

Ing. Jaromír Machálek  
SILTEST – silniční laboratoř  
Brněnská 636 , 664 42 Modřice

## **Průzkum**

**sil. III/41924 Želetice**

**září 2005**

## P R Ů V O D N Í    Z P R Á V A

Na základě objednávky Silničního projektu spol.s.r.o. Brno ze dne 8.9.2005 byl proveden průzkum sil. III/41924 Želetice . Provedeny 2 kopané sondy s vyhodnocením tloušťek vrstev a vhodnosti zemin v podloží sil. III/41924 .  
Byly odberány 2 vzorky zemin z podloží silnice na zatřídění a posouzení vhodnosti dle ČSN 72 1002 .

### provedení a vyhodnocení kopaných sond

sonda č. 1 – km 0,054 L

dlažba - kam. kostka            10 cm

zahliněný štěrk                18 cm

podloží – písčité hlína II

sonda č. 2 – km 0,208 L

dlažba – kam. kostka            10 cm

zahliněný štěrk                22 cm

podloží – písčité hlína II

### vyhodnocení zemin z podloží silnice

zkouška	staničení / km /	
	sonda 1	sonda 2
1/ granulometrický rozbor - hustoměr	viz příloha	viz příloha
2/ stanovení vlhkosti v %	13,8	15,1
3/ ekvivalent písku	13,7	17,0
4/ Attebergovy meze		
mez tekutosti v %	18,7	20,6
mez vláčnosti v %	14,2	16,3
index plasticity	4,5	4,3

Závěr :

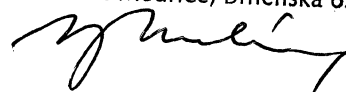
Zeminy z podloží byly zařazeny : sonda 1 – písčité hlína II – F3 MS2

sonda 2 – písčité hlína II – F3 MS2

Dle ČSN 72 1002 patří zeminy do VII – IX skupiny dle vhodnosti . Tvoří málo vhodné – nevhodné podloží. Zeminy jsou nebezpečně namrzavé . Doporučuji provést sanaci podloží .

V Brně : 15.9.2005

ING. JAROMÍR MACHÁLEK  
SILTEST silniční laboratoř  
664 42 Modřice, Brněnská 636

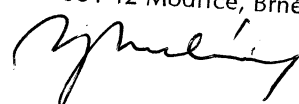


Dne 13.9.2005 provedla silniční laboratoř SILTEST Modřice průzkum sil. III/ 41924 Želetice . Byly provedeny 2 kopané sondy v km 0,054 L a v km 0,208 L na určení tloušťky vrstev vozovky a posouzení vhodnosti podložní zeminy dle ČSN 72 1001 a 72 1002

