


UNIGEO[®] a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Místecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

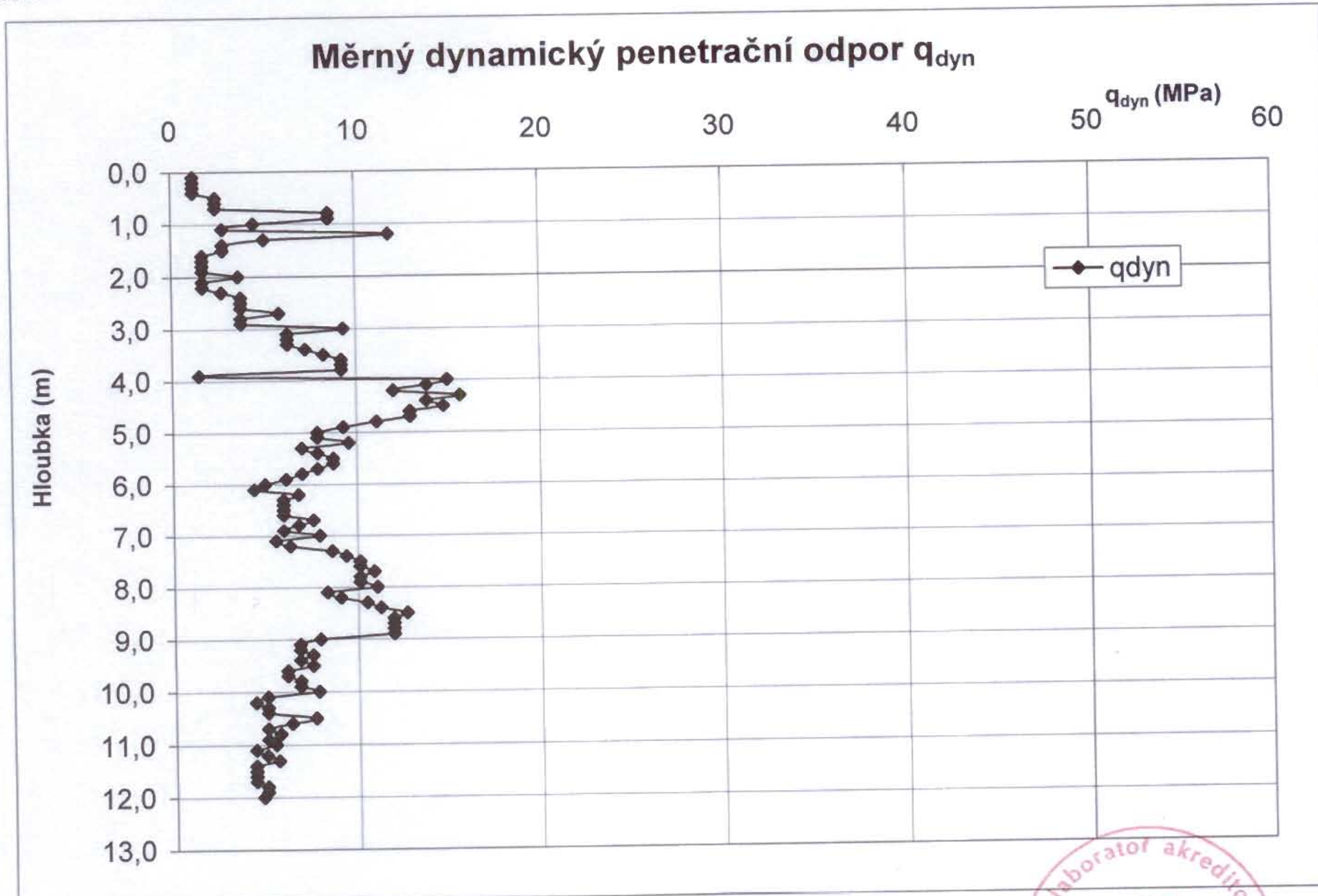
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP77/10

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ GEO s.r.o., Masná 1493/8, 702 00 Ostrava		
Název zakázky:	Orlová-Lutyně, nám. 28. Října	číslo zakázky:	Z 510054
Číslo zkoušky:	DP77/10	Datum provedení zkoušky:	14.6.2010
Místo:	DP3	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ MPa je součinitelem rozšířené standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky: 14.6.2010



Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Výsledky každé uvedené zkoušky se týká pouze měření výše uvedeného čísla zkoušky.

