

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

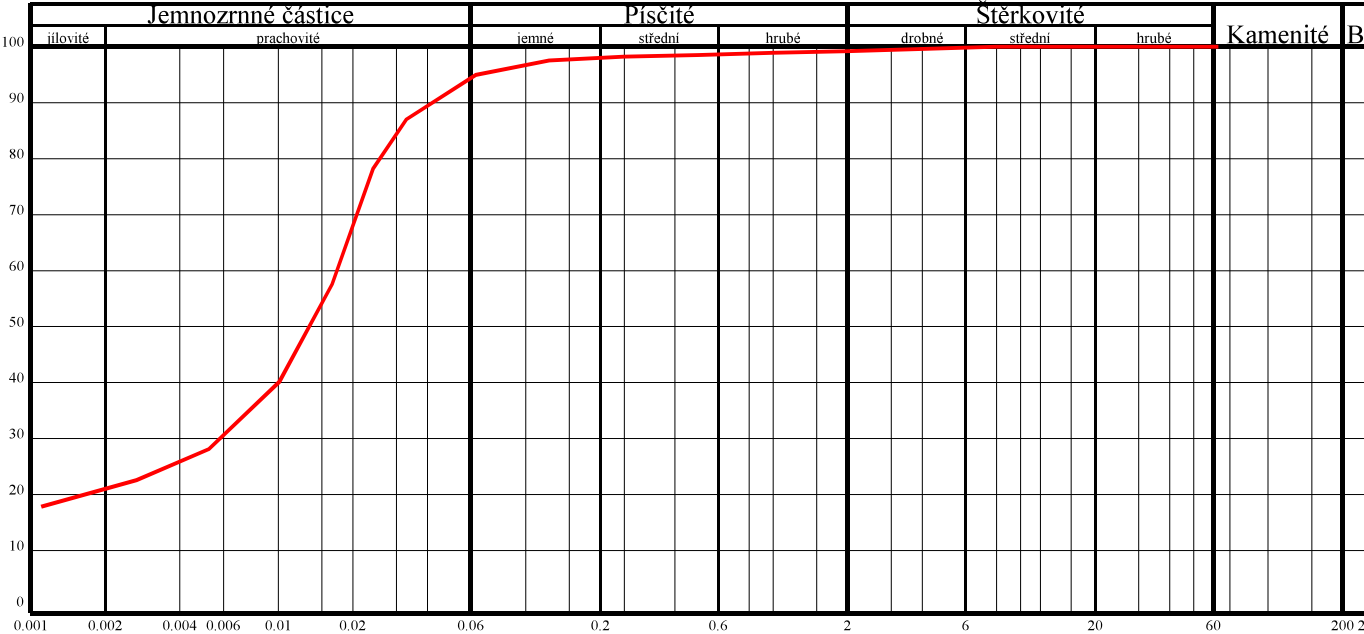
Název akce: Jičín- Oblastní nemocnice - novostavba pavilonu psychiatrie, IGP+HGP

Sonda: J-1

Hloubka: 2,7-2,9

Vzorek: 4454

Typ vzorku: PP



Klasifikace	ČSN 73 6133	F6 CL		
Název zeminy		jíl s nízkou plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	siCl		
Název zeminy		prachovitý jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,2
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	33
Mez plasticity		w _p	[%]	19
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _p	[%]	14
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _c	[-]	0,77
				tuhá
Podíl zrn > 0,5 mm	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	1,50
Filtrační s. dle Cárman-Kozenyho		k	[m/s]	7,549.10 ⁻⁹
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,71
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,06
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,68
Pórovitost		n	[%]	37,8
Stupeň nasycení		S _r	[%]	99,1
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N	Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	3,88
		H _{max}	[m]	18,33
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,64
Číslo nestejnosrznosti		C _u	[-]	15,54
Číslo křivosti		C _e	[-]	1,62

