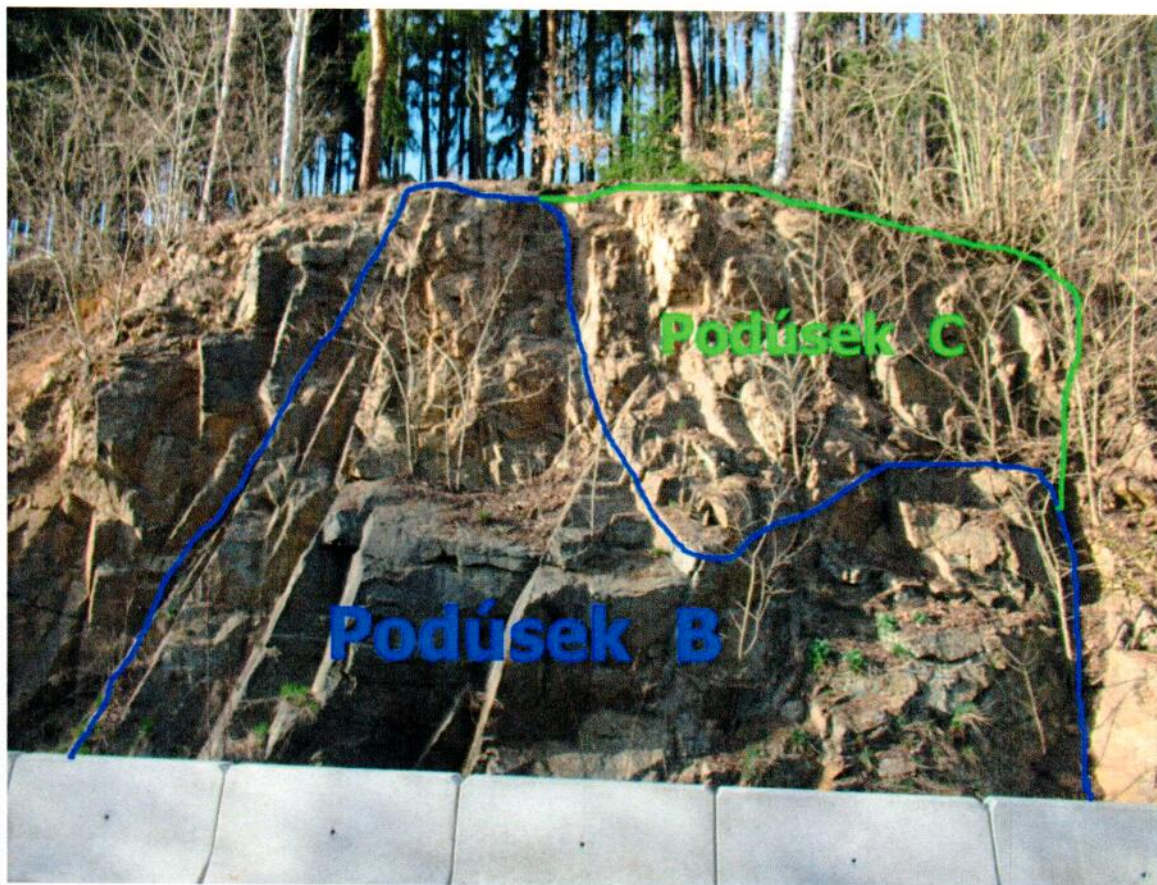
- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů