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP77/10

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda: Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16

Název a adresa zákazníka: AZ GEO s.r.o., Masná 1493/8, 702 00 Ostrava

Název zakázky: Orlová-Lutyně, nám. 28. Října číslo zakázky: Z 510054

Číslo zkoušky: DP77/10

Místo: DP3 Staničení:

Počasí: zataženo

Souprava: ZDP 50x500

Hloubka (m)	Počet úderů N_{10} naměřený	N 10	q_{dyn} (MPa)	Hloubka (m)	Počet úderů N_{10} naměřený	N 10	q_{dyn} (MPa)
0,1	1	1,0	1,2	6,8	11	8,5	6,8
0,2	1	1,0	1,2	6,9	10	7,5	6,0
0,3	1	1,0	1,2	7,0	13	10,5	8,0
0,4	1	1,0	1,2	7,1	10	7,4	5,6
0,5	2	2,0	2,5	7,2	11	8,4	6,3
0,6	2	2,0	2,5	7,3	14	11,4	8,6
0,7	2	2,0	2,5	7,4	15	12,4	9,4
0,8	7	7,0	8,6	7,5	16	13,4	10,1
0,9	7	7,0	8,6	7,6	16	13,4	10,1
1,0	4	4,0	4,5	7,7	17	14,4	10,9
1,1	3	2,5	2,8	7,8	16	13,4	10,1
1,2	11	10,5	11,8	7,9	16	13,4	10,1
1,3	5	4,5	5,1	8,0	18	15,4	11,0
1,4	3	2,5	2,8	8,1	14	11,6	8,4
1,5	3	2,5	2,8	8,2	15	12,6	9,1
1,6	2	1,5	1,7	8,3	17	14,6	10,5
1,7	2	1,5	1,7	8,4	18	15,6	11,2
1,8	2	1,5	1,7	8,5	20	17,6	12,7
1,9	2	1,5	1,7	8,6	19	16,6	11,9
2,0	4	3,5	3,6	8,7	19	16,6	11,9
2,1	3	1,6	1,7	8,8	19	16,6	11,9
2,2	3	1,6	1,7	8,9	19	16,6	11,9
2,3	4	2,6	2,7	9,0	14	11,6	7,9
2,4	5	3,6	3,8	9,1	12	10,0	6,8
2,5	5	3,6	3,8	9,2	12	10,0	6,8
2,6	5	3,6	3,8	9,3	13	11,0	7,5
2,7	7	5,6	5,9	9,4	12	10,0	6,8
2,8	5	3,6	3,8	9,5	13	11,0	7,5
2,9	5	3,6	3,8	9,6	11	9,0	6,1
3,0	11	9,6	9,3	9,7	11	9,0	6,1
3,1	8	6,5	6,3	9,8	12	10,0	6,8
3,2	8	6,5	6,3	9,9	12	10,0	6,8
3,3	8	6,5	6,3	10,0	14	12,0	7,8
3,4	9	7,5	7,3	10,1	10	7,8	5,0
3,5	10	8,5	8,2	10,2	9	6,8	4,4
3,6	11	9,5	9,2	10,3	10	7,8	5,0
3,7	11	9,5	9,2	10,4	10	7,8	5,0
3,8	11	9,5	9,2	10,5	14	11,8	7,6
3,9	3	1,5	1,5	10,6	12	9,8	6,3
4,0	18	16,5	14,9	10,7	10	7,8	5,0
4,1	17	15,3	13,8	10,8	11	8,8	5,7
4,2	15	13,3	12,0	10,9	10	7,8	5,0
4,3	19	17,3	15,6	11,0	11	8,8	5,4
4,4	17	15,3	13,8	11,1	10	7,0	4,4
4,5	18	16,3	14,7	11,2	11	8,0	5,0
4,6	16	14,3	12,9	11,3	12	9,0	5,6
4,7	16	14,3	12,9	11,4	10	7,0	4,4
4,8	14	12,3	11,1	11,5	10	7,0	4,4
4,9	12	10,3	9,3	11,6	10	7,0	4,4
5,0	11	9,3	7,9	11,7	10	7,0	4,4
5,1	12	9,3	7,9	11,8	11	8,0	5,0
5,2	14	11,3	9,6	11,9	11	8,0	5,0
5,3	11	8,3	7,0	12,0	11	8,0	4,8
5,4	12	9,3	7,9	12,1			
5,5	13	10,3	8,7	12,2			
5,6	13	10,3	8,7	12,3			
5,7	12	9,3	7,9	12,4			
5,8	11	8,3	7,0	12,5			
5,9	10	7,3	6,2	12,6			
6,0	9	6,3	5,0	12,7			
6,1	8	5,3	4,4	12,8			
6,2	11	8,3	6,8	12,9			
6,3	10	7,3	6,0	13,0			
6,4	10	7,3	6,0	13,1			
6,5	10	7,3	6,0	13,2			
6,6	10	7,3	6,0	13,3			
6,7	12	9,3	7,6	13,4			

