

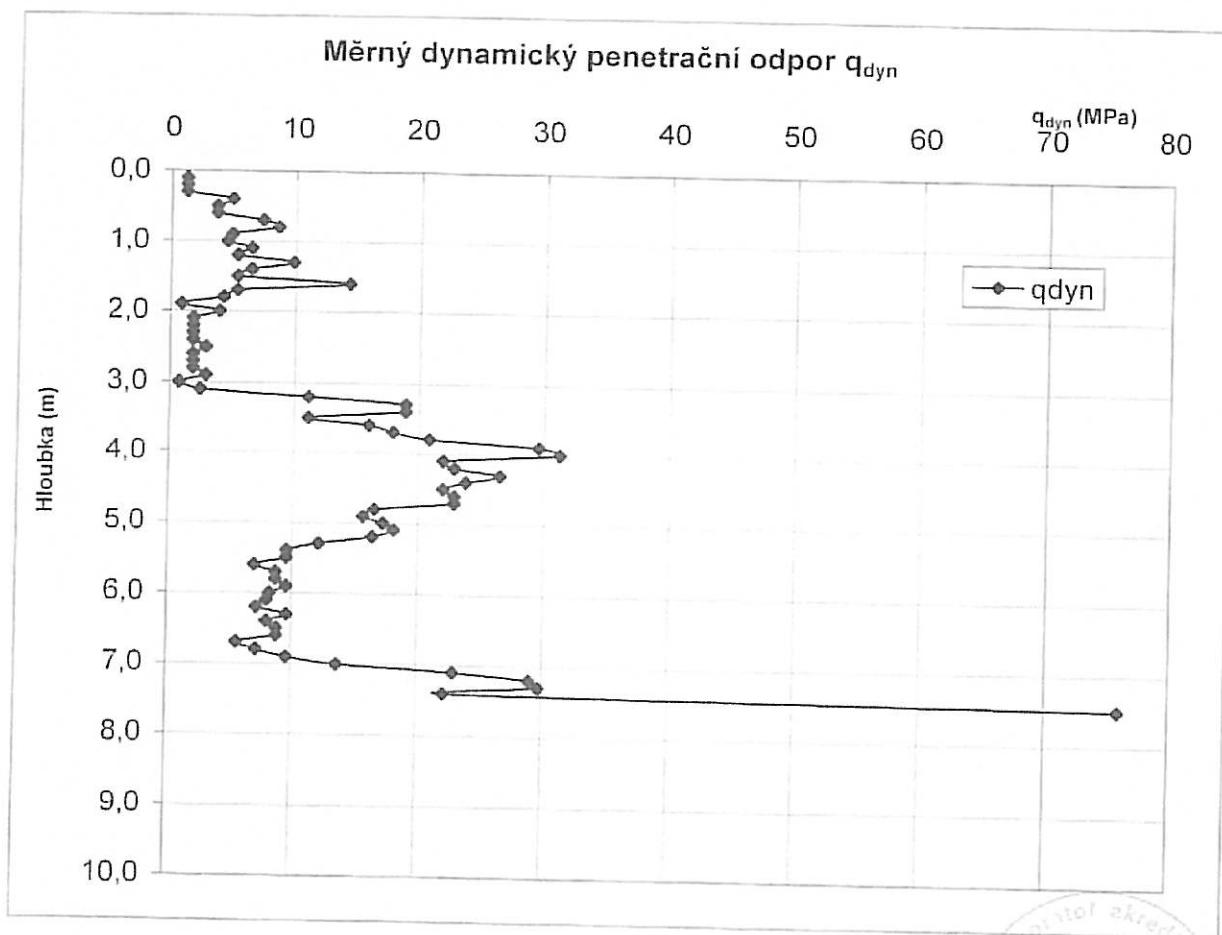
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 32/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508196
Číslo zkoušky:	DP 32/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 901B	Staničení:	-
Počasí:	zalaženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 19.3.2009

