

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření μ : 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 2.10
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strojček
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 636.10
X= 666 546.84
Z= 420.38
Souř.systémy: JTSK / Balt

Počet měř.úderů \bar{Q} :
Jednot. odpor R_d [MPa]:
Dynam.odpor Q_d [MPa]:
Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů měř. red.	Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace										Geologická charakteristika									
0.1	9	9.0	6.5																				
0.2	3	3.0	2.2																				
0.3	11	11.0	7.9																				
0.4	9	8.0	6.5																				
0.5	8	8.0	7.1																				
0.6	8	8.0	7.1																				
0.7	8	8.0	7.1																				
0.8	13	13.0	11.6																				
0.9	16	16.0	14.4																				
1.0	17	17.0	15.3																				
1.1	12	12.0	9.4	1.0																			
1.2	15	15.0	11.8																				
1.3	15	15.0	11.8																				
1.4	14	14.0	11.0																				
1.5	16	16.0	12.5																				
1.6	14	14.0	11.0																				
1.7	12	12.0	9.4																				
1.8	11	11.0	8.6																				
1.9	12	12.0	9.4																				
2.0	10	10.0	7.9	2.0																			
2.1	13	13.0	9.0																				

62: Štěrka špatně zrněná

63: Štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 13

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107636.10 Souřadnice X: 666546.84
 Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 2.10
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi [°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.1	9.0	9.0	0.0	6.5							
0.2	3.0	3.0	0.0	2.2							
0.3	11.0	11.0	0.0	7.9							
0.4	9.0	9.0	0.0	6.5							
0.5	8.0	8.0	0.0	7.1	G3	0	0.41	33	83.3	0.00	středně ulehlá
0.6	8.0	8.0	0.0	7.1	G3	0	0.41	33	83.3	0.00	středně ulehlá
0.7	8.0	8.0	0.0	7.1	G3	0	0.41	33	83.3	0.00	středně ulehlá
0.8	13.0	13.0	0.0	11.6	G3	0	0.53	34	86.9	0.00	středně ulehlá
0.9	16.0	16.0	0.0	14.4	G3	0	0.58	35	88.4	0.00	středně ulehlá
1.0	17.0	17.0	0.0	15.3	G3	0	0.60	35	89.0	0.00	středně ulehlá
1.1	12.0	12.0	0.0	9.4	G3	0	0.47	34	85.1	0.00	středně ulehlá
1.2	15.0	15.0	0.0	11.8	G3	0	0.53	34	86.9	0.00	středně ulehlá
1.3	15.0	15.0	0.0	11.8	G3	0	0.53	34	86.9	0.00	středně ulehlá
1.4	14.0	14.0	0.0	11.0	G3	0	0.51	34	86.3	0.00	středně ulehlá
1.5	16.0	16.0	0.0	12.5	G3	0	0.55	35	87.5	0.00	středně ulehlá
1.6	14.0	14.0	0.0	11.0	G3	0	0.51	34	86.3	0.00	středně ulehlá
1.7	12.0	12.0	0.0	9.4	G3	0	0.47	34	85.1	0.00	středně ulehlá
1.8	11.0	11.0	0.0	8.6	G3	0	0.45	33	84.5	0.00	středně ulehlá
1.9	12.0	12.0	0.0	9.4	G3	0	0.47	34	85.1	0.00	středně ulehlá
2.0	10.0	10.0	0.0	7.9	G3	0	0.43	33	83.9	0.00	středně ulehlá
2.1	13.0	13.0	0.0	9.0	G3	0	0.46	34	84.8	0.00	středně ulehlá

