

Zpráva z inženýrsko-geologického dozoru

<p>Geologická kancelář</p> <p>Rumjancevova ul. 3, 460 01 LIBEREC 1 e-mail: prospektalbc@centrum.cz</p>	<h1>PROSPEKTA</h1>	<p>Ing. Jiří Pazderský tel.: 603 456 454 Ing. Monika Slezáková tel.: 608 437 675</p>
--	--------------------	---

Jablonec nad Nisou - Průmyslová
rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Inženýrsko-geologický dozor : 31.5. 2022 – 4.8. 2022

V rámci této akce byl prováděn geologický dozor – posuzování parametrů výkopků dle platné normy ČSN 73 6133 a ČSN 73 3050 Zemní práce.

V rámci geologického dozoru bylo prováděno posuzování těžitelnosti zemin a hornin.

Při rozpojování v prostředí kvartémních zemin, navážky, eluvia žuly a zcela rozvětralé žuly 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)
žulové eluvium, rozložená žula zcela rozvětralá žula -	I. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133) 2.-4. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)
silně zvětralá žula -	II. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133) 5. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)
skalní podloží (zdravá žula, mírně navětralá) - III. třída těžitelnosti (ČSN 73 6133)	6. třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)

položka dolamování – v některých partiích odolné žuly, která je mimo rámec i těch nejvyšších tříd

vodovod a kanalizace (Liberecká-Korejská) Š1-Š6, cca 90 m
výkop hluboký 2,30-3,50 m

geologický profil výkopu Š1-Š3:

0,00 – 0,10 m	asfalt	5. třída těžitelnosti
0,10 – 0,30 m	podzákladí komunikace	4. třída těžitelnosti
0,30 – 2,00 m	zahliněný perk	4. třída těžitelnosti
2,00 – 2,50 m	perk	3. třída těžitelnosti
2,50 – 3,00 m	rozvětralá žula	5. třída těžitelnosti
3,00 – 3,50 m	skalní podloží	6. třída těžitelnosti

geologický profil výkopu Š3-Š6:

0,00 – 0,10 m	asfalt	5. třída těžitelnosti
0,10 – 0,30 m	podzákladí komunikace	4. třída těžitelnosti
0,30 – 2,00 m	zahliněný perk	4. třída těžitelnosti
2,00 – 3,00 m	perk	3. třída těžitelnosti

Na základě fotodokumentace objednatele, prohlídky materiálu na skládkách zemín, zastižených zemín a hornin ve vlastních výkopech a ze zápisů ve stavebním deníku byly v průběhu rekonstrukce veškeré zatím vytěžené zeminy a horniny zaříděny do tříd těžitelnosti (ČSN 73 3050) takto :

zeminy 3. třídy těžitelnosti	45 %
zeminy 4. třídy těžitelnosti	45 %
zeminy 5. třídy těžitelnosti	5 %
zeminy 6. třídy těžitelnosti	5 %

vodovod a kanalizace (Korejská-28. Října) Š6-Š9, cca 91 m
výkop hluboký 2-3,20 m

geologický profil výkopu Š6-Š7:

0,00 – 0,40 m	kostky	5. třída těžitelnosti
0,40 – 3,00 m	skalní podloží	6. třída těžitelnosti

geologický profil výkopu Š7-Š9:

0,00 – 0,40 m	kostky	5. třída těžitelnosti
0,40 – 1,00 m	zahliněný perk	4. třída těžitelnosti
1,00 – 2,00 m	perk	3. třída těžitelnosti
2,00 – 2,50 m	rozvětralá žula	5. třída těžitelnosti
2,50 – 3,00 m	skalní podloží	6. třída těžitelnosti

Na základě fotodokumentace objednatele, prohlídky materiálu na skládkách zemín, zastižených zemín a hornin ve vlastních výkopech a ze zápisů ve stavebním deníku byly v průběhu rekonstrukce veškeré zatím vytěžené zeminy a horniny zaříděny do tříd těžitelnosti (ČSN 73 3050) takto :

zeminy 3. třídy těžitelnosti	30 %
zeminy 4. třídy těžitelnosti	15 %
zeminy 5. třídy těžitelnosti	20 %
zeminy 6. třídy těžitelnosti	35 %

Liberec, 8.8. 2022



Strana 2

Geologická kancelář

PROSPEKTA

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

Vypracoval : Ing. M. Slezáková

Geologická kancelář **PROSPEKTA**
tel.: 608 437 675