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



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 32/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 32/09		
Místo:	DP 901B	Staničení:	-
Počasi:	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	5,1	22	21,3	18,1
0,2	1	1,0	1,2	5,2	20	19,3	16,4
0,3	1	1,0	1,2	5,3	15	14,3	12,1
0,4	4	4,0	4,9	5,4	12	11,3	9,6
0,5	3	3,0	3,7	5,5	12	11,3	9,6
0,6	3	3,0	3,7	5,6	9	8,3	7,0
0,7	6	6,0	7,4	5,7	11	10,3	8,7
0,8	7	7,0	8,6	5,8	11	10,3	8,7
0,9	4	4,0	4,9	5,9	12	11,3	9,6
1,0	4	4,0	4,5	6,0	11	10,3	8,2
1,1	6	5,8	6,5	6,1	11	10,0	8,0
1,2	5	4,8	5,3	6,2	10	9,0	7,2
1,3	9	8,8	9,9	6,3	13	12,0	9,6
1,4	6	5,8	6,5	6,4	11	10,0	8,0
1,5	5	4,8	5,3	6,5	12	11,0	8,8
1,6	13	12,8	14,4	6,6	12	11,0	8,8
1,7	5	4,8	5,3	6,7	8	7,0	5,6
1,8	4	3,8	4,2	6,8	10	9,0	7,2
1,9	1	0,8	0,8	6,9	13	12,0	9,6
2,0	4	3,8	3,9	7,0	19	18,0	13,6
2,1	2	1,8	1,8	7,1	32	30,3	22,9
2,2	2	1,8	1,8	7,2	40	38,3	29,0
2,3	2	1,8	1,8	7,3	41	39,3	29,7
2,4	2	1,8	1,8	7,4	31	29,3	22,2
2,5	3	2,8	2,9	7,5	102	100,3	75,9
2,6	2	1,8	1,8	7,6			
2,7	2	1,8	1,8	7,7			
2,8	2	1,8	1,8	7,8			
2,9	3	2,8	2,9	7,9			
3,0	1	0,8	0,7	8,0			
3,1	3	2,5	2,4	8,1			
3,2	12	11,5	11,1	8,2			
3,3	20	19,5	18,9	8,3			
3,4	20	19,5	18,9	8,4			
3,5	12	11,5	11,1	8,5			
3,6	17	16,5	16,0	8,6			
3,7	19	18,5	17,9	8,7			
3,8	22	21,5	20,8	8,8			
3,9	31	30,5	29,6	8,9			
4,0	35	34,5	31,3	9,0			
4,1	25	24,3	22,0	9,1			
4,2	26	25,3	22,9	9,2			
4,3	30	29,3	26,5	9,3			
4,4	27	26,3	23,8	9,4			
4,5	25	24,3	22,0	9,5			
4,6	26	25,3	22,9	9,6			
4,7	26	25,3	22,9	9,7			
4,8	19	18,3	16,5	9,8			
4,9	18	17,3	15,6	9,9			
5,0	21	20,3	17,2	10,0			

 kroučící moment M_v

hl.	M _v (Nm)
1	0
2	10
3	10
4	20
5	30
6	30
7	40
8	70
9	
10	
11	

 Pozn.: q_{dyn} Měřný 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 *Karel Slavík*
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře *Poledník*

Datum provedení zk: 19.3.2009

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.
 Místecká 329/258
 OSTRAVA - HRABOVÁ
 IČO: 252 228
 DIČ: CZ252 228
 Středisko laboratoře
 mechaniky zemin
 č. 1412

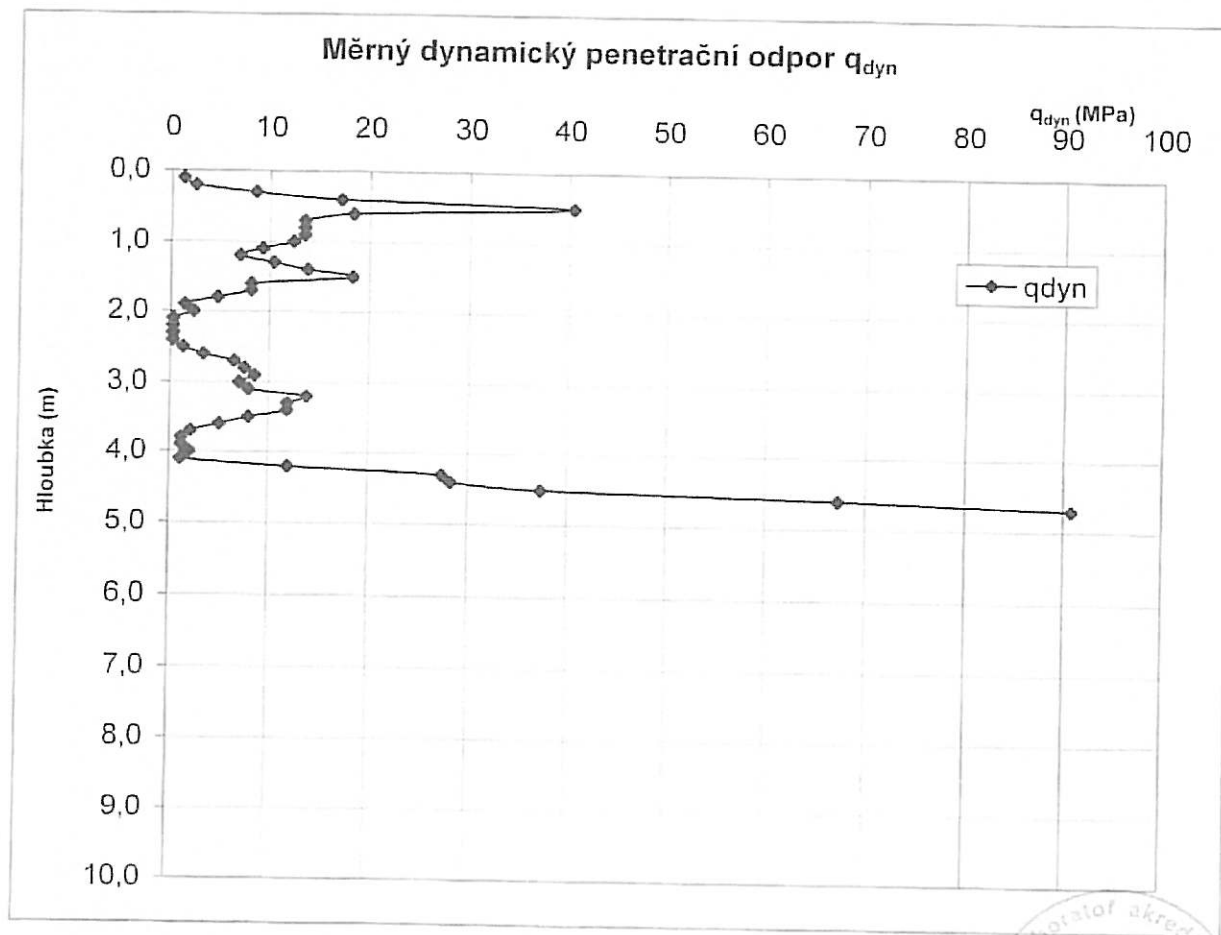
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 33/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 33/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 913	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 19.3.2009