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 13

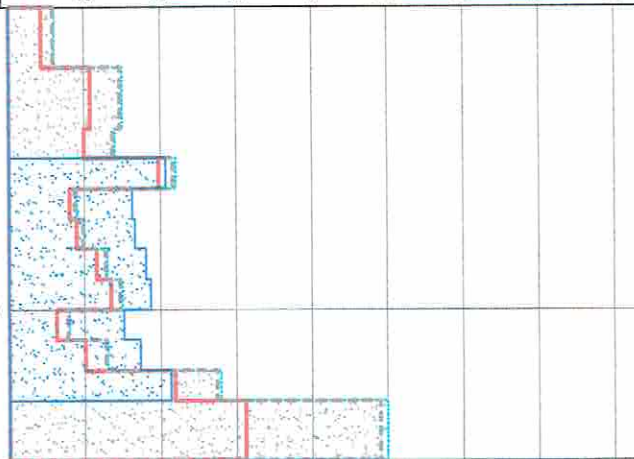
Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
Souřadnice Y: 1107636.10 Souřadnice X: 666546.84
Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 2.10
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	±N10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.4	8.0	8.0	0.0	5.8							
2.1	12.6	12.6	0.0	10.3	G3	0	0.50	34	86.0	0.00	středně ulehlá

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření [°]: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 1.50
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček Počet měř.úderů [°]:
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 729.16
X= 666 533.43 Jednot. odpor Rd[MPa]:
Z= 420.38 Dynam.odpor Qd[MPa]:
Souř.systémy: JTSK / Balt Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace											Geologická charakteristika	
	měř.	red.			10	20	30	40	50	60	70	80					
0.1	6	6.0	4.3	1.0												62: Štěrť špatně změněný	
0.2	6	6.0	4.3														
0.3	15	15.0	10.8														
0.4	15	15.0	10.8														
0.5	14	14.0	10.0														
0.6	22	22.0	19.8													43: Písek s příměsí jemnozrné zeminy	
0.7	9	9.0	8.1														
0.8	10	10.0	9.0														
0.9	13	13.0	11.6														
1.0	15	15.0	13.5														
1.1	8	8.0	6.3														
1.2	13	13.0	10.1														
1.3	28	28.0	21.9													323: Pararula mírně zvětřalá	
1.4	50	50.0	31.3														
1.5	50	50.0	31.3														

Název akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod

Měřítko: 1:25

Zak. číslo: 30/16/02

Dokumentoval: Ing. J. Vašina

Vyhodnotil: Ing. Josef Vašina

Zpracoval: Ing. Josef Vašina

Příloha č.: PS14

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 14

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107729.16 Souřadnice X: 666533.43
 Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 1.50
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.1	6.0	6.0	0.0	4.3							
0.2	6.0	6.0	0.0	4.3							
0.3	15.0	15.0	0.0	10.8							
0.4	15.0	15.0	0.0	10.8							
0.5	14.0	14.0	0.0	10.0							
0.6	22.0	22.0	0.0	19.8	S3	0	0.77	31	20.7	0.00	ulehlá
0.7	9.0	9.0	0.0	8.1	S3	0	0.55	29	16.3	0.00	středně ulehlá
0.8	10.0	10.0	0.0	9.0	S3	0	0.57	29	16.7	0.00	středně ulehlá
0.9	13.0	13.0	0.0	11.6	S3	0	0.64	30	18.1	0.00	středně ulehlá
1.0	15.0	15.0	0.0	13.5	S3	0	0.67	30	18.7	0.00	středně ulehlá
1.1	8.0	8.0	0.0	6.3	S3	0	0.49	29	15.2	0.00	středně ulehlá
1.2	13.0	13.0	0.0	10.1	S3	0	0.60	30	17.3	0.00	středně ulehlá
1.3	28.0	28.0	0.0	21.9	S3	0	0.80	31	21.3	0.00	ulehlá
1.4	50.0	50.0	0.0	31.3	R5						
1.5	50.0	50.0	0.0	31.3	R5						

