



I N G E O - E N V I L A B, s. r. o.
B y t ě c k á 1 6, 0 1 0 0 1 Ž i l i n a

VÝSLEDKY LABORATÓRNYCH SKÚŠOK

Z MECHANIKY HORNÍN

**Názov úlohy: Rekonštrukcia ciest a mostov II/526 Devičie - Senohrad
a II/527 Dobrá Niva - Senohrad
I. etapa - úseky ciest v okrese Krupina, podrobný IGP
č.ú. 311/2020/ZA**

Číslo úlohy: L09/218

V Žiline 13. mája 2020

INGEO-ENVILAB, s.r.o.
Bytčická 16 ©
010 01 ŽILINA

Ing. Stanislav Janiš
riaditeľ DMZH



Správa divízie mechaniky zemín a hornín k výsledkom laboratórnych skúšok z úlohy:

**Rekonštrukcia ciest a mostov II/526 Devičie - Senohrad a II/527 Dobrá Niva - Senohrad
I. etapa - úseky ciest v okrese Krupina, podrobný IGP č.ú. 311/2020/ZA**

číslo úlohy L09/218

Do laboratória mechaniky hornín bolo dodaných na spracovanie 14 vzoriek /vrtné jadro/. Na základe požiadaviek objednávateľa CAD-ECO a.s. Žilina boli vykonané skúšky na zistenie mechanických vlastností hornín v zmysle nasledujúcej normy:

Stanovenie pevnosti v tlaku STN EN 1926 (72 1163) - skúška vykonaná v jednoosom zaťažovacom zariadení na skúšobných telieskach v okamžitom stave

Jednotlivé výsledky laboratórnych skúšok sú uložené ako prvotná dokumentácia u spracovateľa. Dosiiahnuté výsledky sú v tabuľkách.

Pevnosť v prostom tlaku

Lab. číslo vzorky	Označenie vzorky		Pevnosť v prostom tlaku	
	prieskumné dielo	hlbka [m]	jednotlivo [MPa]	priemer [MPa]
461	kN 526-04	-	19,02 18,32 18,19	18,51
462	kN 526-05	-	15,09 14,72 15,15	14,98
463	kN 526-06	-	7,91 8,34	8,12
464	kN 526-10	-	9,33 6,32	7,82
465	kN 526-11	-	12,48 12,44 13,36 13,58	12,97
785	kN 526-15	-	10,56 10,22 16,77 12,75 10,84	12,23

Pevnosť v prostom tlaku

Lab. číslo vzorky	Označenie vzorky		Pevnosť v prostom tlaku	
	prieskumné dielo	hlbka [m]	jednotlivo [MPa]	priemer [MPa]
786	kN 526-16	-	13,72 13,26 7,51 10,34 10,77	11,12
787	kN 526-17	-	19,27 48,70 38,12 45,64 24,72	35,29
788	kN 526-18	-	35,66 8,87 17,68 36,99 35,42	26,92
789	kN 526-20	-	22,40 20,76 17,76 22,95 15,17	19,81
790	kN 526-21	-	19,22	19,22

Pevnosť v prostom tlaku

Lab. číslo vzorky	Označenie vzorky		Pevnosť v prostom tlaku	
	prieskumné dielo	hlbka [m]	jednotlivo [MPa]	priemer [MPa]
791	kN 526-22	-	10,60 8,33 24,32 31,94	18,80
792	kN 526-23	-	11,20 9,70 10,81	10,57
793	kN 526-24	-	19,29	19,29