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. DP 33/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 33/09		
Místo:	DP 913	Staničení:	-
Počasi:	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	5,1			
0,2	2	2,0	2,5	5,2			
0,3	7	7,0	8,6	5,3			
0,4	14	14,0	17,2	5,4			
0,5	33	33,0	40,4	5,5			
0,6	15	15,0	18,4	5,6			
0,7	11	11,0	13,5	5,7			
0,8	11	11,0	13,5	5,8			
0,9	11	11,0	13,5	5,9			
1,0	11	11,0	12,4	6,0			
1,1	9	8,3	9,3	6,1			
1,2	7	6,3	7,0	6,2			
1,3	10	9,3	10,4	6,3			
1,4	13	12,3	13,8	6,4			
1,5	17	16,3	18,3	6,5			
1,6	8	7,3	8,2	6,6			
1,7	8	7,3	8,2	6,7			
1,8	5	4,3	4,8	6,8			
1,9	2	1,3	1,4	6,9			
2,0	3	2,3	2,3	7,0			
2,1	1	0,3	0,3	7,1			
2,2	1	0,3	0,3	7,2			
2,3	1	0,3	0,3	7,3			
2,4	1	0,3	0,3	7,4			
2,5	2	1,3	1,3	7,5			
2,6	4	3,3	3,4	7,6			
2,7	7	6,3	6,5	7,7			
2,8	8	7,3	7,6	7,8			
2,9	9	8,3	8,6	7,9			
3,0	8	7,3	7,0	8,0			
3,1	9	8,3	8,0	8,1			
3,2	15	14,3	13,8	8,2			
3,3	13	12,3	11,9	8,3			
3,4	13	12,3	11,9	8,4			
3,5	9	8,3	8,0	8,5			
3,6	6	5,3	5,1	8,6			
3,7	3	2,3	2,2	8,7			
3,8	2	1,3	1,2	8,8			
3,9	2	1,3	1,2	8,9			
4,0	3	2,3	2,0	9,0			
4,1	3	1,3	1,1	9,1			
4,2	15	13,3	12,0	9,2			
4,3	32	30,3	27,4	9,3			
4,4	33	31,3	28,3	9,4			
4,5	43	41,3	37,4	9,5			
4,6	76	74,3	67,3	9,6			
4,7	102	100,3	90,8	9,7			
4,8				9,8			
4,9				9,9			
5,0				10,0			

krouticí moment Mv :

hl	Mv (Nm)
1	0
2	30
3	30
4	30
5	30
6	70
7	
8	
9	
10	
11	

 Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

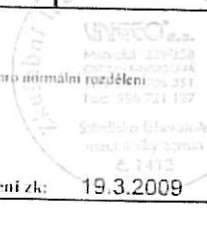
 Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 1,2 MPa je součinitelem rozdílné standardní nejistoty měření a koeficientu rozdílné k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

 Vypracoval: Ing. Karel Slavík *Karel Slavík*
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře *Milan Poledník*