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 14

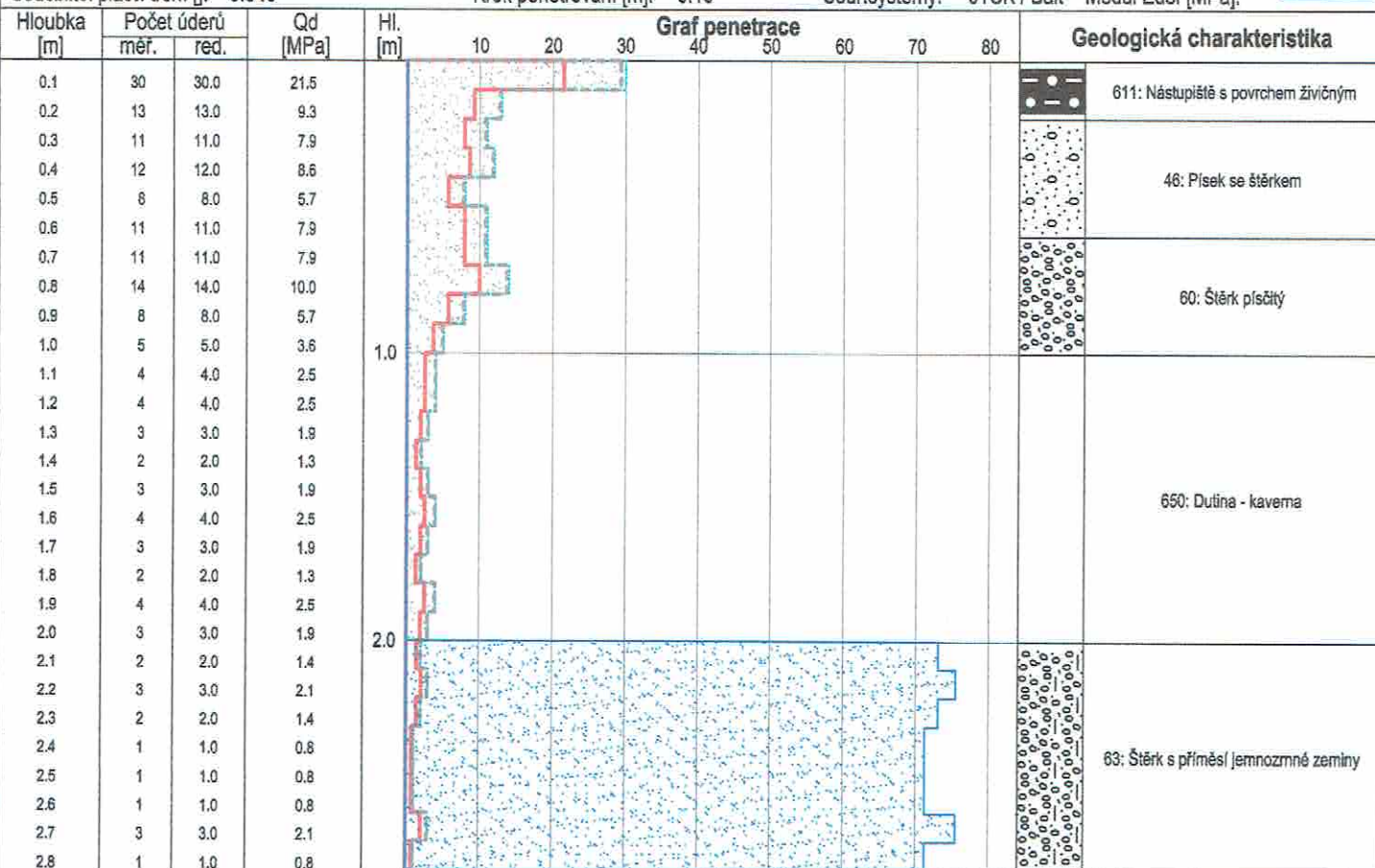
Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
Souřadnice Y: 1107729.16 Souřadnice X: 666533.43
Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 1.50
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	zN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.5	11.2	11.2	0.0	8.0							
1.3	14.8	14.8	0.0	12.5	S3	0	0.66	30	18.5	0.00	středně ulehlá
1.5	50.0	50.0	0.0	31.3	R5						

