

## Vodovod a tlaková kanalizace v ulici Prosečská a Na Palouku, Jablonec nad Nisou

Řešená lokalita se nachází v okrajové části Jablonce nad Nisou, v městské části Proseč nad Nisou, v ulici Prosečská a Na Palouku.

Na uvedenou stavbu byl proveden průzkum řešící rozpojitelnost zemin a hornin.  
RNDr. M. Pivrnec. Posouzení rozpojitelnosti zemin a hornin. Turnov, leden 2012  
Průzkum byl řešen pouze na ulici Prosečská, kde byly provedeny 3 vrtané sondy, všechny do hloubky 2 m.

V roce 2021 byla provedena část stavby vedoucí ulicí Na Palouku. Jednalo se o stavbu novou.  
Celkem bylo provedeno : vodovod : 0,000 - 0,3577 km  
kanalizace : 0,000 - 0,2886 km

### 1)

**Stavba byla zahájena v km 0,000 otevřeným výkopem.**

vodovod km 0,000 - 0,016  
kanalizace km 0,000 - 0,013

0,00 – 0,10 m	obalované kamenivo - asfalty	5. třída těžitelnosti
0,10 – 1,50 m	perk-šterkopísek	3. – 4. třída těžitelnosti
1,50 – 1,70 m	silně rozvětralá žula	5. třída těžitelnosti

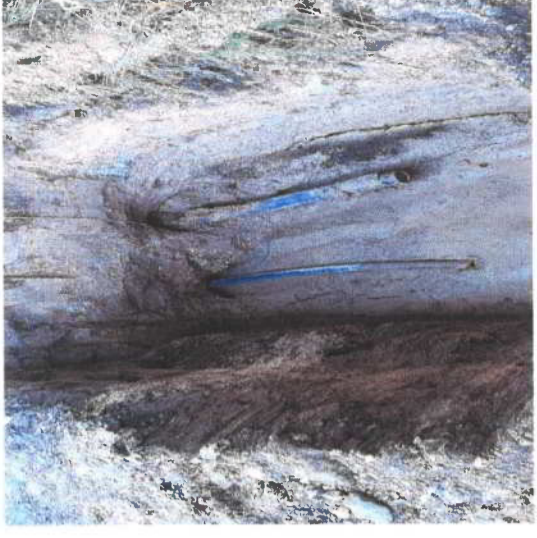
### 2)

v kilometrůždi : vodovod km 0,016-0,289  
kanalizace km 0,013 – 0,261

**byl proveden řízený podvrt** – odsouhlasen a schválen zadavatelem  
pro přípravu podvrtu bylo připraveno šest startovacích jam o velikosti 4x3x2 m

celková délka podvrtu :  
pro vodovod : 273 m  
pro kanalizaci : 248 m

0,00 – 0,10 m	obalované kamenivo - asfalty	5. třída těžitelnosti
0,10 – 1,50 m	perk-šterkopísek	3. – 4. třída těžitelnosti
1,50 – 2,00 m	skalní podloží	6. -7. třída těžitelnosti



**3) jižní část trasy byla opět provedena otevřeným výkopem :**

vodovod : km 0,2890-0,3577

kanalizace : km 0,2611 – 0,2886

0,00 – 0,10 m

obalované kamenivo - asfalty

5. třída těžitelnosti

0,10 – 0,30 m

perk-šterkopísek

3. - 4. třída těžitelnosti

0,30 – 1,70 m

skalní podloží

6. – 7. třída těžitelnosti

použita zemní fréza



Hloubka uložení potrubí vodovodu byla 1,50 – 1,70 m.  
Hloubka uložení potrubí kanalizace byla 1,60 – 1,70 m.

Celkem bylo v roce 2021 provedeno : 357,7 m vodovodu a 288,6 m tlakové kanalizace.

Šířka otevřeného výkopu : 0,65 m pro vodovod  
1,35 m pro souběh vodovodu a kanalizace

Podvrt :  
startovací jámy byly provedeny o velikosti 4x3x2 m = 24 m<sup>3</sup>, 6 ks startovacích jam x 24 m<sup>3</sup> = 144 m<sup>3</sup>  
celková délka podvrtu byla 521 m.

Při rozpojování v prostředí kvartérních zemin, navážky, eluvia krystalických horniny a zcela rozvětralé krystalické horniny je možno použít běžné zemní stroje.

V případě skalního podloží ( R4, R3, R2 – třída těžitelnosti 6, III. třída těžitelnosti) je nutno nasadit bourací kladivo, popř. skalní frézu.

asfalty, betony - II. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)  
5. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

kvartérní zeminy, navážky - I. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)  
1.-4. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

eluvium, rozložené krystalické horniny  
zcela rozvětralé krystalické - I. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)  
horniny 2.-4. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

silně zvětralé krystalické - II. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)  
horniny 5. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

skalní podloží  
(zdravé krystalické horniny, - III. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)  
nebo mírně navětralé) 6. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

Na základě opětovné prohlídky postupu výkopu stavební jámy, dokumentace svahu stavební jámy a prohlídky vytěženého materiálu byly veškeré vytěžené zeminy zatříděny do tříd těžitelnosti (ČSN 73 3050) takto :

zeminy 4. třídy těžitelnosti .....	674,661 m <sup>3</sup>	(68,13 %)
zeminy 5. třídy těžitelnosti .....	58,642 m <sup>3</sup>	(5,92 %)
zeminy 6. třídy těžitelnosti .....	256,867 m <sup>3</sup>	(25,95 %)



Geologická kancelář

**PROSPEKTA**

Ing. Jirí Pazderský Ing. Monika Slezáková  
Rumjancevova ul. 3 LIBEREC 1  
PSC 460 01 Tel./fax 482 317 424

Liberec říjen 2021

Vypracoval : Ing. M. Slezáková