

Akcia:Vážska cyklocesta,
 Sonda: DP-1

Zakázkové číslo: 1
 Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
 Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
 Souřadnice Y: 444434.64 Souřadnice X: 1170905.21
 Výška terénu: 326.08 Hloubka sondy: 3.70
 Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů			Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	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]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []		konzistence
0.1	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.2	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.3	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.4	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.5	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.6	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.7	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.8	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
0.9	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
1.0	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	0.00		kyprá
1.1	1.0	0.6	15.0	0.8	S5	0	0.10	24	1.2	0.00		kyprá
1.2	1.0	0.6	15.0	0.8	S5	0	0.10	24	1.2	0.00		kyprá
1.3	3.0	2.6	15.0	3.4	S5	0	0.35	26	4.2	0.00		středně ulehlá
1.4	6.0	5.6	15.0	7.1	S5	0	0.52	26	6.2	0.00		středně ulehlá
1.5	11.0	10.6	15.0	13.5	G3	0	0.56	35	87.8	0.00		středně ulehlá
1.6	14.0	13.6	15.0	17.4	G3	0	0.63	36	89.9	0.00		středně ulehlá
1.7	19.0	18.6	15.0	23.8	G3	0	0.71	37	92.3	0.00		ulehlá
1.8	18.0	17.6	15.0	22.5	G3	0	0.70	37	92.0	0.00		ulehlá
1.9	18.0	17.6	15.0	22.5	G3	0	0.70	37	92.0	0.00		ulehlá
2.0	19.0	18.6	15.0	23.8	G3	0	0.71	37	92.3	0.00		ulehlá
2.1	47.0	44.8	89.0	53.3	G3	0	0.92	39	98.6	0.00		ulehlá
2.2	32.0	29.8	89.0	35.4	G3	0	0.81	38	95.3	0.00		ulehlá
2.3	34.0	31.8	89.0	37.8	G3	0	0.83	38	95.9	0.00		ulehlá
2.4	20.0	17.8	89.0	21.1	G3	0	0.68	36	91.4	0.00		ulehlá
2.5	14.0	11.8	89.0	14.0	G3	0	0.57	35	88.1	0.00		středně ulehlá
2.6	16.0	13.8	89.0	16.4	G3	0	0.61	35	89.3	0.00		středně ulehlá
2.7	14.0	11.8	89.0	14.0	G3	0	0.57	35	88.1	0.00		středně ulehlá
2.8	21.0	18.8	89.0	22.4	G3	0	0.69	36	91.7	0.00		ulehlá
2.9	38.0	35.8	89.0	42.5	G1	0	0.86	43	148.5	0.00		ulehlá
3.0	83.0	80.8	89.0	96.0	G1	0	1.08	45	530.6	0.00		ulehlá
3.1	39.0	32.0	280.0	35.5	G1	0	0.82	42	143.5	0.00		ulehlá
3.2	60.0	53.0	280.0	58.9	G1	0	0.95	44	182.0	0.00		ulehlá
3.3	44.0	37.0	280.0	41.1	G1	0	0.85	43	144.7	0.00		ulehlá
3.4	55.0	48.0	280.0	53.4	G1	0	0.92	43	170.8	0.00		ulehlá
3.5	63.0	56.0	280.0	62.3	G1	0	0.96	44	185.8	0.00		ulehlá
3.6	64.0	57.0	280.0	63.3	G1	0	0.97	44	189.5	0.00		ulehlá
3.7	80.0	73.0	280.0	81.1	G1	0	1.04	45	515.6	0.00		ulehlá

Akcia:Vážska cyklocesta,
Sonda: DP-1

Zakázkové číslo: 1
Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
Souřadnice Y: 444434.64 Souřadnice X: 1170905.21
Výška terénu: 326.08 Hloubka sondy: 3.70
Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů			Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence	ulehlosti nebo
1.4	1.5	1.3	7.9	1.8	S5	0	0.22	25	2.6	0.00	kyprá	
2.8	21.2	19.8	57.3	24.1	G3	0	0.71	37	92.3	0.00	ulehlá	
3.7	58.4	52.5	237.6	59.3	G1	0	0.95	44	482.0	0.00	ulehlá	