krouťací
moment M_v :

hl.	M_v (Nm)
1	0
2	20
3	55
4	60
5	70
6	110
7	100
8	105
9	95
10	80
11	90
12	120

Podzemní voda: - m

Pozn.: q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odporNejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ MPa je součinitelem rozšířené standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zk: 14.6.2010

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření výše uvedeného čísla zkoušky.




UNIGEO[®] a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistická 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

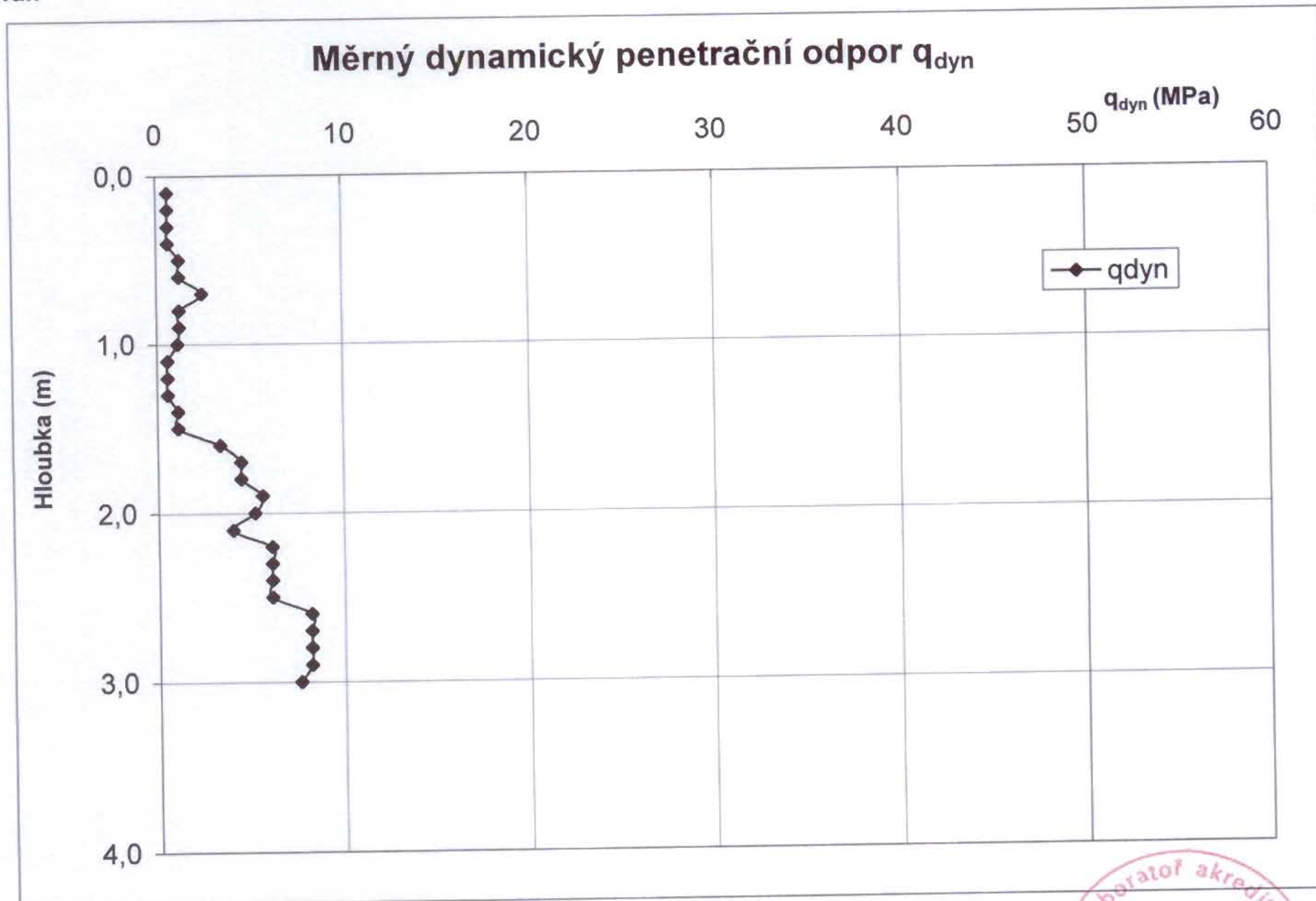
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP78/10