Datum provedení zk: 19.3.2009

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

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



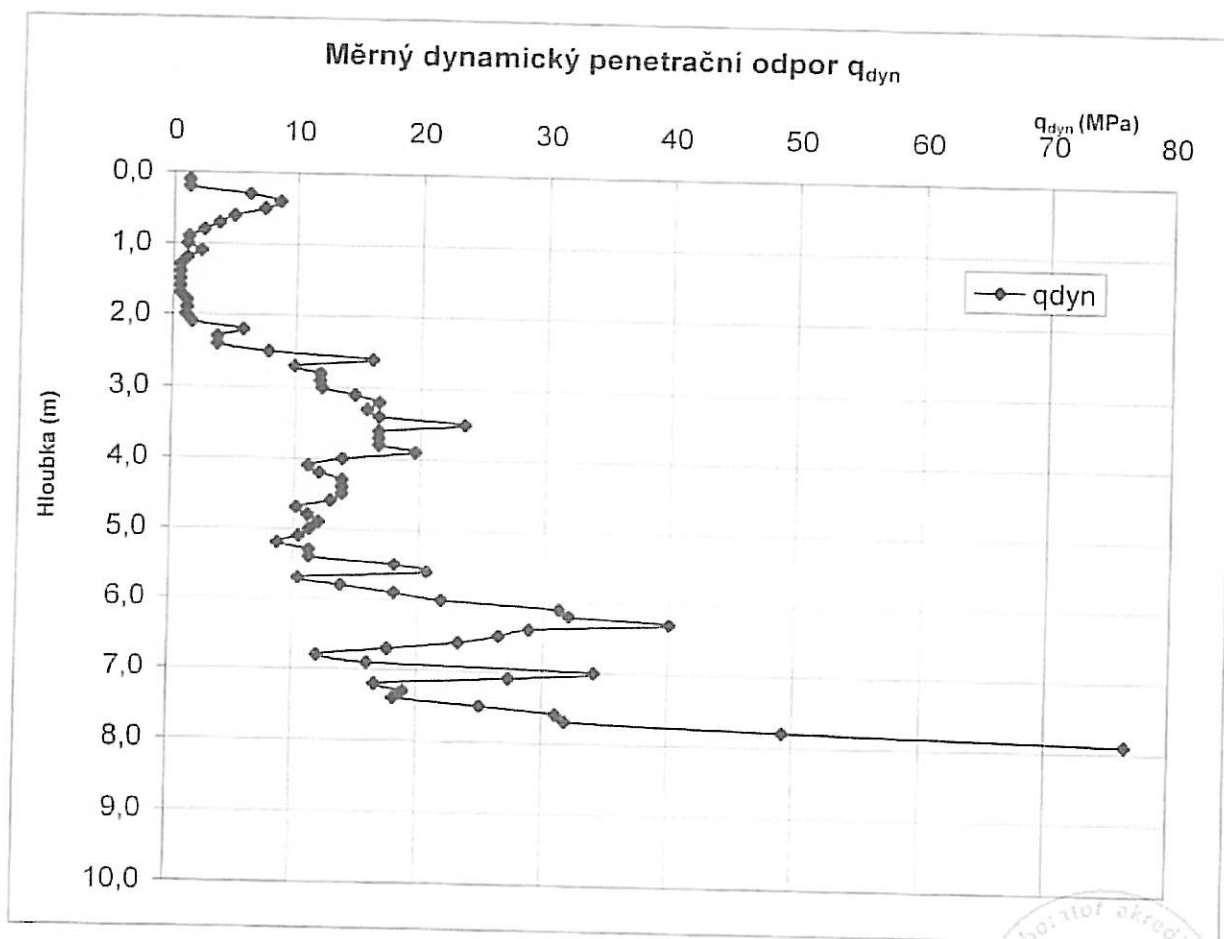
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 34/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 34/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 914	Staničení:	-
Počasí:	zařazeno		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 19.3.2009

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. DP 34/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol. s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 34/09		
Místo:	DP 914	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	5,1	13	12,3	10,4
0,2	1	1,0	1,2	5,2	11	10,3	8,7
0,3	5	5,0	6,1	5,3	14	13,3	11,3
0,4	7	7,0	8,6	5,4	14	13,3	11,3
0,5	6	6,0	7,4	5,5	22	21,3	18,1
0,6	4	4,0	4,9	5,6	25	24,3	20,6
0,7	3	3,0	3,7	5,7	13	12,3	10,4
0,8	2	2,0	2,5	5,8	17	16,3	13,8
0,9	1	1,0	1,2	5,9	22	21,3	18,1
1,0	1	1,0	1,1	6,0	28	27,3	21,8
1,1	2	2,0	2,3	6,1	40	39,0	31,3
1,2	1	1,0	1,1	6,2	41	40,0	32,1
1,3	0,5	0,5	0,6	6,3	51	50,0	40,1
1,4	0,5	0,5	0,6	6,4	37	36,0	28,8
1,5	0,5	0,5	0,6	6,5	34	33,0	26,4
1,6	0,5	0,5	0,6	6,6	30	29,0	23,2
1,7	0,5	0,5	0,6	6,7	23	22,0	17,6
1,8	1	1,0	1,1	6,8	16	15,0	12,0
1,9	1	1,0	1,1	6,9	21	20,0	16,0
2,0	1	1,0	1,0	7,0	46	45,0	34,1
2,1	2	1,5	1,6	7,1	37	36,0	27,3
2,2	6	5,5	5,7	7,2	23	22,0	16,7
2,3	4	3,5	3,6	7,3	26	25,0	18,9
2,4	4	3,5	3,6	7,4	25	24,0	18,2
2,5	8	7,5	7,8	7,5	34	33,0	25,0
2,6	16	15,5	16,1	7,6	42	41,0	31,1
2,7	10	9,5	9,9	7,7	43	42,0	31,8
2,8	12	11,5	12,0	7,8	66	65,0	49,2
2,9	12	11,5	12,0	7,9	102	101,0	76,5
3,0	13	12,5	12,1	8,0			
3,1	16	15,3	14,8	8,1			
3,2	18	17,3	16,7	8,2			
3,3	17	16,3	15,7	8,3			
3,4	18	17,3	16,7	8,4			
3,5	25	24,3	23,5	8,5			
3,6	18	17,3	16,7	8,6			
3,7	18	17,3	16,7	8,7			
3,8	18	17,3	16,7	8,8			
3,9	21	20,3	19,6	8,9			
4,0	16	15,3	13,8	9,0			
4,1	13	12,3	11,1	9,1			
4,2	14	13,3	12,0	9,2			
4,3	16	15,3	13,8	9,3			
4,4	16	15,3	13,8	9,4			
4,5	16	15,3	13,8	9,5			
4,6	15	14,3	12,9	9,6			
4,7	12	11,3	10,2	9,7			
4,8	13	12,3	11,1	9,8			
4,9	14	13,3	12,0	9,9			
5,0	14	13,3	11,5	10,0			

 krouticí
moment M_v :