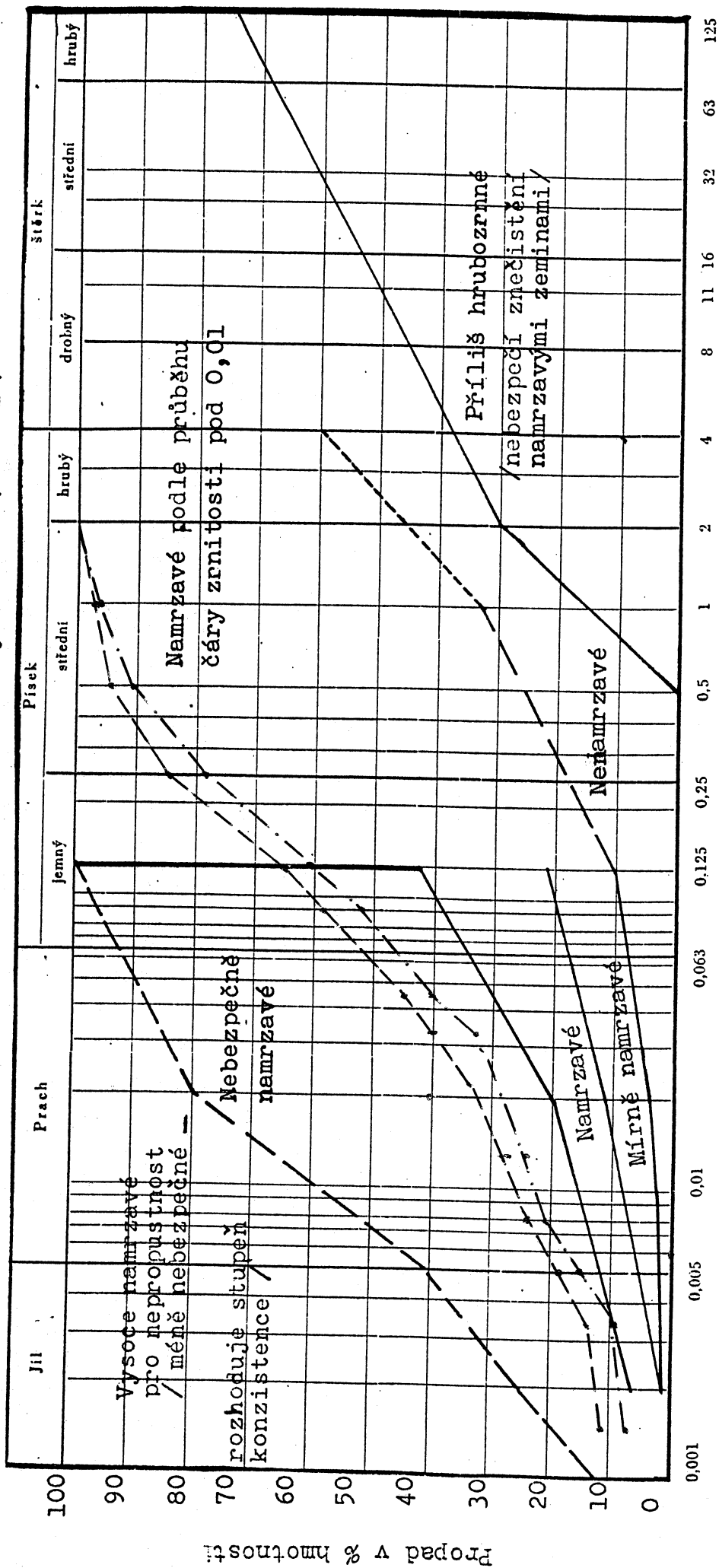
1) Granulometrický rozbor			
sonda čís. 1		sonda čís. 2	
Oka síta v mm	Propad v % hmot	Oka síta v mm	Propad v % hmot.
32		32	
16		16	
8		8	
4		4	
2	100,0	2	100,0
1	98,8	1	97,6
05	94,6	05	91,4
025	85,2	025	78,8
0125	66,4	0125	60,2
009	59,2	009	53,0
Měření hustoměrem Casgrandeho:		Měření hustoměrem Casgrandeho:	
Průměr zrn v mm		Průměr zrn v mm	
0045	45,1	0045	40,0
0034	40,6	0034	33,6
0023	34,9	0023	32,3
0014	27,2	0014	25,3
0008	24,0	0008	20,8
0005	18,9	0005	16,3
00036	14,4	00036	9,9
00015	11,2	00015	8,6
2/ vlhkost v % hmot.		15,1	
2) Odplavitelné část. v % hmot.			
3) Ekvivalent písku :		17,0	

**Závěr :** Dle křivek zrnitosti a ČSN 72 1002 lze zeminy zařadit u vzorku 1 - písčité hlína II – označení F3 MS 2 , u vzorku 2 – písčité hlína II – označení F3 MS2 .  
Zeminy jsou nebezpečně namrzavé . Podle vhodnosti pro podloží jsou zeminy dle ČSN 72 1002 zařazeny do VII – IX skupiny – poskytují málo vhodné – nevhodné podloží . Je nutné provést sanaci podloží .

V Brně dne : 14.9.2005

ING. JAROMÍR MACHÁL  
**SILTEST silniční laborat**  
 664 42 Modřice, Brněnská 6.  


K r i t e r i u m n a m r z a v o s t i p o d l e  
z r n i t o s t i z e m i n y / ČSN 72 1002 /



Označení křivky	Číslo vzorku	Atterbergovy meze			Ekvivalent písku	Klasifikace dle ČSN 72 1002	Symbol	Míra namrzavosti	Vhodnost pro podloží/násyp	
		tekutostil	vlácnosti	index plastic.						
---	1	18,7	14,2	4,5	13,7	písečná hlína II	F3 MS2	nebezp.namrz.	nevhodná/nevhodná	
---	2	20,6	16,3	4,3	17,0	písečná hlína II	F3 MS2	nebezp.namrz.	nevhodná/nevhodná	