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ GEO s.r.o., Masná 1493/8, 702 00 Ostrava		
Název zakázky:	Orlová-Lutyně, nám. 28. Října	číslo zakázky:	Z 510054
Číslo zkoušky:	DP78/10	Datum provedení zkoušky:	14.6.2010
Místo:	DP6	Staničení:	-
Počasi:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ MPa je součinitelem rozšířené standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky: 14.6.2010



Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Výsledky každé uvedené zkoušky se týká pouze měření výše uvedeného čísla zkoušky.



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP78/10

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ GEO s.r.o., Masná 1493/8, 702 00 Ostrava		
Název zakázky:	Orlová-Lutyně, nám. 28. Října	číslo zakázky:	Z 510054
Číslo zkoušky:	DP78/10		
Místo:	DP6	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Hloubka (m)	Počet úderů N ₁₀ naměřený	N 10	q _{dyn} (MPa)	Hloubka (m)	Počet úderů N ₁₀ naměřený	N 10	q _{dyn} (MPa)
0,1	0,5	0,5	0,6	6,8			
0,2	0,5	0,5	0,6	6,9			
0,3	0,5	0,5	0,6	7,0			
0,4	0,5	0,5	0,6	7,1			
0,5	1	1,0	1,2	7,2			
0,6	1	1,0	1,2	7,3			
0,7	2	2,0	2,5	7,4			
0,8	1	1,0	1,2	7,5			
0,9	1	1,0	1,2	7,6			
1,0	1	1,0	1,1	7,7			
1,1	0,5	0,5	0,6	7,8			
1,2	0,5	0,5	0,6	7,9			
1,3	0,5	0,5	0,6	8,0			
1,4	1	1,0	1,1	8,1			
1,5	1	1,0	1,1	8,2			
1,6	3	3,0	3,4	8,3			
1,7	4	4,0	4,5	8,4			
1,8	4	4,0	4,5	8,5			
1,9	5	5,0	5,6	8,6			
2,0	5	5,0	5,2	8,7			
2,1	5	5,9	4,0	8,8			
2,2	7	5,9	6,1	8,9			
2,3	7	5,9	6,1	9,0			
2,4	7	5,9	6,1	9,1			
2,5	7	5,9	6,1	9,2			
2,6	9	7,9	8,2	9,3			
2,7	9	7,9	8,2	9,4			
2,8	9	7,9	8,2	9,5			
2,9	9	7,9	8,2	9,6			
3,0	9	7,9	7,6	9,7			
3,1				9,8			
3,2				9,9			
3,3				10,0			
3,4				10,1			
3,5				10,2			
3,6				10,3			
3,7				10,4			
3,8				10,5			
3,9				10,6			
4,0				10,7			
4,1				10,8			
4,2				10,9			
4,3				11,0			
4,4				11,1			
4,5				11,2			
4,6				11,3			
4,7				11,4			
4,8				11,5			
4,9				11,6			
5,0				11,7			
5,1				11,8			
5,2				11,9			
5,3				12,0			
5,4				12,1			
5,5				12,2			
5,6				12,3			
5,7				12,4			
5,8				12,5			
5,9				12,6			
6,0				12,7			
6,1				12,8			
6,2				12,9			
6,3				13,0			
6,4				13,1			
6,5				13,2			
6,6				13,3			
6,7				13,4			

 kroutící
moment Mv :

hl.	Mv (Nm)
1	0
2	0
3	45
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	

Podzemní voda: - m

 Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

 Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 1,2 MPa je součinitelem rozšíření standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení

odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Vypracoval:

Ing. Karel Slavík

Schválil:

Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zk: 14.6.2010

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření výše uvedeného čísla zkoušky.