hl.	M_v (Nm)
1	0
2	0
3	20
4	30
5	30
6	30
7	40
8	40
9	
10	
11	

 Pozn.: q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

 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 zk: 19.3.2009

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

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

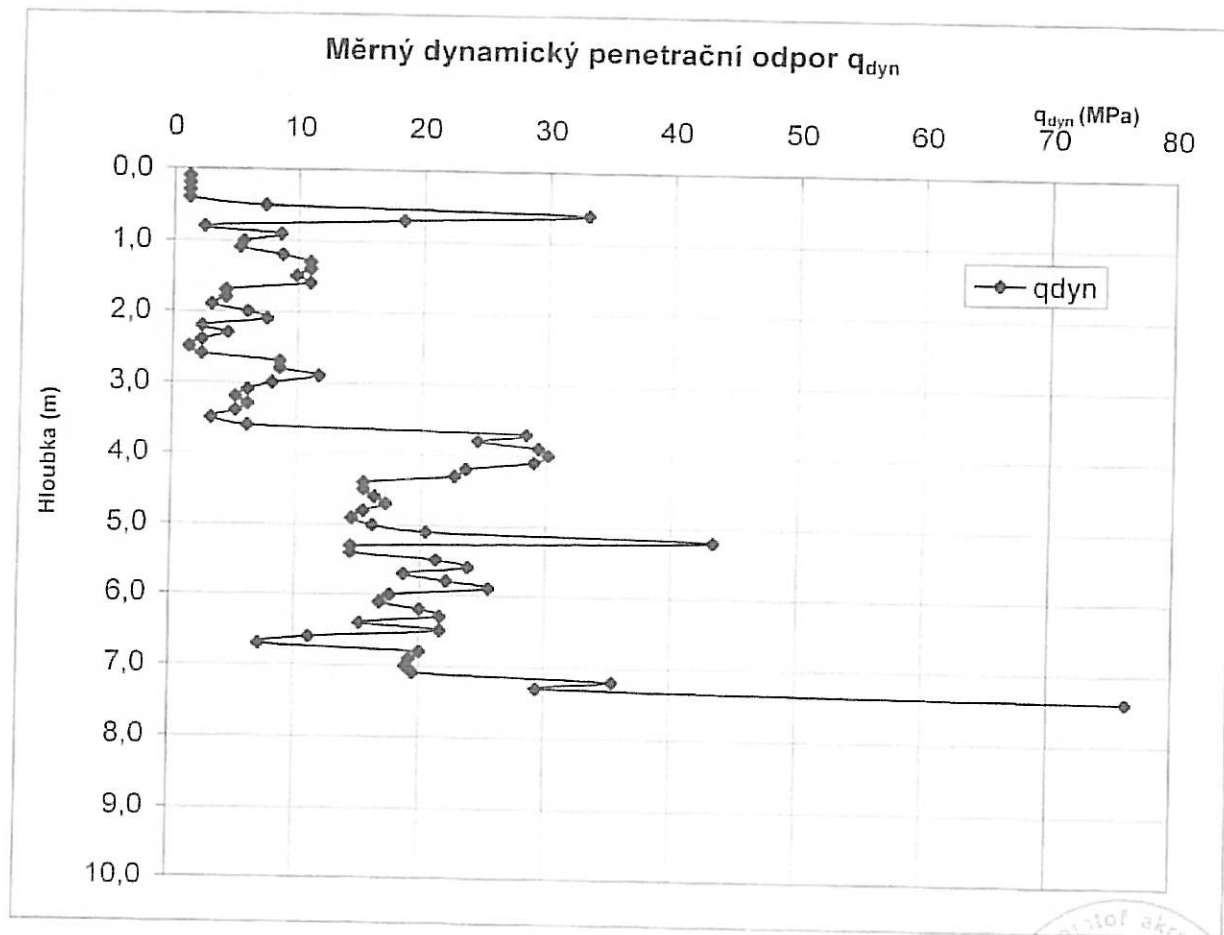
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 35/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 35/09	Datum provedení zkoušky:	20.3.2009
Místo:	DP 917	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 20.3.2009