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření [°]: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 2.80
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček Počet měř.úderů [°]:
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 709.00
X= 666 542.16 Jednot. odpor Rd[MPa]:
Z= 420.67 Dynam.odpor Qd[MPa]:
Souř.systémy: JTSK / Balt Modul Edef [MPa]:



Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 15

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107709.00 Souřadnice X: 666542.16
 Výška terénu: 420.67 Hloubka sondy: 2.80
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo	
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.1	30.0	30.0	0.0	21.5							
0.2	13.0	13.0	0.0	9.3							
0.3	11.0	11.0	0.0	7.9							
0.4	12.0	12.0	0.0	8.6							
0.5	8.0	8.0	0.0	5.7							
0.6	11.0	11.0	0.0	7.9							
0.7	11.0	11.0	0.0	7.9							
0.8	14.0	14.0	0.0	10.0							
0.9	8.0	8.0	0.0	5.7							
1.0	5.0	5.0	0.0	3.6							
1.1	4.0	4.0	0.0	2.5							
1.2	4.0	4.0	0.0	2.5							
1.3	3.0	3.0	0.0	1.9							
1.4	2.0	2.0	0.0	1.3							
1.5	3.0	3.0	0.0	1.9							
1.6	4.0	4.0	0.0	2.5							
1.7	3.0	3.0	0.0	1.9							
1.8	2.0	2.0	0.0	1.3							
1.9	4.0	4.0	0.0	2.5							
2.0	3.0	3.0	0.0	1.9							
2.1	2.0	2.0	0.0	1.4	G3	0	0.07	29	73.1	0.00	kyprá
2.2	3.0	3.0	0.0	2.1	G3	0	0.15	30	75.5	0.00	kyprá
2.3	2.0	2.0	0.0	1.4	G3	0	0.07	29	73.1	0.00	kyprá
2.4	1.0	1.0	0.0	0.8	G3	0	0.01	28	71.3	0.00	kyprá
2.5	1.0	1.0	0.0	0.8	G3	0	0.01	28	71.3	0.00	kyprá
2.6	1.0	1.0	0.0	0.8	G3	0	0.01	28	71.3	0.00	kyprá
2.7	3.0	3.0	0.0	2.1	G3	0	0.15	30	75.5	0.00	kyprá
2.8	1.0	1.0	0.0	0.8	G3	0	0.01	28	71.3	0.00	kyprá

Příloha:PS15
Strana: 1
Datum: 20.10.2016

Zakázkové číslo:	30/16/02		
Vrtníř:	Lubomír Strejček	Datum penetrace:	15.8.2016
Zpracoval:	Ing. Josef Vašina	Typ soupravy:	WILL-DEMdleCSN
Souřadnice Y:	1107709.00	Souřadnice X:	666542.16
Výška terénu:	420.67	Hloubka sondy:	2.80
Hladina podz. vody:	0.00	Zvýšení Qd vlivem HPV:	25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krouť.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	Ulehľ.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
1.0	12.3	12.3	0.0	8.8							
2.0	3.2	3.2	0.0	2.0							
2.8	1.8	1.8	0.0	1.3	G3	0	0.06	29	72.8	0.00	kyprá