#### IV.2 Podúsek „B“

Délka podúseku v patě 16 400 mm

Délka podúseku v koruně 4 200 mm

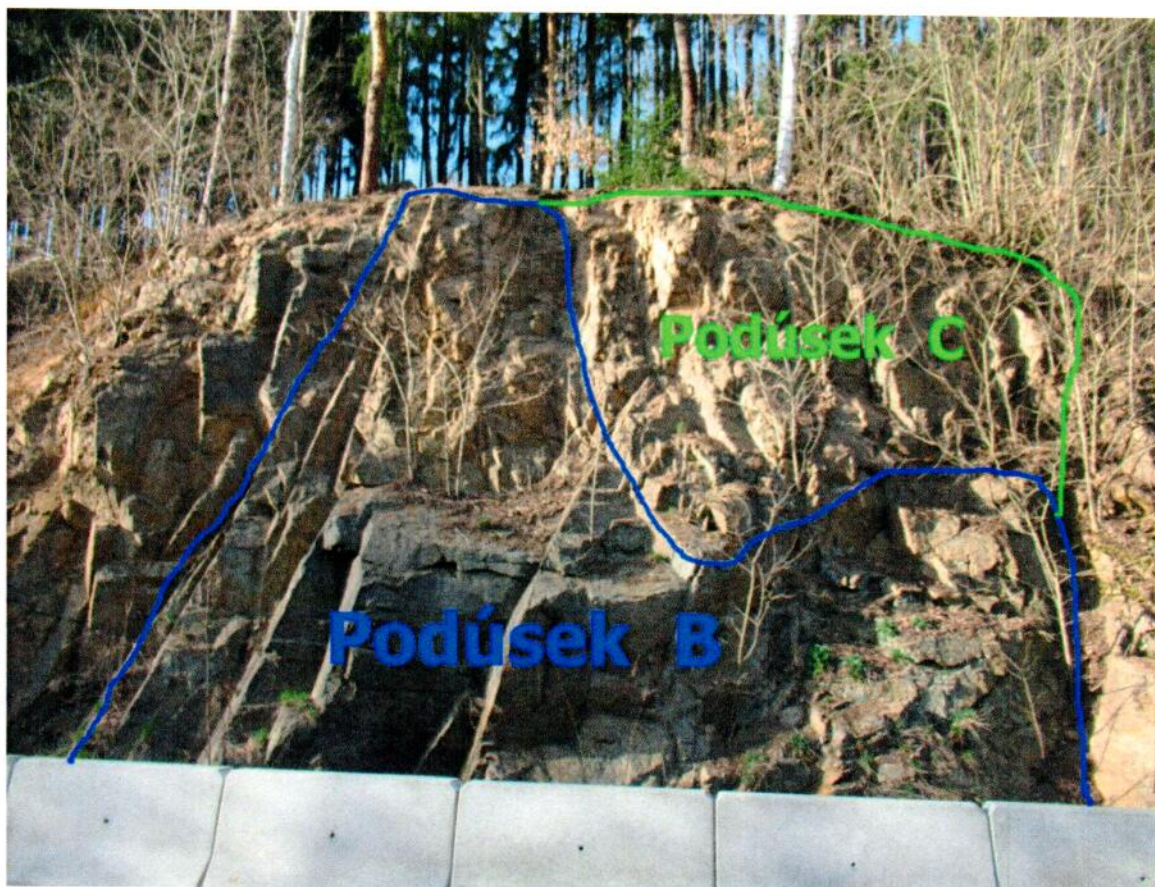


- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Vyplnění trhlin mezi jednotlivými bloky cementovou maltou pro zamezení zatékání povrchové vody