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. DP 35/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 35/09		
Místo:	DP 917	Stančení:	-
Počasi:	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	5,1	25	24,0	20,4
0,2	1	1,0	1,2	5,2	52	51,0	43,4
0,3	1	1,0	1,2	5,3	18	17,0	14,5
0,4	1	1,0	1,2	5,4	18	17,0	14,5
0,5	6	6,0	7,4	5,5	26	25,0	21,3
0,6	27	27,0	33,1	5,6	29	28,0	23,8
0,7	15	15,0	18,4	5,7	23	22,0	18,7
0,8	2	2,0	2,5	5,8	27	26,0	22,1
0,9	7	7,0	8,6	5,9	31	30,0	25,5
1,0	5	5,0	5,6	6,0	23	22,0	17,6
1,1	5	4,8	5,3	6,1	22	21,0	16,8
1,2	8	7,8	8,7	6,2	26	25,0	20,0
1,3	10	9,8	11,0	6,3	28	27,0	21,6
1,4	10	9,8	11,0	6,4	20	19,0	15,2
1,5	9	8,8	9,9	6,5	28	27,0	21,6
1,6	10	9,8	11,0	6,6	15	14,0	11,2
1,7	4	3,8	4,2	6,7	10	9,0	7,2
1,8	4	3,8	4,2	6,8	26	25,0	20,0
1,9	3	2,8	3,1	6,9	25	24,0	19,2
2,0	6	5,8	6,0	7,0	26	25,0	18,9
2,1	8	7,3	7,6	7,1	27	25,8	19,5
2,2	3	2,3	2,3	7,2	48	46,8	35,4
2,3	5	4,3	4,4	7,3	40	38,8	29,4
2,4	3	2,3	2,3	7,4	102	100,8	76,3
2,5	2	1,3	1,3	7,5			
2,6	3	2,3	2,3	7,6			
2,7	9	8,3	8,6	7,7			
2,8	9	8,3	8,6	7,8			
2,9	12	11,3	11,7	7,9			
3,0	9	8,3	8,0	8,0			
3,1	7	6,3	6,1	8,1			
3,2	6	5,3	5,1	8,2			
3,3	7	6,3	6,1	8,3			
3,4	6	5,3	5,1	8,4			
3,5	4	3,3	3,1	8,5			
3,6	7	6,3	6,1	8,6			
3,7	30	29,3	28,3	8,7			
3,8	26	25,3	24,5	8,8			
3,9	31	30,3	29,3	8,9			
4,0	34	33,3	30,1	9,0			
4,1	33	32,0	29,0	9,1			
4,2	27	26,0	23,6	9,2			
4,3	26	25,0	22,6	9,3			
4,4	18	17,0	15,4	9,4			
4,5	18	17,0	15,4	9,5			
4,6	19	18,0	16,3	9,6			
4,7	20	19,0	17,2	9,7			
4,8	18	17,0	15,4	9,8			
4,9	17	16,0	14,5	9,9			
5,0	20	19,0	16,2	10,0			

kroučící moment Mv :

hl.	Mv (Nm)
1	0
2	10
3	30
4	30
5	40
6	40
7	40
8	50
9	
10	
11	

 Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

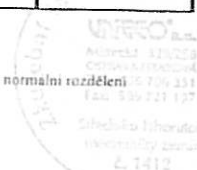
 Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 1,2 MPa je součinitelem rozšířené standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

 Vypracoval: Ing. Karel Slavík
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zk: 20.3.2009

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření vyše uvedeného čísla zkoušky



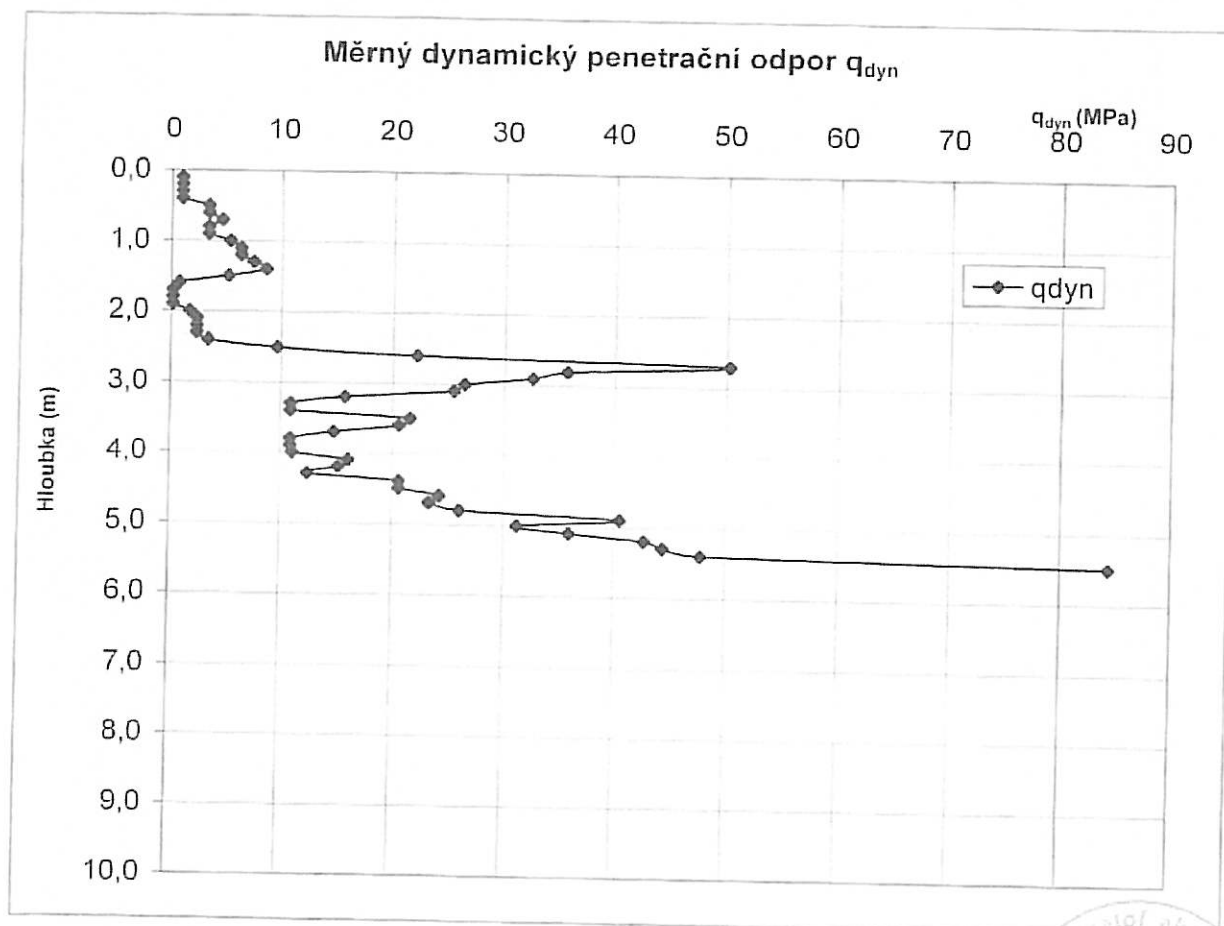
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 36/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 36/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 919	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Scuprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 19.3.2009