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště tření [°]: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 2.90
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček Počet měř.úderů [°]:
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 743.42
X= 666 541.51 Jednot. odpor Rd[MPa]:
Z= 420.70 Dynam.odpor Qd[MPa]:
Souř.systémy: JTSK / Balt Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace											Geologická charakteristika	
	měř.	red.			10	20	30	40	50	60	70	80					
0.1	30	30.0	21.5	1.0													611: Nástupišť s povrchem živičným
0.2	23	23.0	16.5														7: Beton
0.3	10	10.0	7.2														601: Navážka (násyp,zásyp) písek-cičky-štěrky
0.4	9	9.0	6.5														
0.5	14	14.0	10.0														
0.6	12	12.0	8.6														
0.7	10	10.0	7.2														604: Navážka (násyp,zásyp) škvára
0.8	6	6.0	4.3														
0.9	10	10.0	7.2														
1.0	13	13.0	9.3													2.0	
1.1	9	9.0	7.0														
1.2	6	6.0	4.8														
1.3	9	9.0	7.0														
1.4	10	10.0	7.9														
1.5	10	10.0	7.9														
1.6	12	12.0	9.4														
1.7	13	13.0	10.1														
1.8	13	13.0	10.1														
1.9	17	17.0	13.3														
2.0	17	17.0	13.3														
2.1	24	24.0	16.6														
2.2	21	21.0	14.6														
2.3	14	14.0	9.8														
2.4	15	15.0	10.4														
2.5	16	16.0	11.1														
2.6	18	18.0	12.5														
2.7	20	20.0	13.9														
2.8	29	29.0	20.1														
2.9	40	40.0	27.8														

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 16

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strojček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DFMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107743.42 Souřadnice X: 666541.51
 Výška terénu: 420.70 Hloubka sondy: 2.90
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo konzistence
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	
0.1	30.0	30.0	0.0	21.5							
0.2	23.0	23.0	0.0	16.5							
0.3	10.0	10.0	0.0	7.2							
0.4	9.0	9.0	0.0	6.5							
0.5	14.0	14.0	0.0	10.0							
0.6	12.0	12.0	0.0	8.6							
0.7	10.0	10.0	0.0	7.2							
0.8	6.0	6.0	0.0	4.3							
0.9	10.0	10.0	0.0	7.2							
1.0	13.0	13.0	0.0	9.3							
1.1	9.0	9.0	0.0	7.0	S4	0	0.51	28	7.8	0.00	středně ulehlá
1.2	6.0	6.0	0.0	4.8	S4	0	0.42	28	6.4	0.00	středně ulehlá
1.3	9.0	9.0	0.0	7.0	S4	0	0.51	28	7.8	0.00	středně ulehlá
1.4	10.0	10.0	0.0	7.9	S4	0	0.54	28	8.2	0.00	středně ulehlá
1.5	10.0	10.0	0.0	7.9	S4	0	0.54	28	8.2	0.00	středně ulehlá
1.6	12.0	12.0	0.0	9.4	S4	0	0.58	29	8.8	0.00	středně ulehlá
1.7	13.0	13.0	0.0	10.1	S4	0	0.60	29	9.1	0.00	středně ulehlá
1.8	13.0	13.0	0.0	10.1	S4	0	0.60	29	9.1	0.00	středně ulehlá
1.9	17.0	17.0	0.0	13.3	S4	0	0.67	29	10.2	0.00	středně ulehlá
2.0	17.0	17.0	0.0	13.3	S4	0	0.67	29	10.2	0.00	středně ulehlá
2.1	24.0	24.0	0.0	16.6	S4	0	0.73	29	11.1	0.00	ulehlá
2.2	21.0	21.0	0.0	14.6	S4	0	0.70	29	10.6	0.00	ulehlá
2.3	14.0	14.0	0.0	9.8	S4	0	0.59	29	9.0	0.00	středně ulehlá
2.4	15.0	15.0	0.0	10.4	S4	0	0.61	29	9.3	0.00	středně ulehlá
2.5	16.0	16.0	0.0	11.1	S4	0	0.63	29	9.6	0.00	středně ulehlá
2.6	18.0	18.0	0.0	12.5	S4	0	0.66	29	10.0	0.00	středně ulehlá
2.7	20.0	20.0	0.0	13.9	S4	0	0.68	29	10.3	0.00	ulehlá
2.8	29.0	29.0	0.0	20.1	S4	0	0.78	30	11.9	0.00	ulehlá
2.9	40.0	40.0	0.0	27.8	S4	0	0.86	30	13.1	0.00	ulehlá