Akcia:Vážska cyklocesta,
 Sonda: DP-2

Zakázkové číslo: 1
 Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
 Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
 Souřadnice Y: 444425.96 Souřadnice X: 1170907.35
 Výška terénu: 326.30 Hloubka sondy: 3.50
 Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů			Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	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]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi [°]		[MPa]	Ic []	konzistence
0.1	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.2	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.3	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.4	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.5	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.6	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.7	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.8	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
0.9	1.0	0.9	5.0	1.0	S5	0	0.14	25	1.7	1.7	0.00	kyprá
1.0	6.0	5.9	5.0	6.5	S5	0	0.50	26	6.0	6.0	0.00	středně ulehlá
1.1	8.0	7.6	18.0	9.8	S5	0	0.59	27	7.1	7.1	0.00	středně ulehlá
1.2	7.0	6.6	18.0	8.4	S5	0	0.56	27	6.7	6.7	0.00	středně ulehlá
1.3	10.0	9.6	18.0	12.3	S5	0	0.65	27	7.8	7.8	0.00	středně ulehlá
1.4	11.0	10.6	18.0	13.5	S5	0	0.67	27	8.0	8.0	0.00	středně ulehlá
1.5	14.0	13.6	18.0	17.4	G3	0	0.63	36	89.9	89.9	0.00	středně ulehlá
1.6	16.0	15.6	18.0	19.9	G3	0	0.66	36	90.8	90.8	0.00	středně ulehlá
1.7	15.0	14.6	18.0	18.6	G3	0	0.65	36	90.5	90.5	0.00	středně ulehlá
1.8	16.0	15.6	18.0	19.9	G3	0	0.66	36	90.8	90.8	0.00	středně ulehlá
1.9	16.0	15.6	18.0	19.9	G3	0	0.66	36	90.8	90.8	0.00	středně ulehlá
2.0	14.0	13.3	28.0	17.0	G3	0	0.62	36	89.6	89.6	0.00	středně ulehlá
2.1	20.0	19.3	28.0	22.9	G3	0	0.70	37	92.0	92.0	0.00	ulehlá
2.2	23.0	22.3	28.0	26.5	G3	0	0.74	37	93.2	93.2	0.00	ulehlá
2.3	29.0	28.3	28.0	33.6	G3	0	0.80	38	95.0	95.0	0.00	ulehlá
2.4	30.0	29.3	28.0	34.9	G3	0	0.81	38	95.3	95.3	0.00	ulehlá
2.5	20.0	19.3	28.0	22.9	G3	0	0.70	37	92.0	92.0	0.00	ulehlá
2.6	8.0	7.3	28.0	8.6	G3	0	0.45	33	84.5	84.5	0.00	středně ulehlá
2.7	10.0	9.3	28.0	11.0	G3	0	0.51	34	86.3	86.3	0.00	středně ulehlá
2.8	9.0	8.3	28.0	9.9	G3	0	0.49	34	85.7	85.7	0.00	středně ulehlá
2.9	6.0	5.3	28.0	6.3	G3	0	0.38	33	82.4	82.4	0.00	středně ulehlá
3.0	8.0	7.3	28.0	8.6	G3	0	0.45	33	84.5	84.5	0.00	středně ulehlá
3.1	12.0	11.5	19.0	12.8	G3	0	0.55	35	87.5	87.5	0.00	středně ulehlá
3.2	21.0	20.5	19.0	22.8	G1	0	0.70	41	388.7	388.7	0.00	ulehlá
3.3	30.0	29.5	19.0	32.8	G1	0	0.79	42	422.3	422.3	0.00	ulehlá
3.4	50.0	49.5	19.0	55.0	G1	0	0.93	44	474.6	474.6	0.00	ulehlá
3.5	68.0	67.5	19.0	75.0	G1	0	1.01	45	504.4	504.4	0.00	ulehlá

