

FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Geologická dokumentace vrtu			BH1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"						
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 3		Vrtná souprava:		Hütte 202 TF
Místo/Okres: Jihlava			Celková hloubka:		24,00 m	
Datum zač.: 22.11.2017		Vrtmistr: Karel Vrtař		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1039757,71
Datum kon.: 23.11.2017		Dokumentoval: Petr Nový				Souřadnice Y: 745144,86
Měřítka: jedna stránka			HPV ustálená: 15,80 m		Souřadnice Z: 209,05 m	
Vrtání:			Pažení:			
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Hloubka od	Hloubka do	Paženo DN	
0,00 m	20,00 m	195 mm	0,00 m	20,00 m	191 mm	
20,00 m	24,00 m	156 mm				

Stratigrafie	BH1	Vzorky a HPV	Zařídění dle EN ISO 14688-1	RQD [%]	Od - do	Popis vrstev	Poznámky
Recent	Návážka		siSa		0,00 - 4,90	Navážka: písek hlinitý, ulehlý, s úlomky cihel a kusy betonu velikosti i přes průměr vrtu, černé barvy.	
			siGr		4,90 - 6,40	Navážka: ulehlý, výkopek břidlic, charakteru štěrku hlinitého, úlomky břidlic velikosti do 15 cm, které nebylo možné lámat v ruce, šedohnědé barvy.	
Kvartér	Písek s příměsí jemnozrné zeminy		siSa	-	6,40 - 8,60	Písek s příměsí jemnozrné zeminy: ulehlý, středně zrnitý, rezavohnědé barvy.	
			grCl		8,60 - 9,60	Jíl štěrkovitý: pevné konzistence, s opracovanými úlomky břidlice do velikosti 1 cm, úlomky lze rozlamovat v ruce, hnědé barvy.	
			saCl		9,60 - 10,50	Jíl písčité: pevné konzistence, s ojedinělými valounky křemene velikosti do 5 cm, hnědé barvy.	
					10,50 - 12,00	Jíl písčité: pevné konzistence, s drobnými opracovanými úlomky břidlice (do 1 cm), písek jemnozrný, slídnatý, hnědé barvy.	
					12,00 - 14,80	Břidlice zcela zvětralá: charakteru jílu s drobnými úlomky břidlice (do 0,5 cm) které lze lámat v prstech, šedé barvy s rezavými zátekami oxidů železa na diskontinuitách.	
Ordovik	Břidlice mírně zvětralá			10	14,80 - 15,80	Břidlice silně zvětralá: ve vrtném jádru jako destičky a střípky velikosti 1 - 5 cm, které lze lámat v ruce, tmavě šedé barvy, slídnatá, s povlaky oxidů železa na diskontinuitách, tmavě šedé barvy.	
				35	15,80 - 19,30	Břidlice mírně zvětralá: střípkovitě rozpadavá, na úlomky velikosti 1 - 5 cm, tenké stříčky bylo možné obtížně lámat v ruce, slídnatá, tmavě šedé barvy.	
				87	19,30 - 24,00	Břidlice navětralá: ve vrtném jádru jako úlomky velikosti 3 - 10, místy i přes celý průměr vrtu, úlomky lze rozbít kladivem, slídnatá, tmavě šedé barvy.	

Legenda:

- ▽ HPV naražená ▢ porušený
 ▲ HPV ustálená ▢ pevnost hornin

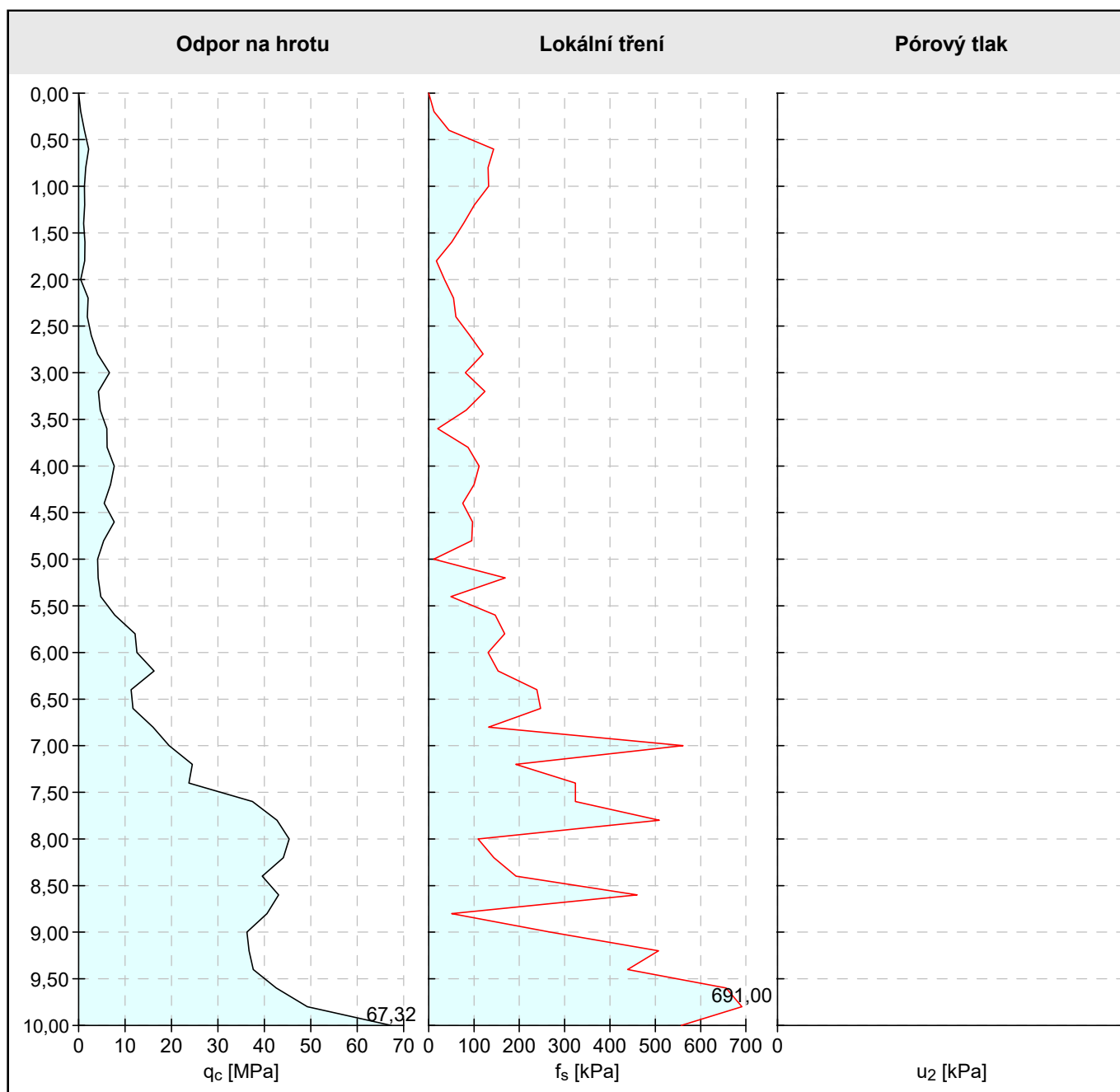
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Geologická dokumentace vrtu			BH1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"						
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 3		Vrtná souprava:		Hütte 202 TF
Místo/Okres: Jihlava			Celková hloubka:		24,00 m	
Datum zač.: 22.11.2017		Vrtmistr: Karel Vrtař		Hladina podzemní vody:		Souřadnice X: 1039757,71
Datum kon.: 23.11.2017		Dokumentoval: Petr Nový				
Měřítka: jedna stránka				HPV naražená: 12,50 m		
				HPV ustálená: 15,80 m		
Vrtání:			Pažení:			
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Hloubka od	Hloubka do	Paženo DN	
0,00 m	20,00 m	195 mm	0,00 m	20,00 m	191 mm	
20,00 m	24,00 m	156 mm				