Příloha:PS16
Strana: 1
Datum: 13.10.2016

Datum: 13.10.2016





Zakázkové číslo:	30/16/02		
Vrtmistr:	Lubomír Strejček	Datum penetrace:	15.8.2016
Zpracoval:	Ing. Josef Vašina	Typ soupřavy:	WILL-DEMDleCSN
Souřadnice Y:	1107743.42	Souřadnice X:	666541.51
Výška terénu:	420.70	Hloubka sondy:	2.90
Hladina podz.vody:	0.00	Zvýšení Qd vlivem HPV:	25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krouť.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehľ.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	zN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id [°]	Fi[°]	[MPa]	Ic [°]	konzistence
0.2	26.5	26.5	0.0	19.0							
1.0	10.5	10.5	0.0	7.5							
2.9	16.5	16.5	0.0	12.0	s4	0	0.64	29	9.7	0.00	středně ulehlá

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření []: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 1.10
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček Počet měř.úderů []:
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 748.53
X= 666 543.54 Jednot. odpor Rd[MPa]:
Z= 420.36 Dynam.odpor Qd[MPa]:
Souř.systémy: JTSK / Balt Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace											Geologická charakteristika	
	měř.	red.			10	20	30	40	50	60	70	80					
0.1	2	2.0	1.4	1.0													62: Štěrky špatně zrněné
0.2	2	2.0	1.4			44: Písek hlinitý											
0.3	7	7.0	5.0														
0.4	8	8.0	7.1														
0.5	8	8.0	7.1														
0.6	6	6.0	5.4														
0.7	4	4.0	3.6														
0.8	10	10.0	9.0														
0.9	25	25.0	22.4														
1.0	34	34.0	24.4														
1.1	36	36.0	22.5														
														323: Pararula mírně zvětralá			

Akce: rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 18

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107748.53 Souřadnice X: 666543.54
 Výška terénu: 420.36 Hloubka sondy: 1.10
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00 [%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
[m]	N10 []	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.
		rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []
0.1	2.0	2.0	0.0	1.4						
0.2	2.0	2.0	0.0	1.4						
0.3	7.0	7.0	0.0	5.0						
0.4	8.0	8.0	0.0	7.1	S3-S4	0	0.52	29	15.7	0.00
0.5	8.0	8.0	0.0	7.1	S3-S4	0	0.52	29	15.7	0.00
0.6	6.0	6.0	0.0	5.4	S3-S4	0	0.45	28	14.4	0.00
0.7	4.0	4.0	0.0	3.6	S3-S4	0	0.36	28	12.6	0.00
0.8	10.0	10.0	0.0	9.0	S3-S4	0	0.57	29	16.7	0.00
0.9	25.0	25.0	0.0	22.4	S3-S4	0	0.80	31	21.3	0.00
1.0	34.0	34.0	0.0	24.4	R5					
1.1	36.0	36.0	0.0	22.5	R5					

WALTEC GDS, s.r.o., 678 01 Blansko, Masarykova 1355/12
 Program: Dynamická penetrační zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Příloha: PS18
 Strana: 1
 Datum: 20.11.2016

Akce: rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 18

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107748.53 Souřadnice X: 666543.54
 Výška terénu: 420.36 Hloubka sondy: 1.10
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Effekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo	
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence	
0.3	3.7	3.7	0.0	2.6								
0.9	10.2	10.2	0.0	9.1	S3-S4	0	0.58	29	16.9	0.00	středně ulehlá	
1.1	35.0	35.0	0.0	23.5	R5							

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření []: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 1.10
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 682.97
X= 666 584.71
Z= 420.44
Souř.systémy: JTSK / Balt