PROGEO s.r.o., 010 01 Žilina, Predmestská 75
Program: Dynamická penetrační zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Príloha:1
Strana: 1
Dátum:5.12.2019

Akcia:Vážska cyklocesta,
Sonda: DP-2

Zakázkové číslo: 1
Vrtmistr: J.Hajčík
Zpracoval: RNDr.K.Kandera
Souřadnice Y: 444425.96
Výška terénu: 326.30
Hladina podz.vody: 1.00
Datum penetrace: 26.11.2019
Typ soupravy: DPH dle STN
Souřadnice X: 1170907.35
Hloubka sondy: 3.50
Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	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]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
1.4	3.6	3.5	8.7	4.5	S5	0	0.41	26	4.9	0.00	středně ulehlá
3.1	15.6	15.0	24.5	18.3	G3	0	0.64	36	90.2	0.00	středně ulehlá
3.5	42.3	41.8	19.0	46.4	G1	0	0.89	43	459.6	0.00	ulehlá

Akcia:Vážska cyklocesta,
Sonda: DP-3

Zakázkové číslo: 1
Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
Souřadnice Y: 444439.15 Souřadnice X: 1171037.23
Výška terénu: 328.96 Hloubka sondy: 1.10
Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	Uleh.	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]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	
0.1	3.0	2.5	19.0	2.8	G5	0	0.25	28	38.5	0.00	kyprá
0.2	9.0	8.5	19.0	9.4	G5	0	0.53	29	46.8	0.00	středně ulehlá
0.3	11.0	10.5	19.0	11.6	G5	0	0.58	29	48.3	0.00	středně ulehlá
0.4	17.0	16.5	19.0	18.2	G3	0	0.64	36	90.2	0.00	středně ulehlá
0.5	21.0	20.5	19.0	22.6	G3	0	0.70	37	92.0	0.00	ulehlá
0.6	41.0	40.5	19.0	44.7	G3	0	0.88	39	97.4	0.00	ulehlá
0.7	42.0	41.5	19.0	45.8	G3	0	0.88	39	97.4	0.00	ulehlá
0.8	53.0	52.5	19.0	58.0	G3	0	0.95	40	99.5	0.00	ulehlá
0.9	33.0	32.5	19.0	35.9	G3	0	0.82	38	95.6	0.00	ulehlá
1.0	32.0	31.5	19.0	34.8	G3	0	0.81	38	95.3	0.00	ulehlá
1.1	92.0	91.4	25.0	116.8	G3	0	1.13	42	104.9	0.00	ulehlá

PROGEO s.r.o., 010 01 Žilina, Predmestská 75
Program: Dynamická penetrační zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Príloha:1
Strana: 1
Dátum:5.12.2019

Akcia:Vážska cyklocesta,
Sonda: DP-3

Zakázkové číslo: 1
Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
Souřadnice Y: 444439.15 Souřadnice X: 1171037.23
Výška terénu: 328.96 Hloubka sondy: 1.10
Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis	
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	konzistence
0.3	7.7	7.2	19.0	7.9	G5	0	0.49	29	45.7	0.00	středně ulehlá
1.1	41.4	40.9	19.8	55.2	G3	0	0.93	39	98.9	0.00	ulehlá

Akcia:Vážska cyklocesta,
 Sonda: DP-4

Zakázkové číslo: 1
 Vrtmistr: J.Hajčík Datum penetrace: 26.11.2019
 Zpracoval: RNDr.K.Kandera Typ soupravy: DPH dle STN
 Souřadnice Y: 444434.64 Souřadnice X: 1170905.21
 Výška terénu: 326.08 Hloubka sondy: 2.20
 Hladina podz.vody: 1.00 Zvýšení Qd vlivem HPV:25.00[%]