Stratigrafie	Polní zkouška BH1	Vzorky a HPV	Zatřídění dle EN ISO 14688-1	Od - do	Stratigrafie	Zemní profil BH1	Vzorky a HPV	Od - do	Poznámky
0,00		209,05			0,00		209,05		
1,00	Recent	Navážka	siSa	0,00 - 4,90	1,00	Navážka		0,00 - 6,40	
2,00									
3,00	Kvartér	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy	siGr	4,90 - 6,40	3,00	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy		6,40 - 12,00	
4,00									
5,00									
6,00									
7,00									
8,00	Jíl šterkovitý	saCl	8,60 - 9,60	8,00	Jíl šterkovitý	2086	10,50 - 12,00		
9,00									
10,00									
11,00	Jíl písčité	-	9,60 - 10,50	11,00	Jíl písčité	2087			
12,00									
13,00	Břidlice zcela zvětralá	-		12,00	Břidlice zcela zvětralá	12,50	12,00 - 15,80		
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00	Břidlice silně zvětralá	-	14,80 - 15,80	18,00	Břidlice silně zvětralá	15,80	15,80 - 19,30		
19,00									
20,00									
21,00	Břidlice mírně zvětralá	-	15,80 - 19,30	21,00	Břidlice mírně zvětralá		19,30 - 24,00		
22,00									
23,00	Břidlice navětralá	-	19,30 - 24,00	23,00	Břidlice navětralá				
24,00									
		2095					2095		

Legenda:

- ▽ HPV naražená ■ porušený
 ▲ HPV ustálená ■ pevnost hornin

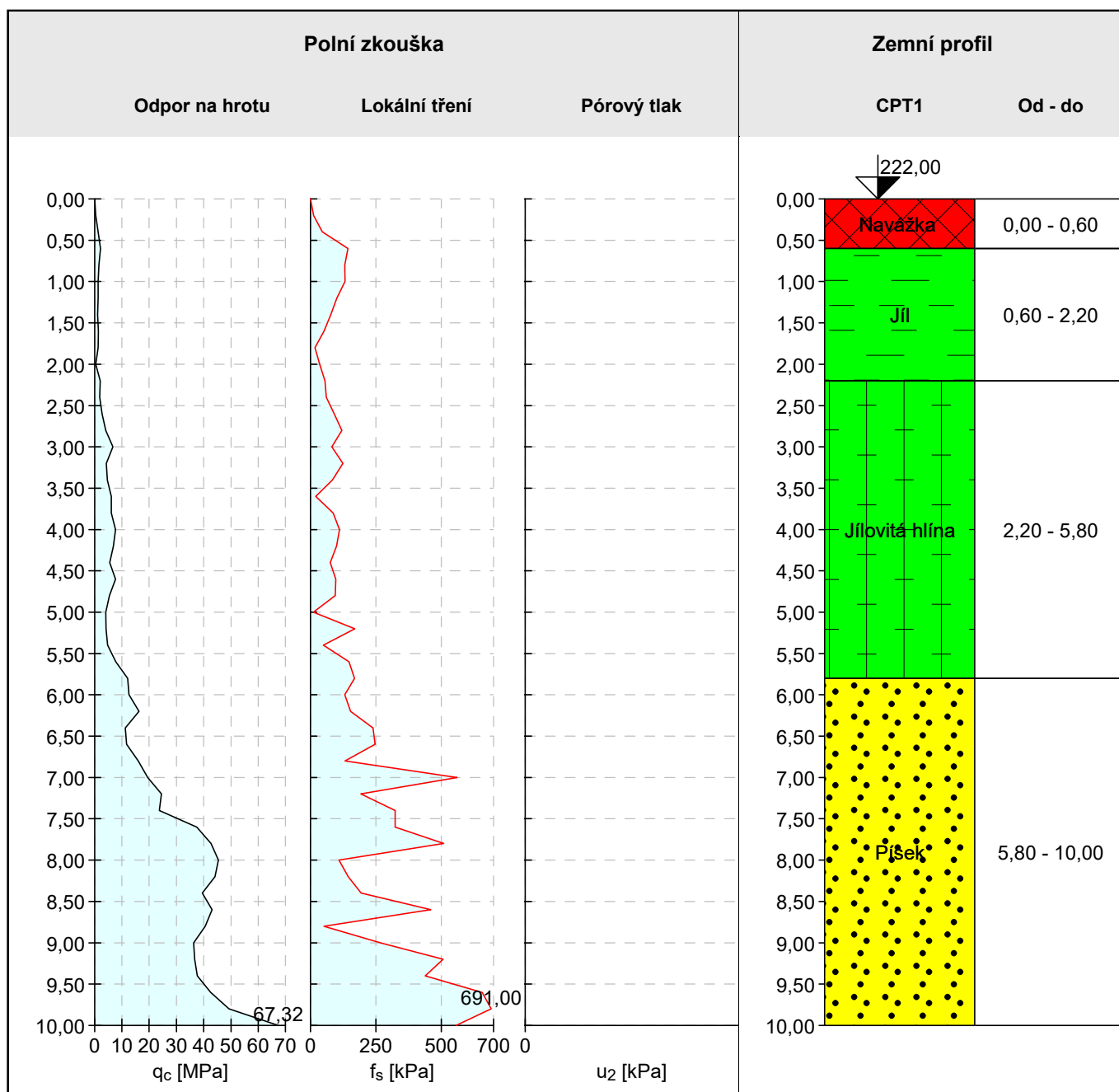
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Statická penetrační zkouška (CPT)	CPT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"			
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 17.C	Typ zkoušky: TE2
Místo/Okres: Stará 14/78, Hradec Králové			Typ kužele: $A_c=1000 \text{ mm}^2$
Měřil: Karel Malý	Souřadný systém: S-JTSK / Balt po vyrovnání		Třída použití: 2
Vyhodnotil: Jan Nový	Souřadnice X: 1039700,63		Dle normy: EN ISO 22476-1
Datum zkoušky: 10.08.2016	Souřadnice Y: 745200,84		Hloubka 1. bodu: 0,00 m
Měřítko: jedna stránka	Souřadnice Z: 222,00 m		Celková hloubka: 10,00 m
Souprava: PenSta A22	Umístění filtru: u_2		HPV: 5,00 m



Poznámky:

- Slunečno/ Bezvětrí
- Měřená data bez úpravy

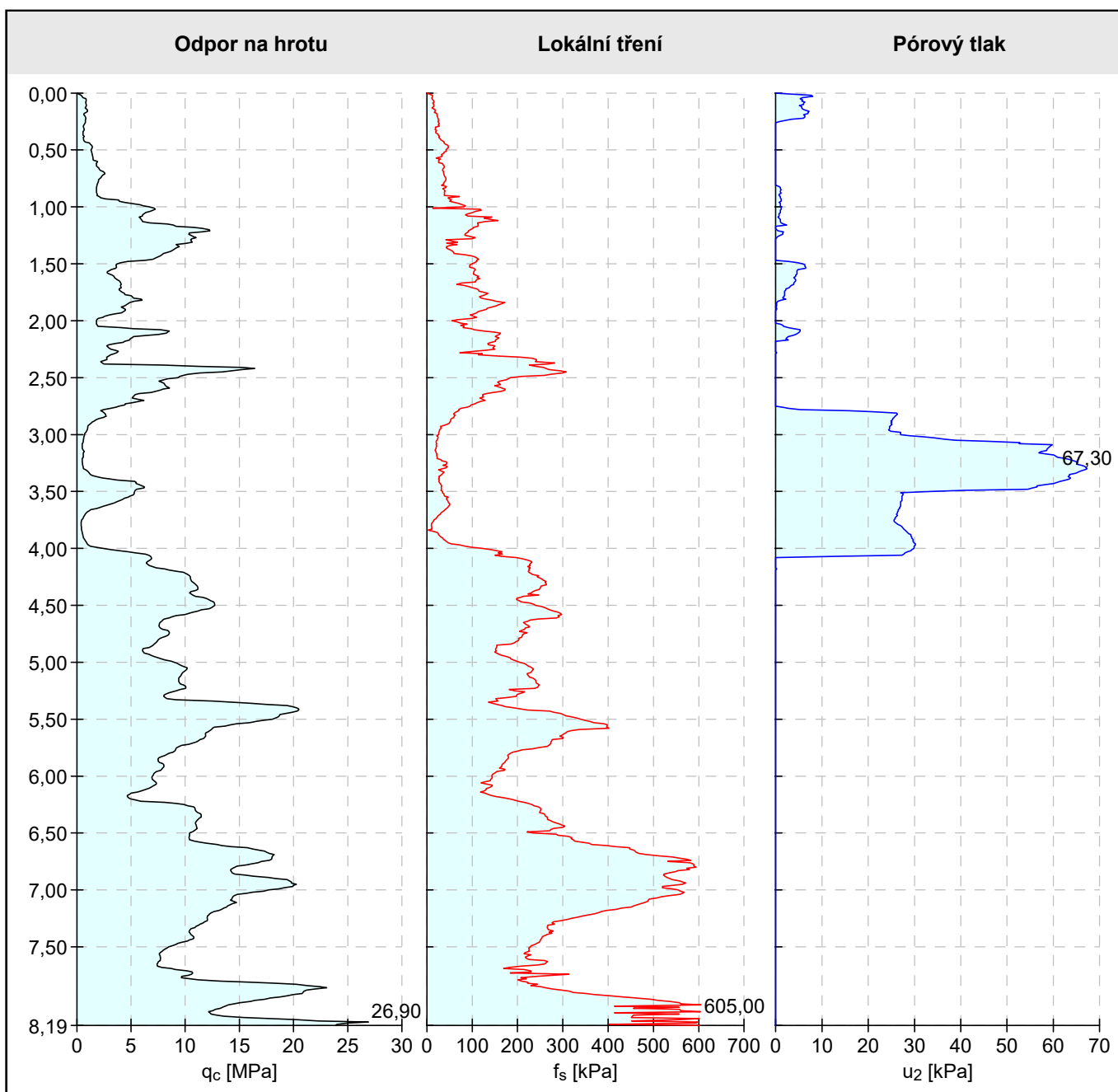
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Statická penetrační zkouška (CPT)		CPT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 17.C		Typ zkoušky: TE2 Typ kužele: Ac=1000 mm ² Třída použití: 2 Dle normy: EN ISO 22476-1 Hloubka 1. bodu: 0,00 m Celková hloubka: 10,00 m HPV: 5,00 m
Místo/Okres: Stará 14/78, Hradec Králové				
Měřil: Karel Malý	Souřadný systém: S-JTSK / Balt po vyrovnání			
Vyhodnotil: Jan Nový	Souřadnice X: 1039700,63			
Datum zkoušky: 10.08.2016	Souřadnice Y: 745200,84			
Měřítka: jedna stránka	Souřadnice Z: 222,00 m			
Souprava: PenSta A22	Umístění filtru: u ₂			



Poznámky:

- Slunečno/ Bezvětrí
- Měřená data bez úpravy

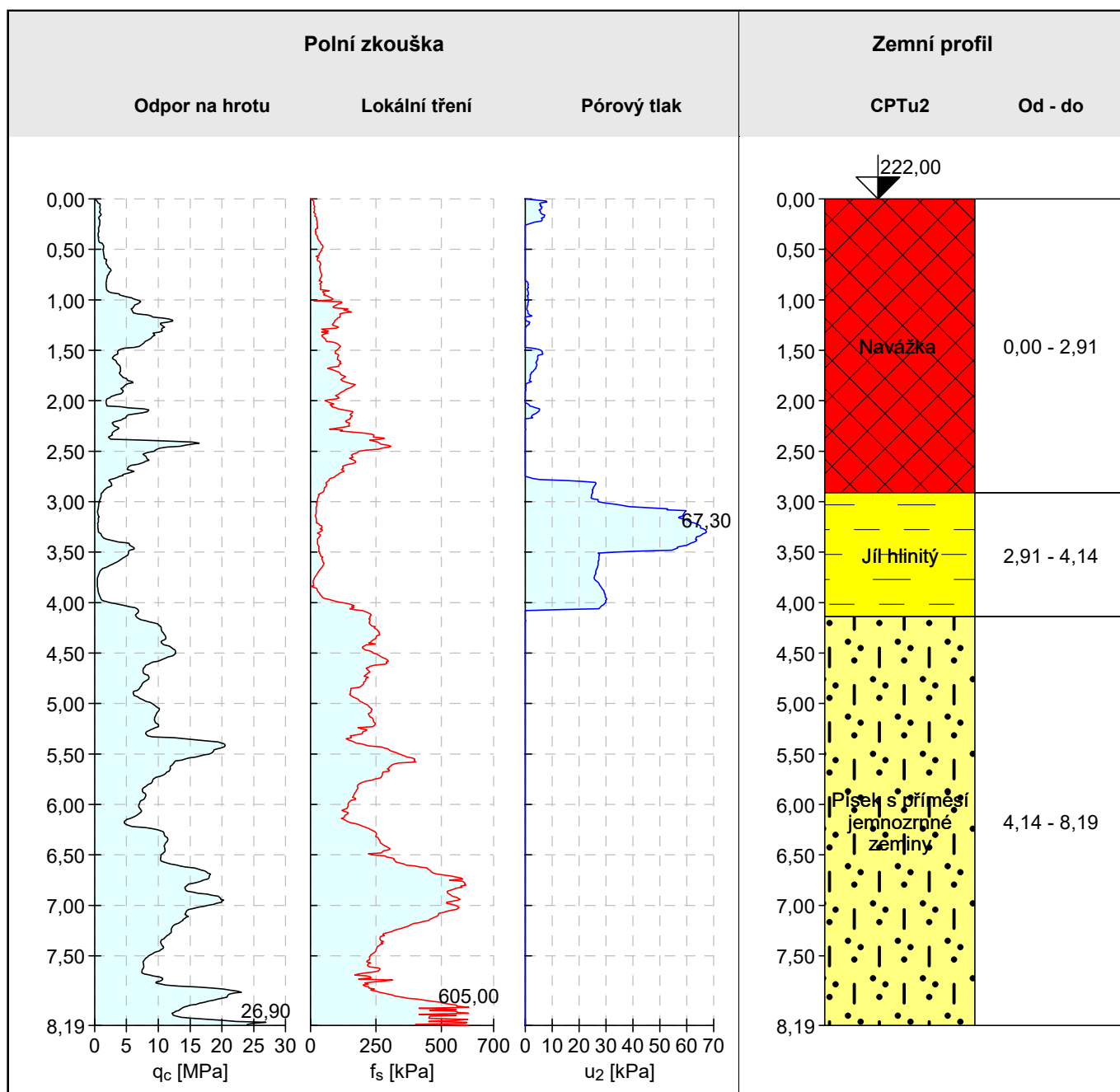
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Statická penetrační zkouška (CPT)	CPTu2
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"			
Číslo projektu: 2018_A-017	Příloha č.: 17.C	Typ zkoušky: TE2	
Místo/Okres: Stará 14/78, Hradec Králové	Typ kužele: $A_c=1000 \text{ mm}^2$		
Měřil: Karel Nový	Souřadný systém: S-JTSK / Balt po vyrovnání	Třída použití: 2	
Vyhodnotil: Petr Malý	Souřadnice X: 1039714,63	Dle normy: EN ISO 22476-1	
Datum zkoušky: 10.08.2017	Souřadnice Y: 745201,84	Hloubka 1. bodu: 0,00 m	
Měřítko: jedna stránka	Souřadnice Z: 222,00 m	Celková hloubka: 8,19 m	
Souprava: PenSta A22	Umístění filtru: u_2	HPV: 5,00 m	