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

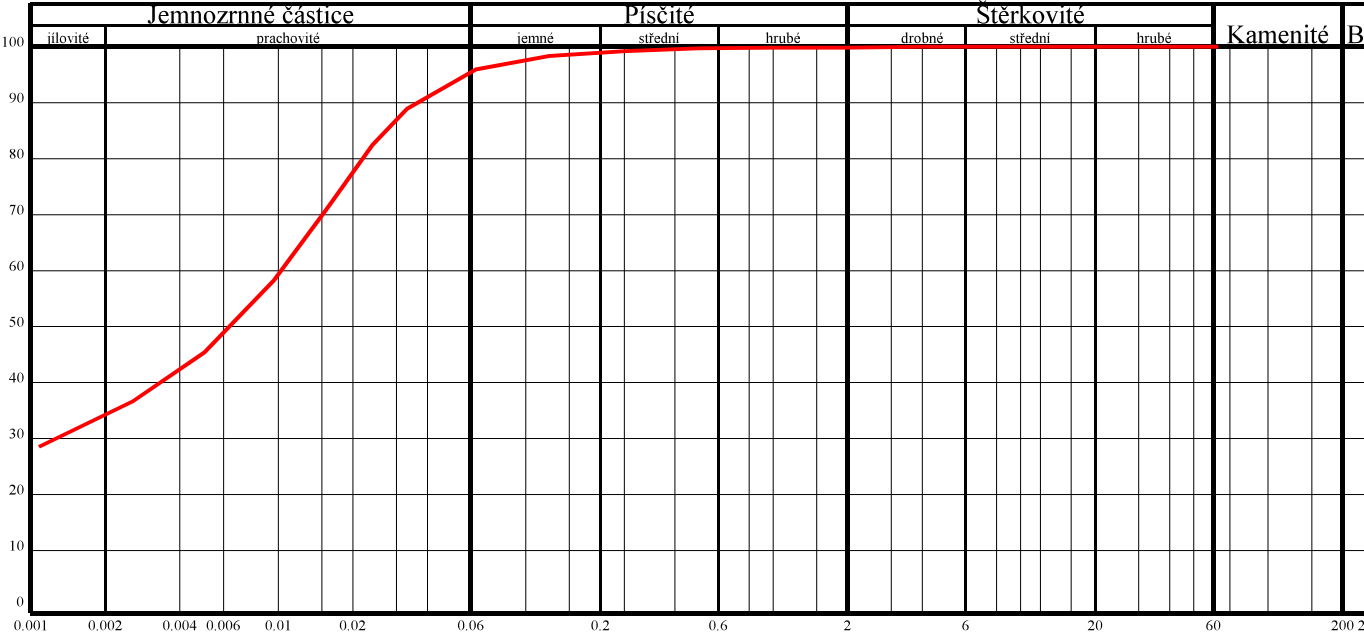
Název akce: Jičín- Oblastní nemocnice - novostavba pavilonu psychiatrie, IGP+HGP

Sonda: J-1

Hloubka: 4,3-4,5

Vzorek: 4455

Typ vzorku: PP



Klasifikace	ČSN 73 6133	F6 CI		
Název zeminy		jíl se střední plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	siCl		
Název zeminy		prachovitý jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	26,4
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	40
Mez plasticity		w _p	[%]	17
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _p	[%]	23
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _c	[-]	0,59
				tuhá
Podíl zrn > 0,5 mm	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	0,29
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	7,685.10 ⁻⁹
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,69
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	1,92
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,52
Pórovitost		n	[%]	43,5
Stupeň nasycení		S _r	[%]	92,1
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N	Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlínavost	Posouzení	H _s	[m]	4,57
		H _{max}	[m]	26,91
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,66
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	9,35
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,12

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

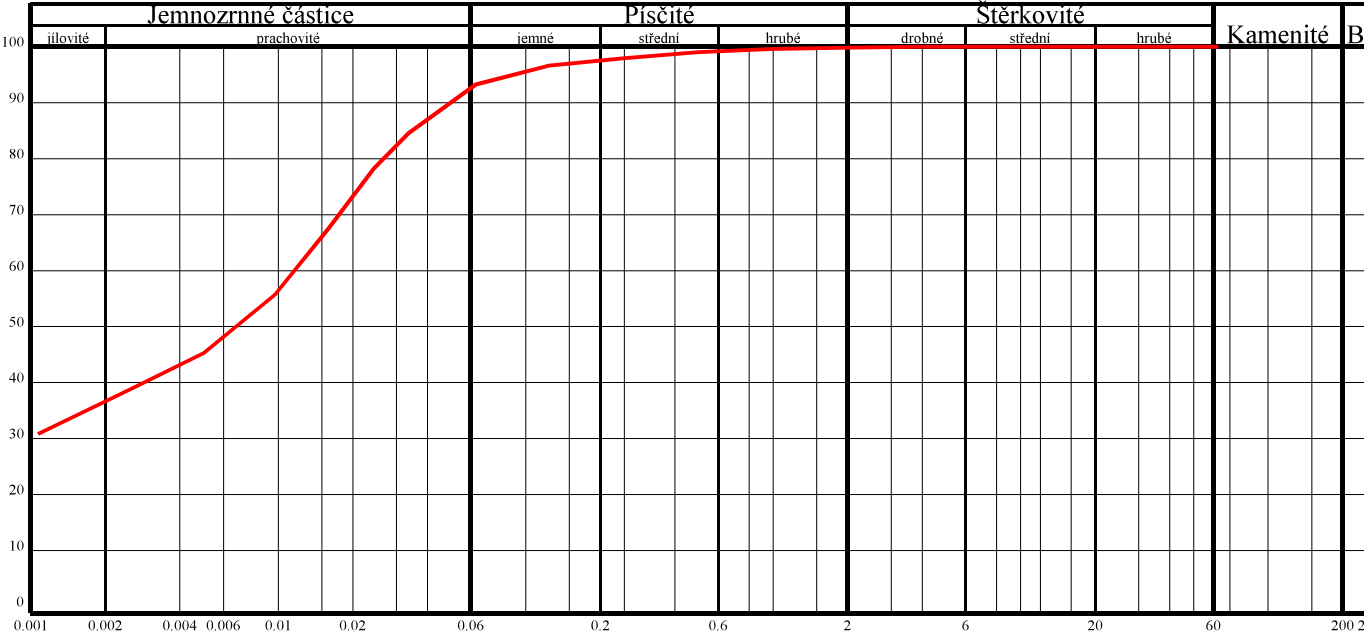
Název akce: Jičín- Oblastní nemocnice - novostavba pavilonu psychiatrie, IGP+HGP