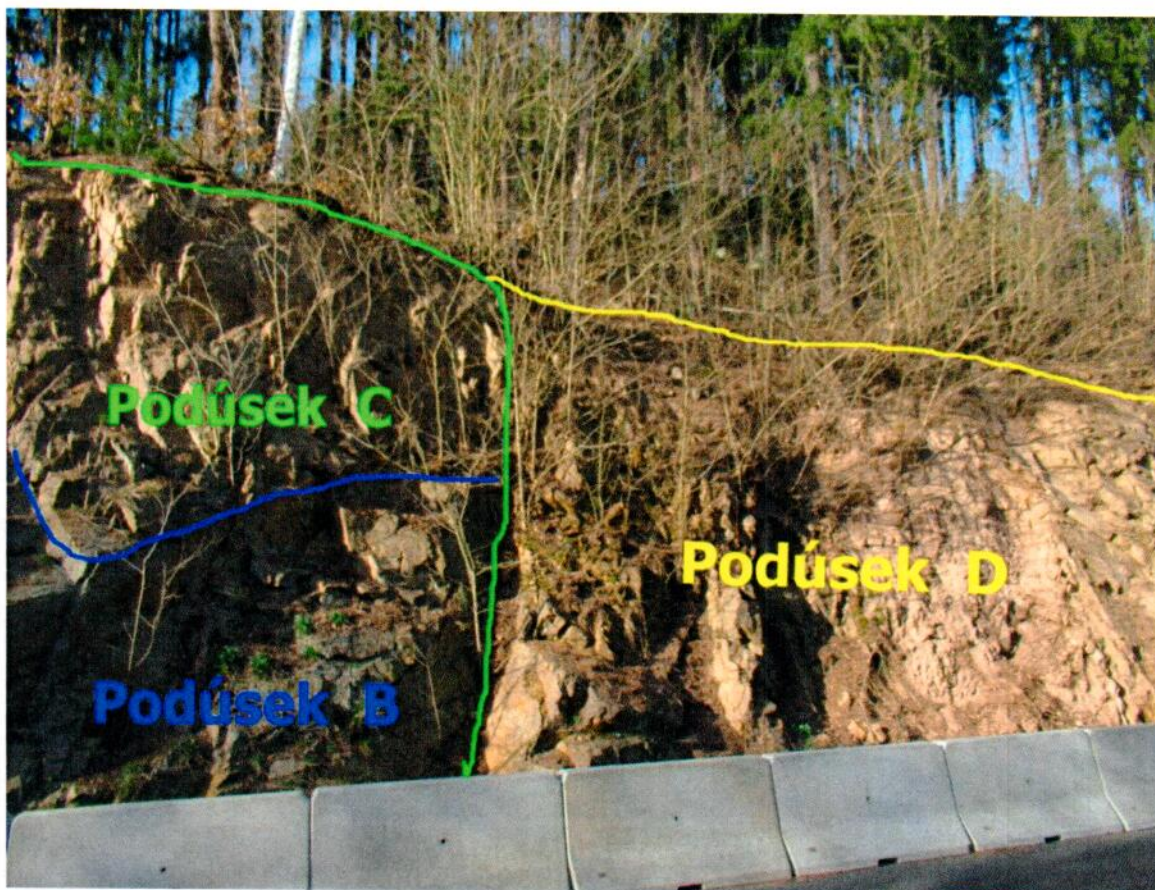


#### IV.3 Podúsek „C“

Délka podúseku v dolní části u úseku „B“ 12 200 mm





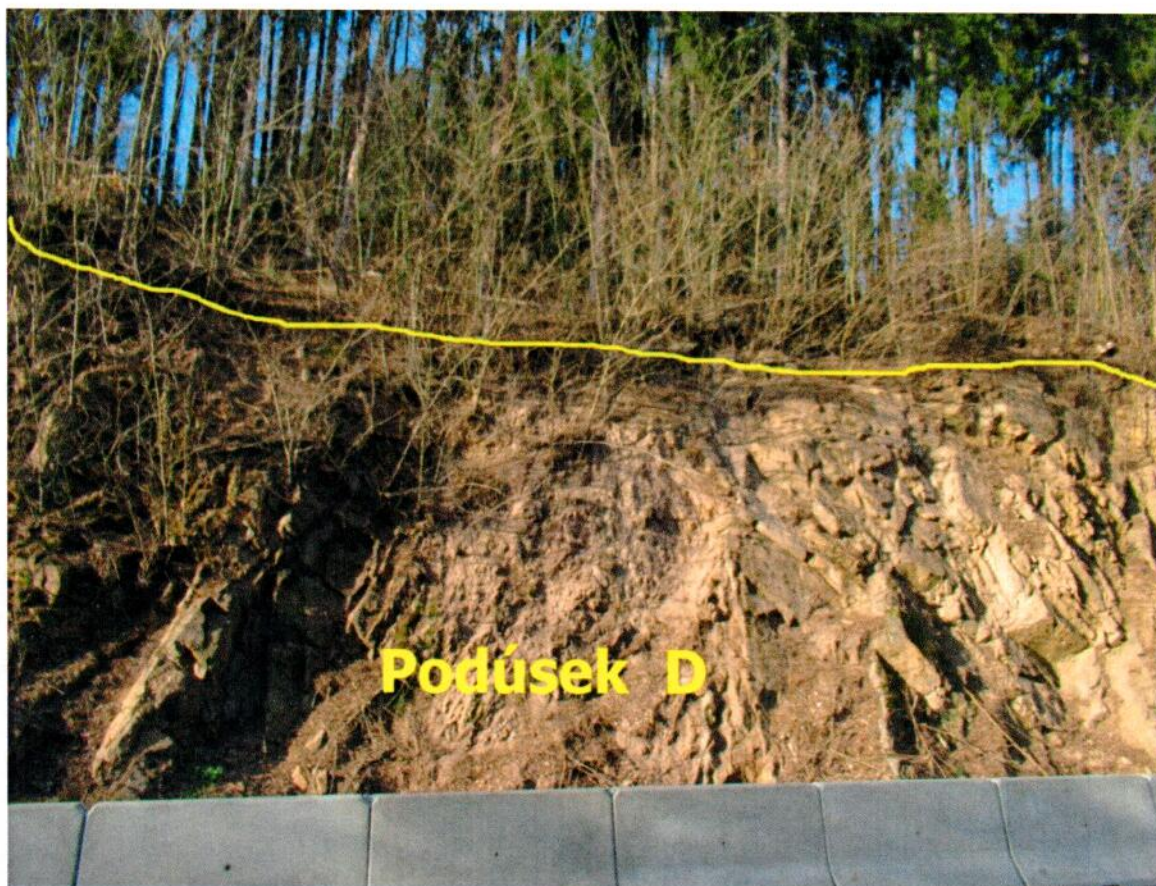


- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů
- Vyplnění trhlin mezi jednotlivými bloky cementovou maltou pro zamezení zatékání povrchové vody
- Zajištění svahu bude provedeno ukotvenou ochrannou sítí Zn + Galfan 8 x 10 cm, s průměrem drátu 2,7 mm. Sítě 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.