Poznámky:

- Slunečno/ Bezvětrí
- Měřená data bez úpravy

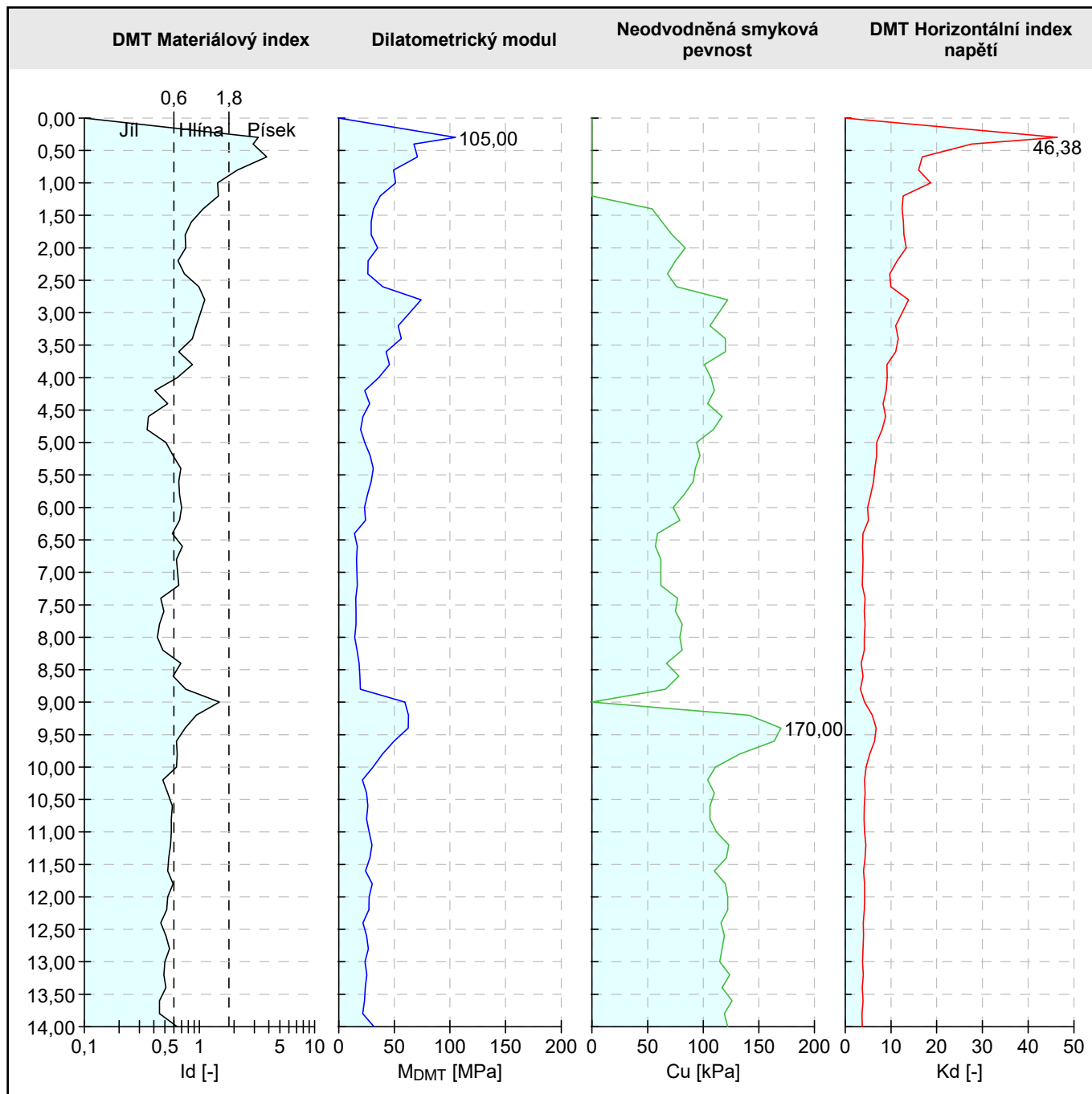
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Statická penetrační zkouška (CPT)		CPTu2
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 17.C		Typ zkoušky: TE2
Místo/Okres: Stará 14/78, Hradec Králové		Typ kužele: Ac=1000 mm ²		
Měřil: Karel Nový	Souřadný systém: S-JTSK / Balt po vyrovnání	Třída použití: 2		
Vyhodnotil: Petr Malý	Souřadnice X: 1039714,63	Dle normy: EN ISO 22476-1		
Datum zkoušky: 10.08.2017	Souřadnice Y: 745201,84	Hloubka 1. bodu: 0,00 m		
Měřítka: jedna stránka	Souřadnice Z: 222,00 m	Celková hloubka: 8,19 m		
Souprava: PenSta A22	Umístění filtru: u ₂	HPV: 5,00 m		



Poznámky:

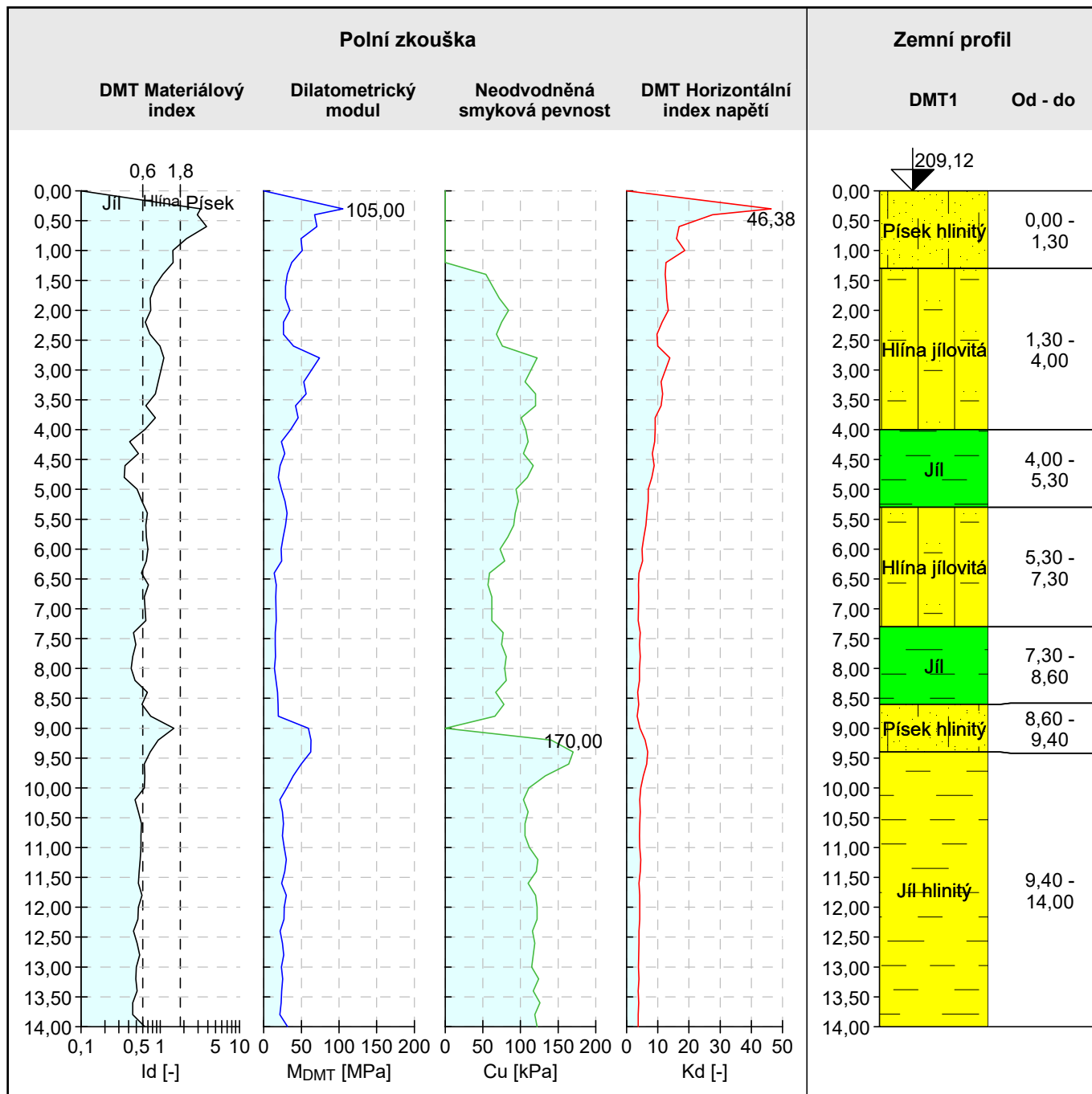
- Slunečno/ Bezvětrí
- Měřená data bez úpravy