Počet měř.úderů []:
Jednot. odpor Rd[MPa]:
Dynam.odpor Qd[MPa]:
Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů měř.	red.	Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace											Geologická charakteristika	
0.1	1	1.0	0.7														62: Štěrka špatně změněná
0.2	5	5.0	3.6														
0.3	20	20.0	14.4														
0.4	18	18.0	16.1														
0.5	20	20.0	18.0														
0.6	19	19.0	17.0														
0.7	10	10.0	9.0														
0.8	19	19.0	17.0														
0.9	20	20.0	18.0														
1.0	21	21.0	18.9														
1.1	50	50.0	31.3	1.0													323: Pararula mírně zvětralá

Název akce: **Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod** Měřítka: 1:25 Zak. číslo: 30/16/02

Dokumentoval: Ing. J. Vašina Vyhodnotil: Ing. Josef Vašina Zpracoval: Ing. Josef Vašina Příloha č.: **PS19**

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 19

Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomir Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
Souřadnice Y: 1107692.97 Souřadnice X: 666584.71
Výška terénu: 420.44 Hloubka sondy: 1.10
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo	
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.1	1.0	1.0	0.0	0.7							
0.2	5.0	5.0	0.0	3.6							
0.3	20.0	20.0	0.0	14.4							
0.4	18.0	18.0	0.0	16.1	S4-S5	0	0.72	29	10.9	0.00	ulehlá
0.5	20.0	20.0	0.0	18.0	S4-S5	0	0.75	29	11.4	0.00	ulehlá
0.6	19.0	19.0	0.0	17.0	S4-S5	0	0.73	29	11.1	0.00	ulehlá
0.7	10.0	10.0	0.0	9.0	S4-S5	0	0.57	29	8.7	0.00	středně ulehlá
0.8	19.0	19.0	0.0	17.0	S4-S5	0	0.73	29	11.1	0.00	ulehlá
0.9	20.0	20.0	0.0	18.0	S4-S5	0	0.75	29	11.4	0.00	ulehlá
1.0	21.0	21.0	0.0	18.9	S4-S5	0	0.76	29	11.6	0.00	ulehlá
1.1	50.0	50.0	0.0	31.3	R5						

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 19

Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
Souřadnice Y: 1107682.97 Souřadnice X: 666584.71
Výška terénu: 420.44 Hloubka sondy: 1.10
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehľ.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.3	8.7	8.7	0.0	6.2							
1.0	18.1	18.1	0.0	16.3	S4-S5	0	0.72	29	10.9	0.00	ulehlá
1.1	50.0	50.0	0.0	31.3	R5						

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření [°]: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 1.30
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 711.49
X= 666 559.22
Z= 420.86
Souř.systémy: JTSK / Balt
Počet měř.úderů [°]:
Jednot. odpor Rd[MPa]:
Dynam.odpor Qd[MPa]:
Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace											Geologická charakteristika	
	měr.	red.			10	20	30	40	50	60	70	80					
0.1	3	3.0	2.2			601: Navážka (násyp,zásyp) cihly-hlína											
0.2	6	6.0	4.3														
0.3	5	5.0	3.6														
0.4	5	5.0	3.6														
0.5	7	7.0	5.0														
0.6	8	8.0	5.7														
0.7	9	9.0	8.1														
0.8	12	12.0	10.8														
0.9	12	12.0	10.8														
1.0	9	9.0	8.1														
1.1	11	11.0	8.6														
1.2	28	29.0	22.8														
1.3	36	36.0	22.5														
														48: Písek hlinitý se štěrskem			
															323: Pararula mírně zvětralá		

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
 Sonda: PS 20

Zakázkové číslo: 30/16/02
 Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
 Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DFMdleCSN
 Souřadnice Y: 1107711.49 Souřadnice X: 666559.22
 Výška terénu: 420.86 Hloubka sondy: 1.30
 Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV: 25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
[m]	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []
0.1	3.0	3.0	0.0	2.2						
0.2	6.0	6.0	0.0	4.3						
0.3	5.0	5.0	0.0	3.6						
0.4	5.0	5.0	0.0	3.6						
0.5	7.0	7.0	0.0	5.0						
0.6	8.0	8.0	0.0	5.7						
0.7	9.0	9.0	0.0	8.1	S4-S5	0	0.55	29	8.4	0.00
0.8	12.0	12.0	0.0	10.8	S4-S5	0	0.62	29	9.4	0.00
0.9	12.0	12.0	0.0	10.8	S4-S5	0	0.62	29	9.4	0.00
1.0	9.0	9.0	0.0	8.1	S4-S5	0	0.55	29	8.4	0.00
1.1	11.0	11.0	0.0	8.6	S4-S5	0	0.56	29	8.5	0.00
1.2	29.0	29.0	0.0	22.8	S4-S5	0	0.81	30	12.3	0.00
1.3	36.0	36.0	0.0	22.5	R5					