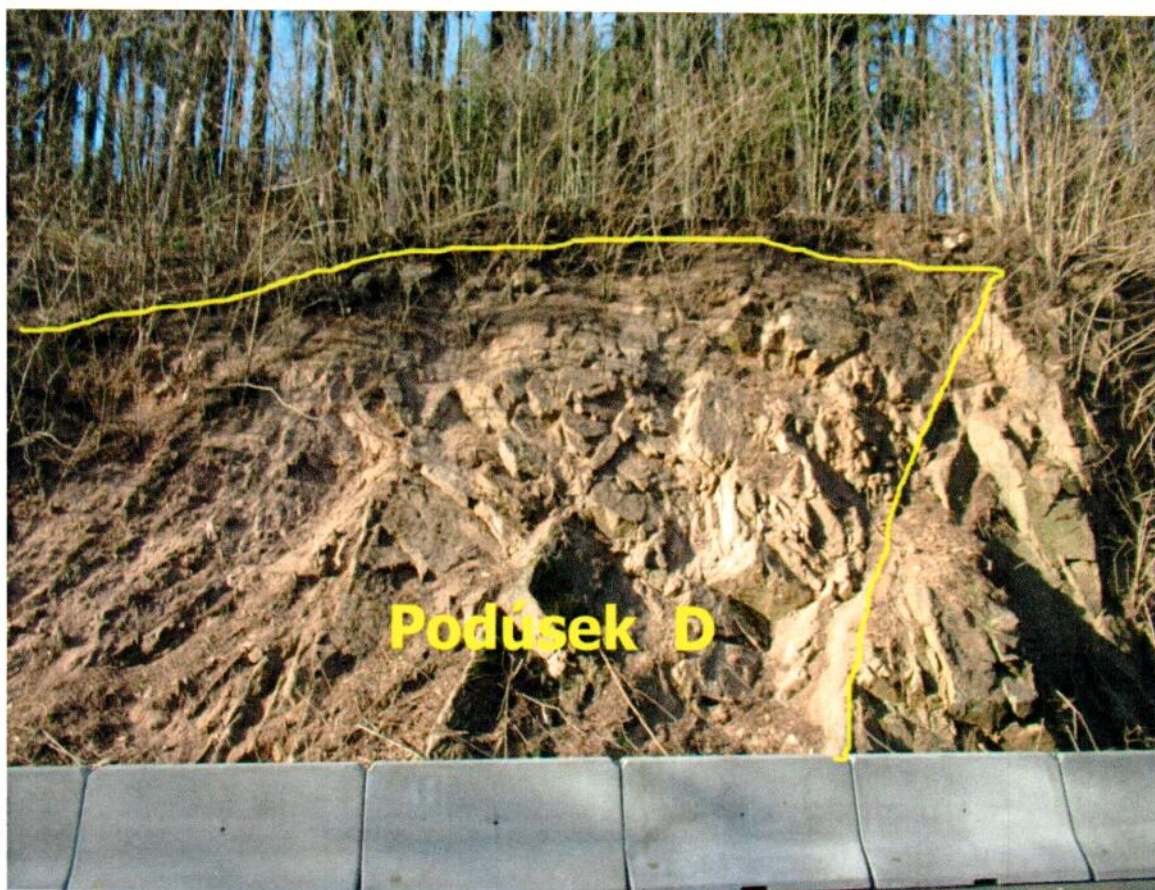


#### IV.4 Podúsek „D“

Délka podúseku v patě 12 300 mm





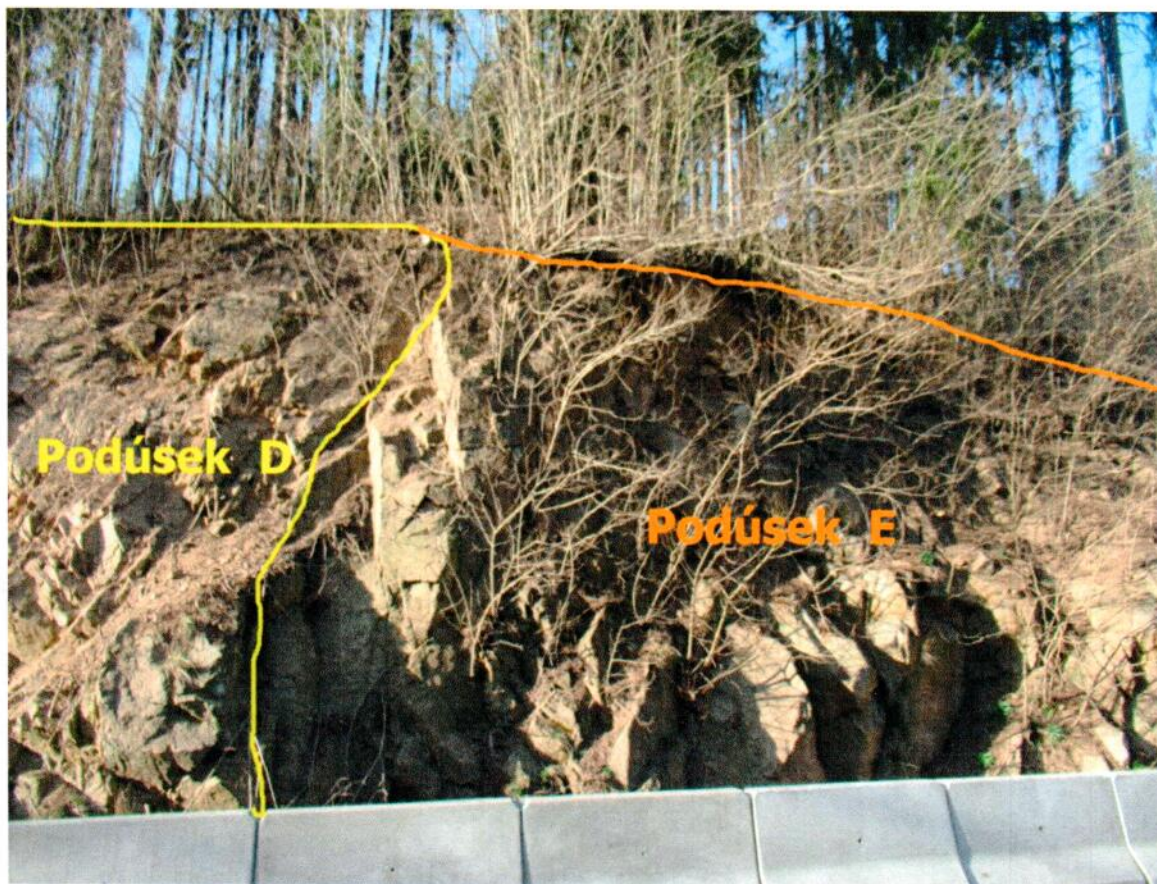


- Odstranění náletové vegetace
- Povrchové očištění, odstranění drobných rozvolněných kamenů