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Dilatometrická zkouška (DMT)		DMT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 21/c7.		Celková hloubka: 14,00 m
Místo/Okres: Praha				Dle normy: EN ISO 22476-11
Měřil:	Karel Nový	Souřadnice X: 1039757,12		Kalibrační tlak: ΔA_{ini}: 11,00 kPa ΔB_{ini}: 24,00 kPa ΔA_{end}: 18,00 kPa ΔB_{end}: 64,00 kPa
Vyhodnotil:	Michal Malý	Souřadnice Y: 745165,25		
Datum zkoušky:	11.10.2016	Souřadnice Z: 209,12 m		
Měřítka:	jedna stránka	HPV: 5,00 m		



Poznámky:
Bez poznámky

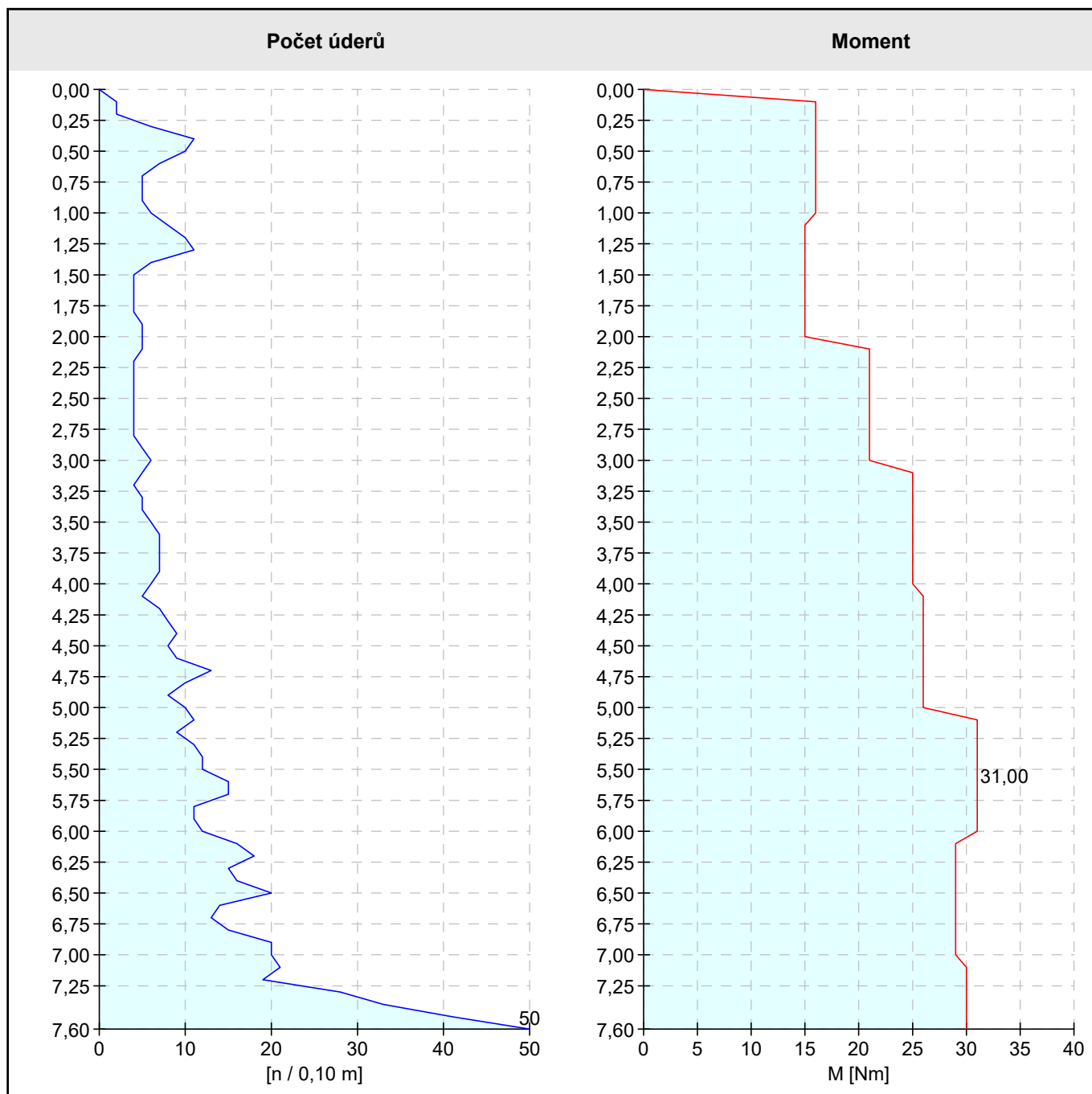
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Dilatometrická zkouška (DMT)		DMT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 21/c7.		Celková hloubka: 14,00 m
Místo/Okres: Praha				Dle normy: EN ISO 22476-11
Měřil:	Karel Nový	Souřadnice X: 1039757,12		Kalibrační tlak: ΔA_{ini}: 11,00 kPa ΔB_{ini}: 24,00 kPa ΔA_{end}: 18,00 kPa ΔB_{end}: 64,00 kPa
Vyhodnotil:	Michal Malý	Souřadnice Y: 745165,25		
Datum zkoušky:	11.10.2016	Souřadnice Z: 209,12 m		
Měřítko:	jedna stránka	HPV: 5,00 m		



Poznámky:

Bez poznámky

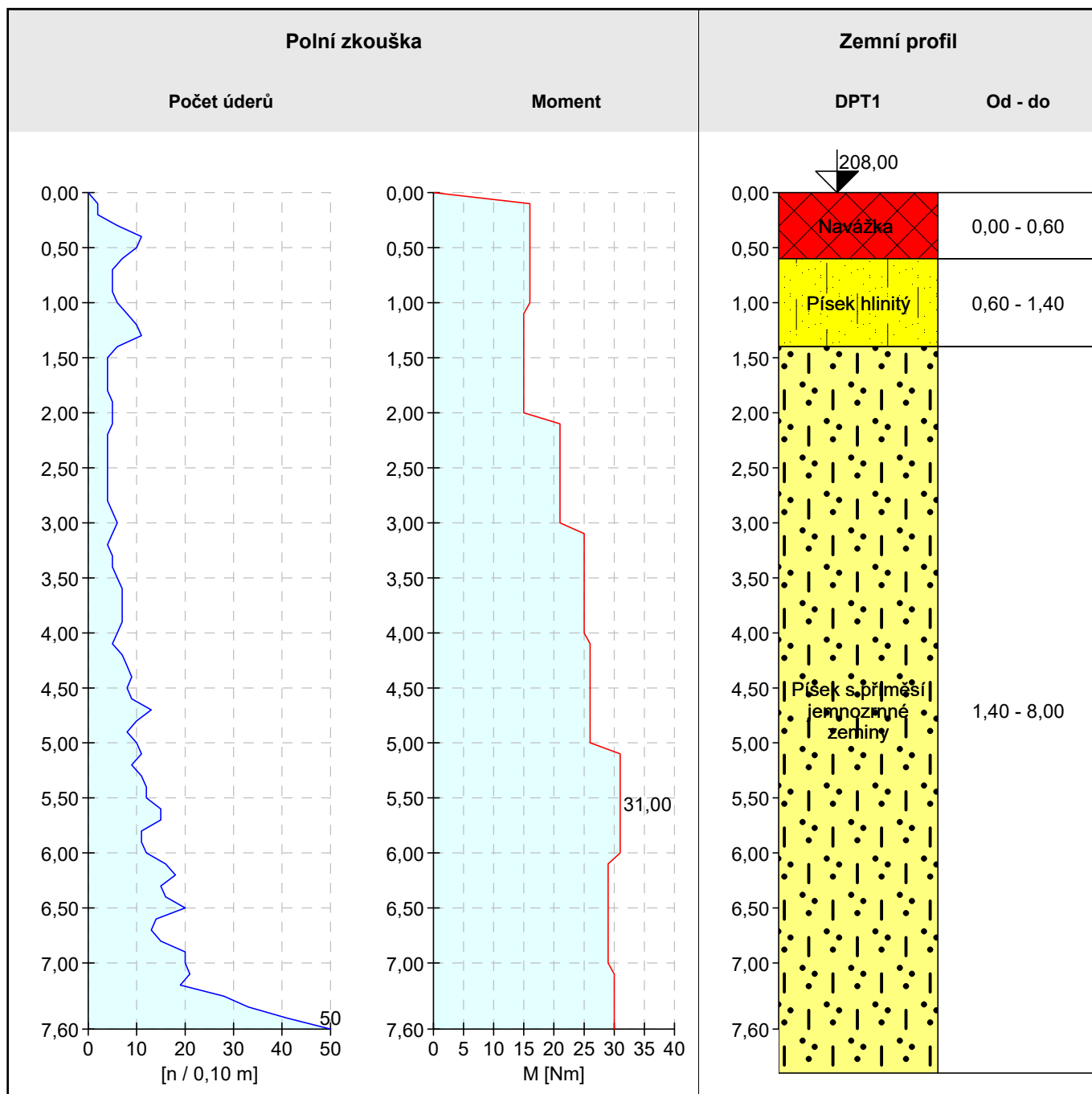
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Dynamická penetrační zkouška (DPT)	DPT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"			
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 123.B	Typ zkoušky: DPH
Místo/Okres: Horní 128-37/ Svitavy			Typ kužele: Pevný / 15 cm ²
Měřil: Karel Starý	Souřadnice X: 1039757,71		Typ kovádky: Volná / 18 kg
Vyhodnotil: Ing. Michal Malý	Souřadnice Y: 745200,84		Dle normy: EN ISO 22476-2
Datum zkoušky: 26.09.2018	Souřadnice Z: 208,00 m		Interval hloubky penetrace: 0,10 m
Měřítka: jedna stránka	HPV: 5,00 m		Celková hloubka: 7,60 m



Poznámky:

- Slunečno / Bezvětrí / 20°C
- Souprava Borrodril
- Souprava zkontrolována, v souladu s EN ISO 22476-2, 5.1

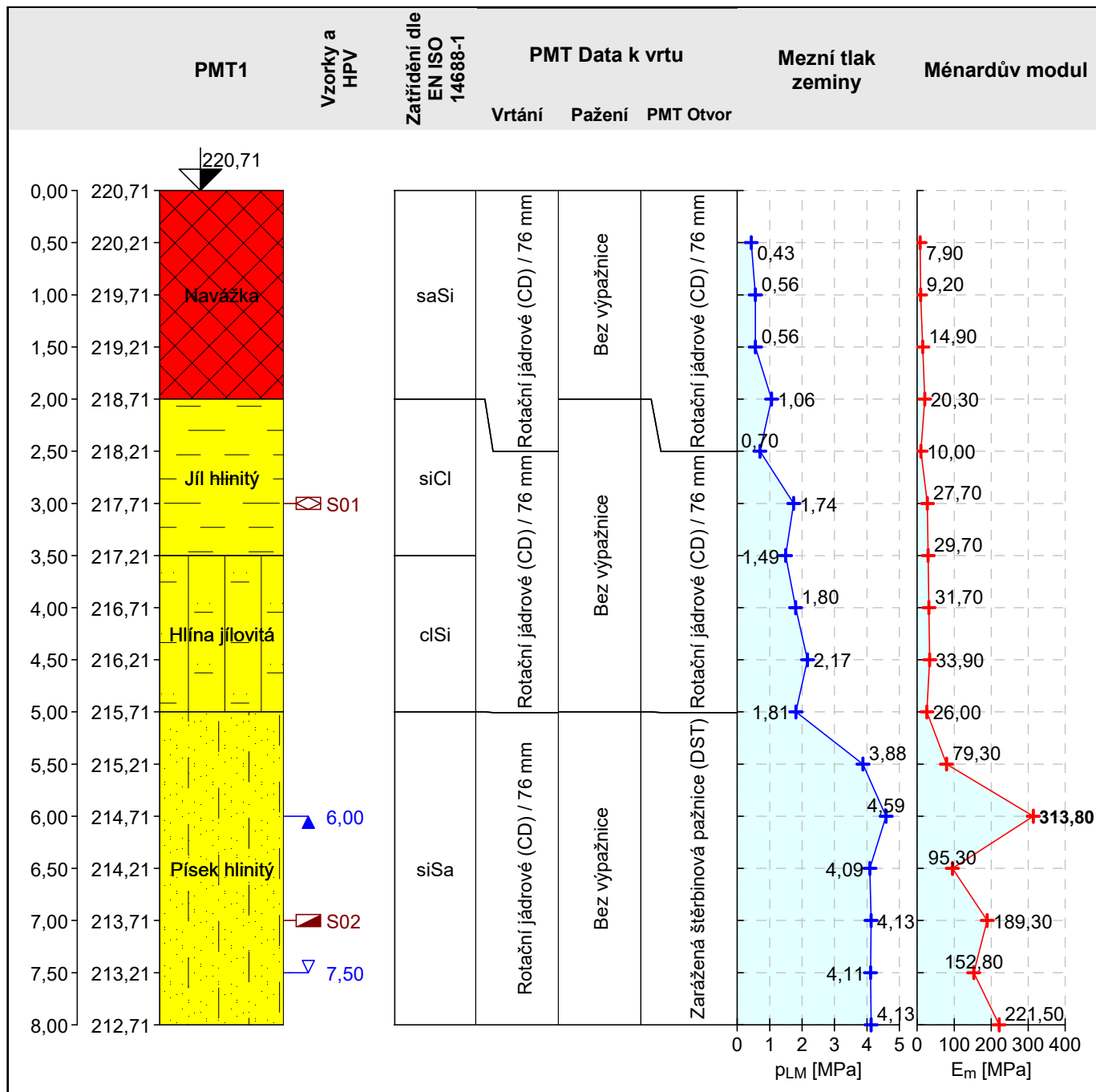
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Dynamická penetrační zkouška (DPT)		DPT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 123.B		Typ zkoušky: DPH Typ kužele: Pevný / 15 cm ² Typ kovádky: Volná / 18 kg Dle normy: EN ISO 22476-2 Interval hloubky penetrace: 0,10 m Celková hloubka: 7,60 m
Místo/Okres: Horní 128-37/ Svitavy				
Měřil: Karel Starý	Souřadnice X: 1039757,71			
Vyhodnotil: Ing. Michal Malý	Souřadnice Y: 745200,84			
Datum zkoušky: 26.09.2018	Souřadnice Z: 208,00 m			
Měřítko: jedna stránka	HPV: 5,00 m			



Poznámky:

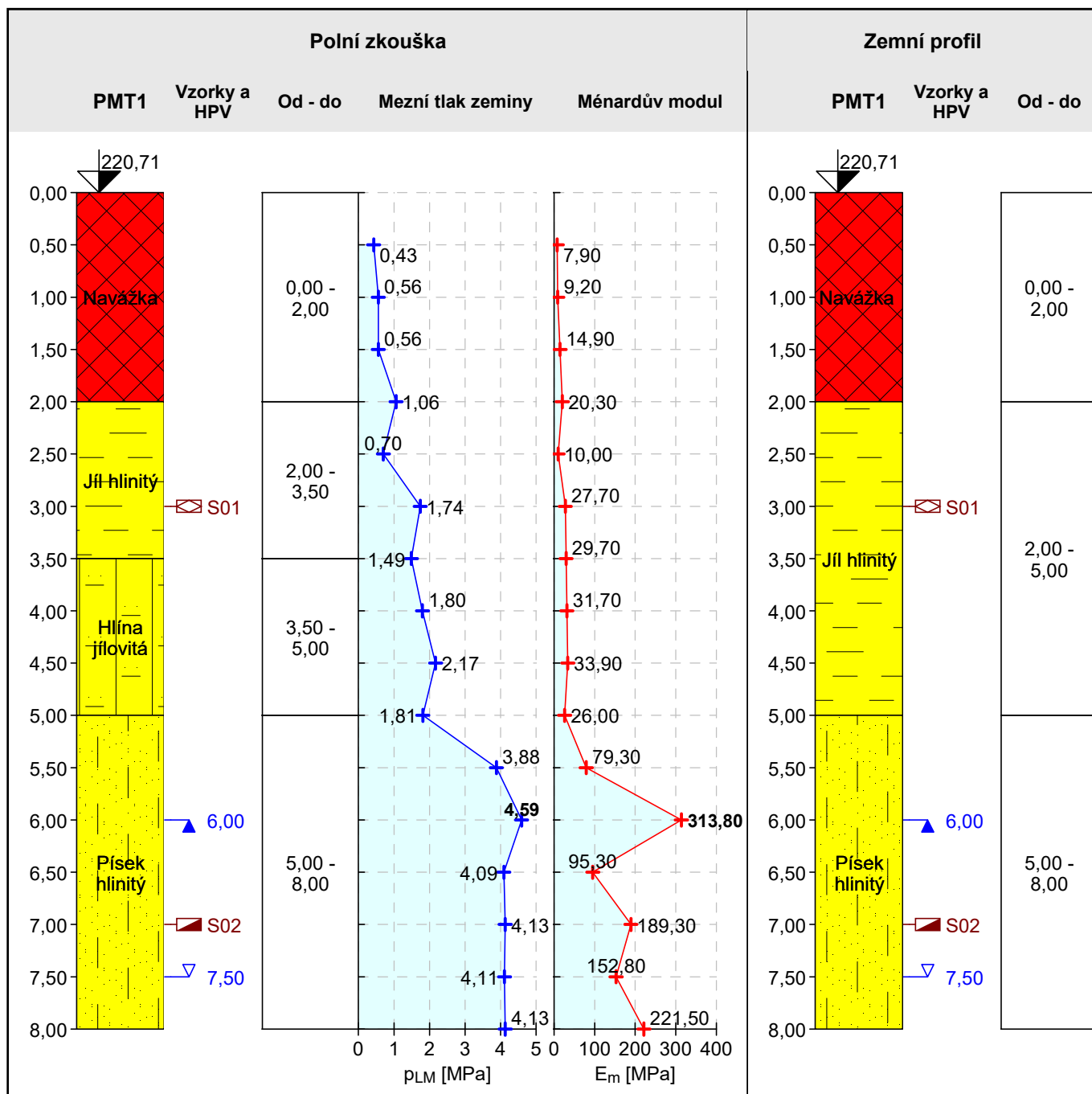
- Slunečno / Bezvětrí / 20°C
- Souprava Borrodril
- Souprava zkontrolována, v souladu s EN ISO 22476-2, 5.1

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Presiometrická zkouška (PMT)		PMT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 21/a		Celková hloubka: 8,00 m HPV naražená: 7,50 m HPV ustálená: 6,00 m Postup měření: B - se záznamníkem
Místo/Okres: Praha				
Datum zač.: 15.05.2018		Souřadnice X: 1039720,54		Dle normy: EN ISO 22476-4 Staveniště: 
Datum kon.: 15.05.2018		Souřadnice Y: 745200,84		
Zpracoval: Karel Nový		Souřadnice Z: 220,71 m		
Měřítka: jedna stránka		Odklon sondy: 5,00 °		



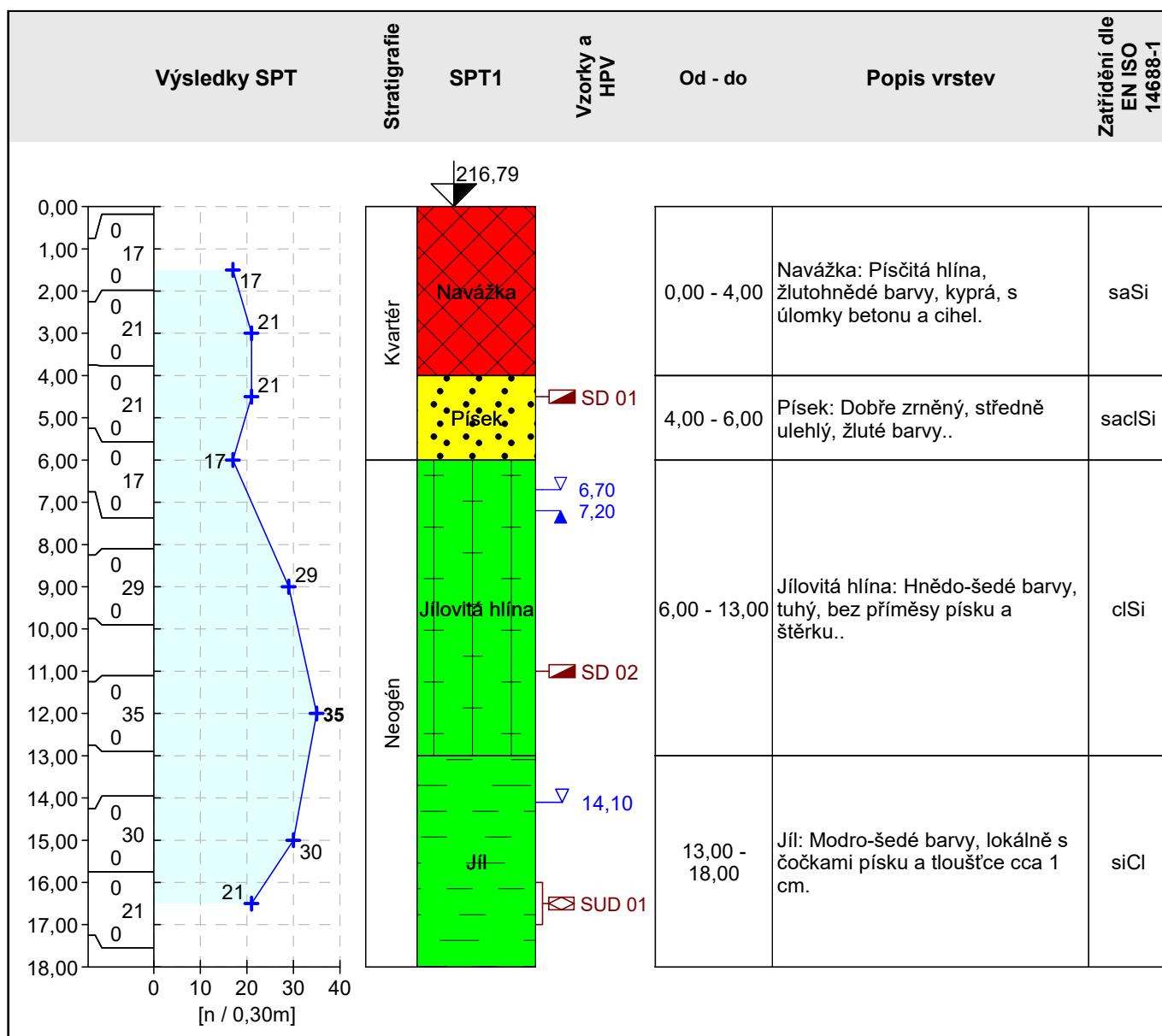
Legenda:  HPV naražená  neporušený  HPV ustálená  porušený		Poznámky: Bez poznámky
---	--	----------------------------------

