

# **VYHODNOTENIE DYNAMICKÝCH PENETRAČNÝCH SOND**

Názov úlohy: Nižný Hrušov – most cez rieku Ondava medzi  
obcami Nižný Hrušov a Dlhé Klčovo

Číslo úlohy: 2016 – 036

Príloha č.: 4

# Dynamická penetračná skúška

Označenie: Nížny Hrušov – most				Sonda: DPV2/O													
Číslo zákazky: 2016-036				Dátum: 28.09.2016				Počasie: jasno									
Hĺbka [m]	Vrstvy	Mocnosť	Popis	Trieda	Dynamický odpor [MPa]				q <sub>dyn</sub> [MPa]	I <sub>c</sub>	I <sub>d</sub>	Uľahlosť * Konzistencia **	Ťažít.	E <sub>def</sub> [MPa]	E <sub>oed</sub> [MPa]	φ <sub>u</sub> <sup>ef*</sup> φ <sub>u</sub> <sup>**</sup> [°]	c <sub>u</sub> <sup>ef*</sup> c <sub>u</sub> <sup>**</sup> [kPa]
					10	20	30	40									
1	[Symboly]	2.60	íl piesčitý	F4=CS					4.6	1.39	---	pevná	3.	9.2	14.8	0.0	95.0
2																	
3	[Symboly]	0.80	štrk piesčitý	G3=G-F					6.2	---	0.39	stredne uľahlá	2.	32.7	39.4	30.9	0.0
4	[Symboly]	0.50	íl	F6=CI					1.8	0.53	---	tuhá	2.	3.6	7.7	0.0	60.0
5	[Symboly]	4.70	štrk piesčitý	G3=G-F					19.5	---	0.52	stredne uľahlá	2.	103.5	124.7	37.4	0.0
6																	
7	[Symboly]	1.00	íl	F6=CI					8.4	1.97	---	pevná	3.	16.8	27.1	0.0	120.0
8																	
9	[Symboly]	2.40	piesok	S3=S-F					24.3	---	0.55	stredne uľahlá	2.	40.9	66.0	33.0	0.0
10																	
11	[Symboly]	2.00	flovec	R6					43.3	---	---	---	---	---	---	---	
12																	
13	[Symboly]																
14	[Symboly]																
15	[Symboly]																
16	[Symboly]																
17	[Symboly]																
18	[Symboly]																
19	[Symboly]																
20	[Symboly]																

\*/ platí pre piesčité a štrkovité zeminy

\*\*/ platí pre jemnozrnné zeminy

— penetračný odpor

— trenie na sútyčí

**Poznámka:**

Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné prieskumné metódy

# Dynamická penetračná skúška

Označenie: Dlhé Klčovo – most				Sonda: DPV3/O																	
Číslo zákazky: 2016-036				Dátum: 28.09.2016				Počasie: jasno													
Hĺbka [m]	Vrstvy	Mocnosť	Popis	Trieda	Dynamický odpor [MPa]						$q_{dyn}$ [MPa]	$I_c$	$I_d$	Uľahlosť * Konzistencia **	Ťažít.	$E_{def}$ [MPa]	$E_{oed}$ [MPa]	$\phi_{u}^{*}$ $\phi_{u}^{**}$ [°]	$c_{u}^{*}$ $c_{u}^{**}$ [kPa]		
					10	20	30	40	50	60											
1		0.80	antropogénne sedimenty	Y							5.1	---	---			---	---	---	---	---	
2			íl piesčitý																		
3																					
4		3.10		F4=CS							2.2	0.65	---	tuhá	2.	4.4	7.1	0.0	60.0		
5			íl																		
6																					
7																					
8																					
9		4.70		F6=CI							16.5	4.06	---	tvrdá	4.	16.5	25.1	0.0	160.0		
10		0.80	piesok	S3=S-F							36.2	---	0.70	uľahlá	3.	72.1	97.5	42.0	0.0		
11		0.90	štrk piesčitý	G3=G-F							44.6	---	0.79	uľahlá	3.	236.4	284.8	42.7	0.0		
12		0.40	piesok	S3=S-F							26.7	---	0.62	stredne uľahlá	2.	58.5	79.1	41.7	0.0		
13		1.80	štrk piesčitý	G3=G-F							36.4	---	0.72	uľahlá	3.	193.1	232.7	41.4	0.0		
14		0.80	íl	F6=CI							25.0	5.22	---	tvrdá	4.	25.0	53.2	0.0	220.0		
15		0.70	ílavec	R6							46.3	---	---			---	---	---	---		
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					

\*/ platí pre piesčité a štrkovité zeminy

\*\*/ platí pre jemnozrnné zeminy

— penetračný odpor

— trenie na sútyčí

**Poznámka:**

Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné prieskumné metódy

## Dynamická penetračná skúška

Označenie: Nižný Hrušov – most				Sonda: DPV4/O												
Číslo zákazky: 2016-036				Dátum: 27.09.2016				Počasie: jasno								
Hĺbka [m]	Vrstvy	Mocnosť	Popis	Trieda	Dynamický odpor [MPa]			q <sub>dyn</sub> [MPa]	I <sub>c</sub>	I <sub>d</sub>	Uľahlosť * Konzistencia **	Ťažít.	E <sub>def</sub> [MPa]	E <sub>oed</sub> [MPa]	φ <sub>u</sub> ** φ <sub>u</sub> ***	c <sub>u</sub> ** c <sub>u</sub> ***
					5	10	15									
1			íl													
2		2.20		F6=CL				1.9	0.55	---	tuhá	2.	3.9	8.3	0.0	50.0
3		1.00	íl piesčitý	F4=CS				1.0	0.25	---	mäkká	1.	2.0	3.2	0.0	30.0
4			íl													
5		2.00		F8=CH				5.1	1.54	---	pevná	3.	10.2	21.7	0.0	120.0
6			íl													
7																
8		2.80		F6=CL				13.8	3.60	---	tvrdá	4.	27.2	57.9	0.0	220.0
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

\*/ platí pre piesčité a štrkovité zeminy  
 \*\*/ platí pre jemnozrné zeminy

— penetračný odpor  
 — trenie na sútyčí

### Poznámka:

Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné prieskumné metódy