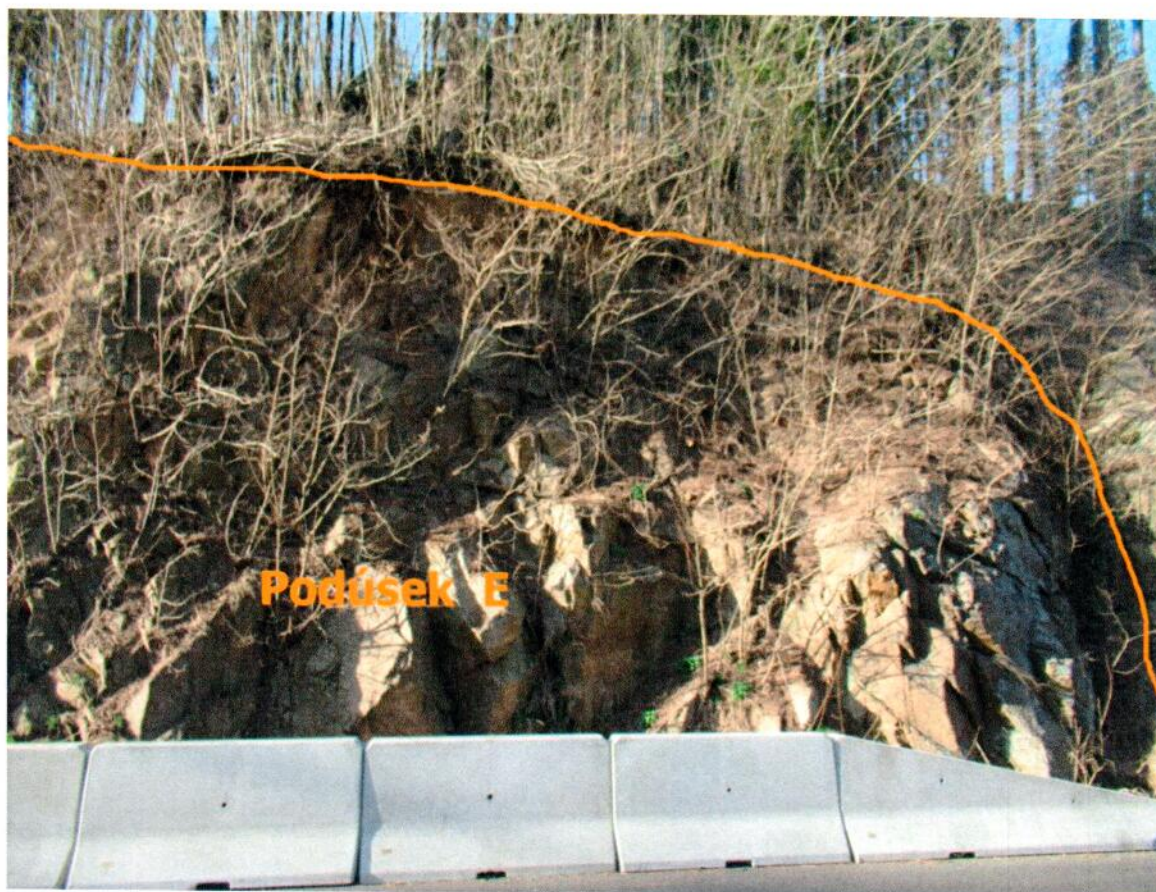


#### IV.5 Podúsek „E“

Délka podúseku v patě 17 000 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.

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