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Presiometrická zkouška (PMT)		PMT1
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"				
Číslo projektu: 2018_A-017		Příloha č.: 21/a		Celková hloubka: 8,00 m HPV naražená: 7,50 m HPV ustálená: 6,00 m Postup měření: B - se záznamníkem
Místo/Okres: Praha				
Datum zač.: 15.05.2018		Souřadnice X: 1039720,54		Dle normy: Staveniště: 
Datum kon.: 15.05.2018		Souřadnice Y: 745200,84		
Zpracoval: Karel Nový		Souřadnice Z: 220,71 m		EN ISO 22476-4
Měřítka: jedna stránka		Odklon sondy: 5,00 °		



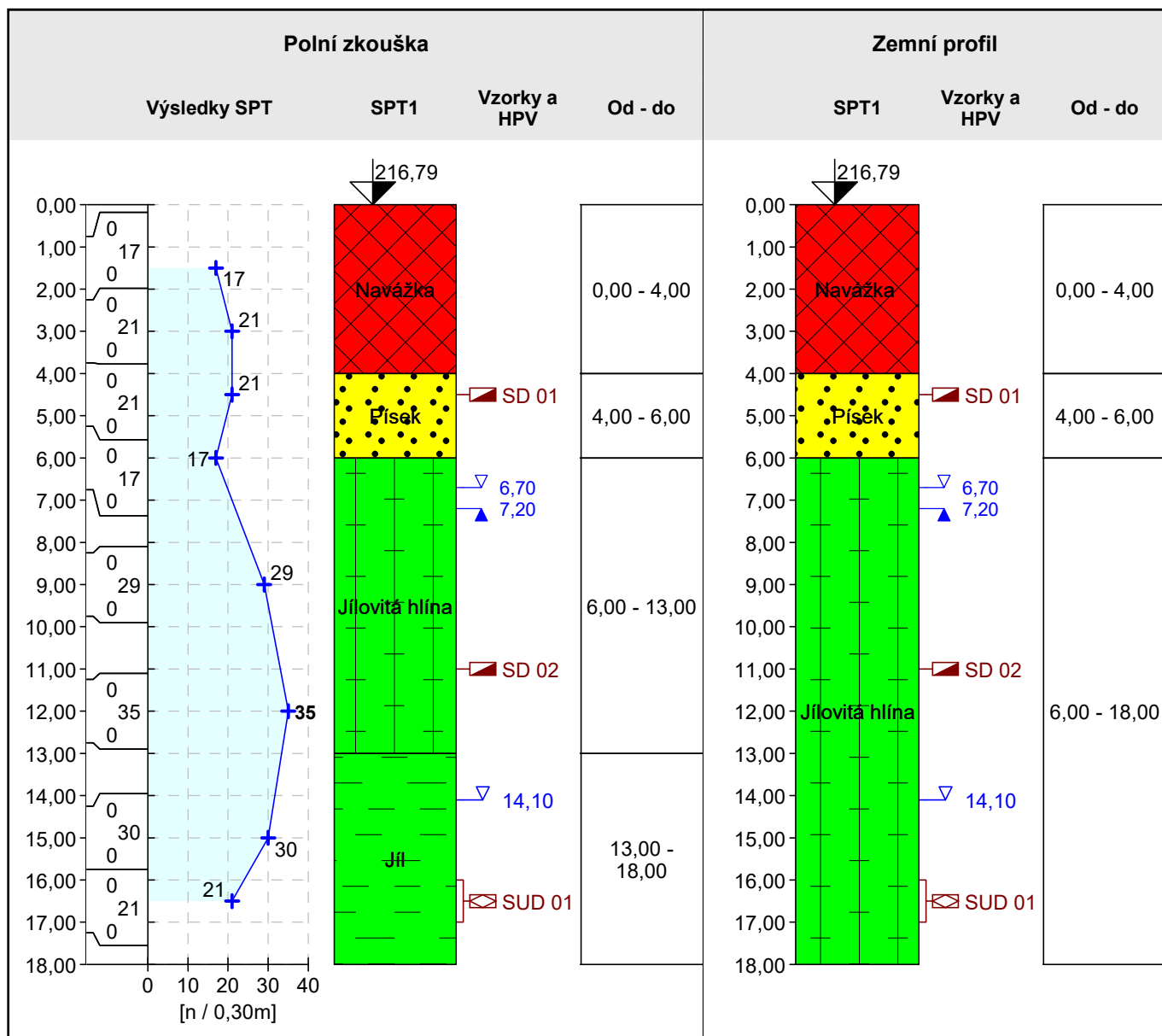
Legenda:  HPV naražená  neporušený  HPV ustálená  porušený		Poznámky: Bez poznámky
---	--	----------------------------------

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00				Standardní penetrační zkouška (SPT)				SPT1					
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"													
Číslo projektu: 2018_A-017				Příloha č.: 47/5b		Vrtná souprava:		Hütte 202 TF					
Místo/Okres: Jihlava						Technologie vrtání: Rotační jádrové							
Vrtmistr: Karel Vrtař			Datum zač.: 14.05.2018		Celková hloubka: 18,00 m		Souřadnice X: 1039733,54						
Operátor: Karel Vrtař			Datum kon.: 15.05.2018		HPV naražená: 6,70; 14,10 m		Souřadnice Y: 745200,51						
Dokumentoval: M. Malý			Měřítka: jedna stránka		HPV ustálená: 7,20 m		Souřadnice Z: 216,79 m						
Zpracoval: J. Novák			Vrták - typ, průměr: Jednoduchá jádrovnice										
Vrtání:	Hloubka od		Hloubka do		Vrtáno DN		Pažení:	Hloubka od		Hloubka do		Paženo DN	
	0,00 m		14,00 m		195 mm			0,00 m		14,00 m		191 mm	
	14,00 m		18,00 m		156 mm								
Odběrný válec: Nespecifikován			Beran: Nespecifikován			Hmotnost: 63,50 kg		Výška pádu: 0,76 m					



Legenda: HPV naražená neporušený HPV ustálená porušený		Poznámky: - Zataženo, 14°C - Začátek zkoušky v 7:00 - ...
---	--	---

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00				Standardní penetrační zkouška (SPT)				SPT1	
Projekt: Inženýrsko-geologický průzkum - Bytový dům "Jelen"									
Číslo projektu: 2018_A-017			Příloha č.: 47/5b		Vrtná souprava:		Hütte 202 TF		
Místo/Okres: Jihlava					Technologie vrtání: Rotační jádrové				
Vrtmistr: Karel Vrtař			Datum zač.: 14.05.2018		Celková hloubka: 18,00 m		Souřadnice X: 1039733,54		
Operátor: Karel Vrtař			Datum kon.: 15.05.2018		HPV naražená: 6,70; 14,10 m		Souřadnice Y: 745200,51		
Dokumentoval: M. Malý			Měřítko: jedna stránka		HPV ustálená: 7,20 m		Souřadnice Z: 216,79 m		
Zpracoval: J. Novák			Vrták - typ, průměr: Jednoduchá jádrovnice						
Vrtání:	Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN		Pažení:	Hloubka od	Hloubka do	Paženo DN	
	0,00 m	14,00 m	195 mm			0,00 m	14,00 m	191 mm	
	14,00 m	18,00 m	156 mm						
Odběrný válec: Nespecifikován		Beran: Nespecifikován			Hmotnost: 63,50 kg		Výška pádu: 0,76 m		



Legenda: HPV naražená neporušený HPV ustálená porušený		Poznámky: - Zataženo, 14°C - Začátek zkoušky v 7:00 - ...
---	--	---