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. DP 36/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 36/09		
Místo:	DP 919	Staničení:	-
Počasi:	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	0,8	0,9	5,1	44	42,3	35,9
0,2	1	0,8	0,9	5,2	52	50,3	42,7
0,3	1	0,8	0,9	5,3	54	52,3	44,4
0,4	1	0,8	0,9	5,4	58	56,3	47,8
0,5	3	2,8	3,4	5,5	101	99,3	84,4
0,6	3	2,8	3,4	5,6			
0,7	4	3,8	4,6	5,7			
0,8	3	2,8	3,4	5,8			
0,9	3	2,8	3,4	5,9			
1,0	5	4,8	5,3	6,0			
1,1	6	5,6	6,3	6,1			
1,2	6	5,6	6,3	6,2			
1,3	7	6,6	7,5	6,3			
1,4	8	7,6	8,6	6,4			
1,5	5	4,6	5,2	6,5			
1,6	1	0,6	0,7	6,6			
1,7	0,5	0,1	0,1	6,7			
1,8	0,5	0,1	0,1	6,8			
1,9	0,5	0,1	0,1	6,9			
2,0	2	1,6	1,7	7,0			
2,1	3	2,3	2,3	7,1			
2,2	3	2,3	2,3	7,2			
2,3	3	2,3	2,3	7,3			
2,4	4	3,3	3,4	7,4			
2,5	10	9,3	9,6	7,5			
2,6	22	21,3	22,1	7,6			
2,7	49	48,3	50,3	7,7			
2,8	35	34,3	35,7	7,8			
2,9	32	31,3	32,6	7,9			
3,0	28	27,3	26,4	8,0			
3,1	27	26,3	25,4	8,1			
3,2	17	16,3	15,7	8,2			
3,3	12	11,3	10,9	8,3			
3,4	12	11,3	10,9	8,4			
3,5	23	22,3	21,6	8,5			
3,6	22	21,3	20,6	8,6			
3,7	16	15,3	14,8	8,7			
3,8	12	11,3	10,9	8,8			
3,9	12	11,3	10,9	8,9			
4,0	13	12,3	11,1	9,0			
4,1	19	17,8	16,1	9,1			
4,2	18	16,8	15,2	9,2			
4,3	15	13,8	12,5	9,3			
4,4	24	22,8	20,6	9,4			
4,5	24	22,8	20,6	9,5			
4,6	28	26,8	24,2	9,6			
4,7	27	25,8	23,3	9,7			
4,8	30	28,8	26,0	9,8			
4,9	46	44,8	40,5	9,9			
5,0	38	36,8	31,3	10,0			

kroutilý moment Mv :

hl.	Mv (Nm)
1	10
2	15
3	30
4	30
5	50
6	70
7	
8	
9	
10	
11	

 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 *Karel Slavík*
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře *Milan Poledník*

Datum provedení zk: 19.3.2009

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření vyše uvedeného čísla zkoušky