Sonda: J-1

Hloubka: 6,3-6,5

Vzorek: 4456

Typ vzorku: PP



Klasifikace	ČSN 73 6133	F6 CI		
Název zeminy		jíl se střední plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	CI		
Název zeminy		jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	22,5
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	41
Mez plasticity		w _P	[%]	17
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	24
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _C	[-]	0,77
				tuhá
Podíl zrn > 0,5 mm	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	0,90
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	4,065.10 ⁻⁹
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,70
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,05
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,67
Pórovitost		n	[%]	38,0
Stupeň nasycení		S _r	[%]	99,1
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N	Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	4,27
		H _{max}	[m]	22,81
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,64
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	10,63
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,09

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

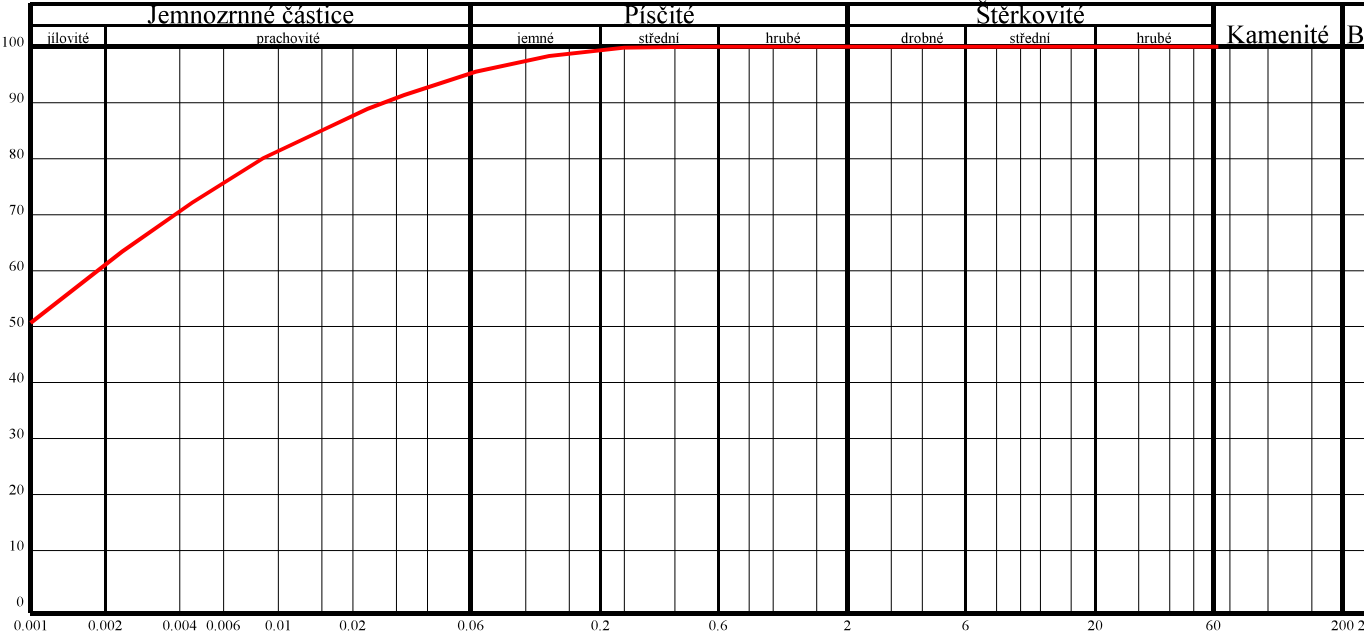
Název akce: Jičín- Oblastní nemocnice - novostavba pavilonu psychiatrie, IGP+HGP