Hloubka	Počet úderů		Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	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]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []	
0.1	4.0	3.1	37.0	3.4	G5	0	0.29	28	39.7	0.00	kyprá
0.2	7.0	6.1	37.0	6.7	G5	0	0.45	29	44.5	0.00	středně ulehlá
0.3	11.0	10.1	37.0	11.2	G5	0	0.57	29	48.0	0.00	středně ulehlá
0.4	7.0	6.1	37.0	6.7	G5	0	0.45	29	44.5	0.00	středně ulehlá
0.5	18.0	17.1	37.0	18.9	G3	0	0.65	36	90.5	0.00	středně ulehlá
0.6	19.0	18.1	37.0	20.0	G3	0	0.67	36	91.1	0.00	středně ulehlá
0.7	29.0	28.1	37.0	31.0	G3	0	0.78	38	94.4	0.00	ulehlá
0.8	46.0	45.1	37.0	49.8	G3	0	0.91	39	98.3	0.00	ulehlá
0.9	21.0	20.1	37.0	22.2	G3	0	0.69	36	91.7	0.00	ulehlá
1.0	29.0	28.1	37.0	31.0	G3	0	0.78	38	94.4	0.00	ulehlá
1.1	28.0	27.6	15.0	35.3	G3	0	0.81	38	95.3	0.00	ulehlá
1.2	33.0	32.6	15.0	41.6	G3	0	0.86	38	96.8	0.00	ulehlá
1.3	24.0	23.6	15.0	30.1	G3	0	0.77	37	94.1	0.00	ulehlá
1.4	14.0	13.6	15.0	17.4	G5	0	0.69	30	51.6	0.00	ulehlá
1.5	11.0	10.6	15.0	13.5	G5	0	0.62	30	49.5	0.00	středně ulehlá
1.6	7.0	6.6	15.0	8.4	G5	0	0.50	29	46.0	0.00	středně ulehlá
1.7	12.0	11.6	15.0	14.9	G5	0	0.65	30	50.4	0.00	středně ulehlá
1.8	10.0	9.6	15.0	12.3	G5	0	0.60	30	48.9	0.00	středně ulehlá
1.9	9.0	8.6	15.0	11.0	G5	0	0.57	29	48.0	0.00	středně ulehlá
2.0	42.0	38.8	130.0	49.5	G2	0	0.90	40	233.8	0.00	ulehlá
2.1	47.0	43.8	130.0	52.0	G2	0	0.92	40	238.3	0.00	ulehlá
2.2	93.0	89.8	130.0	106.8	G2	0	1.11	43	281.5	0.00	ulehlá

PROGEO s.r.o., 010 01 Žilina, Predmestská 75
 Program: Dynamická penetrační zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2

Príloha:1
 Strana: 1
 Dátum:5.12.2019

Akcia:Vážska cyklocesta,
 Sonda: DP-4

Zakázkové číslo:	1	Datum penetrace:	26.11.2019
Vrtmistr:	J.Hajčík	Typ soupravy:	DPH dle STN
Zpracoval:	RNDr.K.Kandera	Souřadnice X:	1170905.21
Souřadnice Y:	444434.64	Hloubka sondy:	2.20
Výška terénu:	326.08	Zvýšení Qd vlivem HPV:	25.00[%]
Hladina podz.vody:	1.00		

Hloubka	Počet úderů	Krout.	Dyn.odpor	Zemina	Totální	Ulehl.	Ef.úh.	Modul	Index	Popis
[m]	N10 []	rN10 []	Mv[Nm]	Qd [MPa]	731001	Cu[kPa]	Id []	Fi[°]	[MPa]	Ic []
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.4	7.3	6.4	37.0	7.0	G5	0	0.46	29	44.8	0.00
1.3	27.4	26.7	29.7	35.9	G3	0	0.82	38	95.6	0.00
1.9	10.5	10.1	15.0	12.9	G5	0	0.61	30	49.2	0.00
2.2	60.7	57.5	130.0	69.4	G2	0	0.99	41	254.2	0.00