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 20


Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DPMdleCSN
Souřadnice Y: 1107711.49 Souřadnice X: 666559.22
Výška terénu: 420.86 Hloubka sondy: 1.30
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Kрут.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.6	5.7	5.7	0.0	4.1							
1.2	13.7	13.7	0.0	11.5	S4-S5	0	0.63	29	9.6	0.00	středně ulehlá
1.3	36.0	36.0	0.0	22.5	R5						

Souprava: typ DPM, jméno WILL GEOTECHNIK
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 30.00
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 5.00
Hrot pevný: průměr [mm]: 43.70
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00
Součinitel pláště, tření []: 0.040

Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2
Hloubka sondy [m]: 0.70
Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastižena
Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25
Krok penetrování [m]: 0.10

Měřil: Lubomír Strejček Počet měř.úderů []:
Datum zkoušky: 15.8.2016
Y= 1 107 805.32
X= 666 557.48 Jednot. odpor Rd[MPa]: - - - - -
Z= 420.38 Dynam.odpor Qd[MPa]:
Souř.systémy: JTSK / Balt Modul Edef [MPa]:

Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace	Geologická charakteristika
	měř.	red.				
0.1	3	3.0	2.2			62: Štěrka špatně změněná
0.2	7	7.0	5.0			
0.3	14	14.0	10.0			64: Štěrka hlinitá
0.4	19	19.0	17.0			
0.5	20	20.0	18.0			
0.6	16	16.0	14.4			
0.7	30	30.0	26.9			

Název akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod	Měřítko: 1:25	Zak. číslo: 30/16/02
Dokumentoval: Ing. J. Vašina	Vyhodnotil: Ing. Josef Vašina	Zpracoval: Ing. Josef Vašina
		Příloha č.: PS21

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 21

Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Zpracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DFMdleCSN
Souřadnice Y: 1107805.32 Souřadnice X: 666557.48
Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 0.70
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Uleh.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
[m]	N10 []	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []
0.1	3.0	3.0	0.0	2.2						
0.2	7.0	7.0	0.0	5.0						
0.3	14.0	14.0	0.0	10.0						
0.4	19.0	19.0	0.0	17.0	G4	0	0.68	33	71.4	0.00
0.5	20.0	20.0	0.0	18.0	G4	0	0.70	33	72.0	0.00
0.6	16.0	16.0	0.0	14.4	G4	0	0.64	33	70.2	0.00
0.7	30.0	30.0	0.0	26.9	G4	0	0.80	34	75.0	0.00

Akce: Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod
Sonda: PS 21

Zakázkové číslo: 30/16/02
Vrtmistr: Lubomír Strejček Datum penetrace: 15.8.2016
Epracoval: Ing. Josef Vašina Typ soupravy: WILL-DEMDleCSN
Souřadnice Y: 1107805.32 Souřadnice X: 666557.48
Výška terénu: 420.38 Hloubka sondy: 0.70
Hladina podz.vody: 0.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Efekt.	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
do	měřených	redukov.	moment	na hrotu	dle ČSN	soudrž.	zeminy	vn.tř.	Edef	konzis.	ulehlosti nebo
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	736133	C [kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.3	8.0	8.0	0.0	5.7							
0.7	22.0	22.0	0.0	19.8	G4	0	0.72	33	72.6	0.00	ulehlá