Sonda: J-1

Hloubka: 8,2-8,4

Vzorek: 4457

Typ vzorku: PP



Klasifikace	ČSN 73 6133	F8 CH		
Název zeminy		jíl s vysokou plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	Cl		
Název zeminy		jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	20,4
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	69
Mez plasticity		w _P	[%]	20
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	49
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _C	[-]	0,99
				tuhá
Podíl zrn > 0,5 mm	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	0,04
Filtrační s. dle Cárman-Kozenyho		k	[m/s]	1,621.10 ⁻⁹
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,73
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,07
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,72
Pórovitost		n	[%]	37,0
Stupeň nasycení		S _r	[%]	94,7
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	N		Nevhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		N		Nevhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	5,38
		H _{max}	[m]	39,81
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,80
Číslo nestejnosrnosti		C _U	[-]	1,81
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,55

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

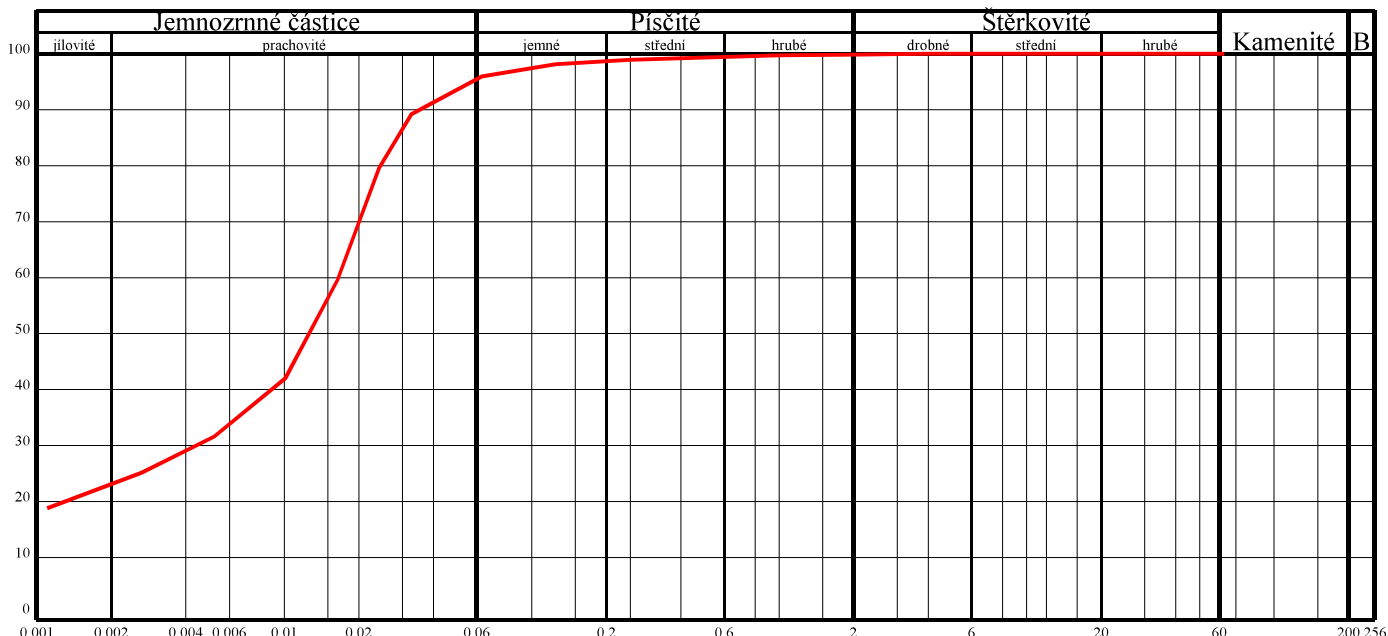
Název akce: Jičín- Oblastní nemocnice - novostavba pavilonu psychiatrie, IGP+HGP

Sonda: J-2

Hloubka: 2,0-2,5

Vzorek: 4458

Typ vzorku: PP



Klasifikace	ČSN 73 6133	F6 CL		
Název zeminy		jíl s nízkou plasticitou		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	siCl		
Název zeminy		prachovitý jíl		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	23,1
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	34
Mez plasticity		w _P	[%]	19
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	15
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _C	[-]	0,73
Podíl zrn > 0,5 mm	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	0,65
Filtrační s. dle Cárman-Kozenyho		k	[m/s]	7,230.10 ⁻⁹
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,71
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	2,05
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	1,66
Pórovitost		n	[%]	38,6
Stupeň nasycení		S _r	[%]	99,8
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV	Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		N	Nevhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	1	Vysoce namrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	4,02
		H _{max}	[m]	19,80
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	0,62
Číslo nestejnosrnosti		C _u	[-]	14,91
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,90

KONEC PROTOKOLU