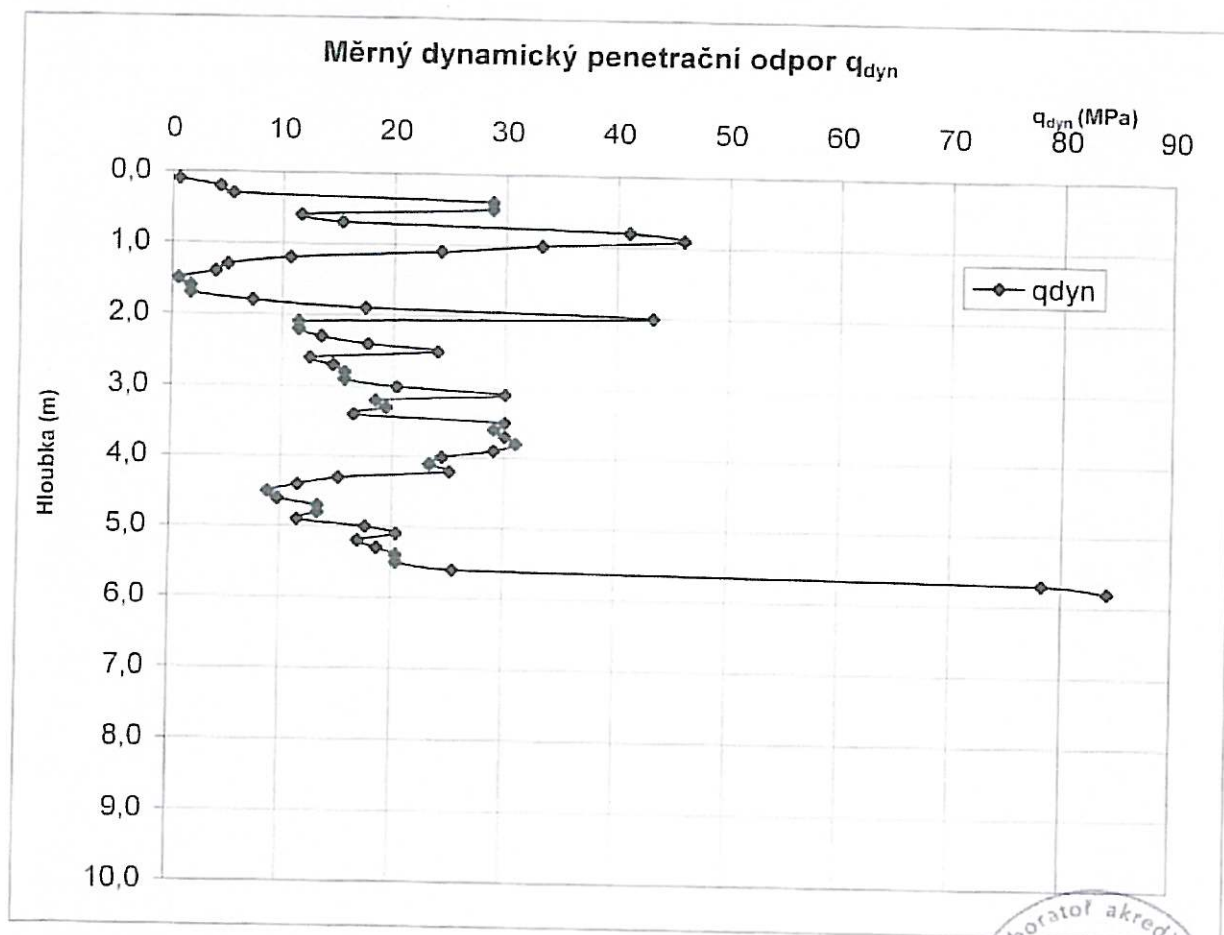
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 48/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 48/09	Datum provedení zkoušky:	3.4.2009
Místo:	DP 924A	Staničení:	-
Počasí:	jasno		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



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

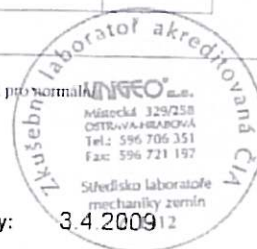
Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky:

3.4.2009

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. DP 48/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol. s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 48/09		
Místo:	DP 924A	Staničení:	-
Počasí:	jasno		
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	0,5	0,6	5,1	27	24,0	20,4
0,2	4	3,5	4,3	5,2	23	20,0	17,0
0,3	5	4,5	5,5	5,3	25	22,0	18,7
0,4	24	23,5	28,8	5,4	27	24,0	20,4
0,5	24	23,5	28,8	5,5	27	24,0	20,4
0,6	10	9,5	11,6	5,6	33	30,0	25,5
0,7	13	12,5	15,3	5,7	95	92,0	78,2
0,8	34	33,5	41,1	5,8	102	99,0	84,2
0,9	38	37,5	46,0	5,9			
1,0	30	29,5	33,2	6,0			
1,1	22	21,5	24,2	6,1			
1,2	10	9,5	10,7	6,2			
1,3	5	4,5	5,1	6,3			
1,4	4	3,5	3,9	6,4			
1,5	1	0,5	0,6	6,5			
1,6	2	1,5	1,7	6,6			
1,7	2	1,5	1,7	6,7			
1,8	7	6,5	7,3	6,8			
1,9	16	15,5	17,5	6,9			
2,0	42	41,5	43,2	7,0			
2,1	12	11,0	11,5	7,1			
2,2	12	11,0	11,5	7,2			
2,3	14	13,0	13,5	7,3			
2,4	18	17,0	17,7	7,4			
2,5	24	23,0	24,0	7,5			
2,6	13	12,0	12,5	7,6			
2,7	15	14,0	14,6	7,7			
2,8	16	15,0	15,6	7,8			
2,9	16	15,0	15,6	7,9			
3,0	22	21,0	20,3	8,0			
3,1	32	31,0	30,0	8,1			
3,2	20	19,0	18,4	8,2			
3,3	21	20,0	19,4	8,3			
3,4	18	17,0	16,5	8,4			
3,5	32	31,0	30,0	8,5			
3,6	31	30,0	29,1	8,6			
3,7	32	31,0	30,0	8,7			
3,8	35	32,0	31,0	8,8			
3,9	31	30,0	29,1	8,9			
4,0	28	27,0	24,5	9,0			
4,1	27	25,8	23,3	9,1			
4,2	29	27,8	25,1	9,2			
4,3	18	16,8	15,2	9,3			
4,4	14	12,8	11,5	9,4			
4,5	11	9,8	8,8	9,5			
4,6	12	10,8	9,7	9,6			
4,7	16	14,8	13,4	9,7			
4,8	16	14,8	13,4	9,8			
4,9	14	12,8	11,5	9,9			
5,0	22	20,8	17,6	10,0			

 kroutičí moment M_y

hl.	M _y (Nm)
1	20
2	20
3	40
4	40
5	50
6	120

 Pozn.: q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

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

 Vypracoval: Ing. Karel Slavík
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zk: 3.4.2009

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

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

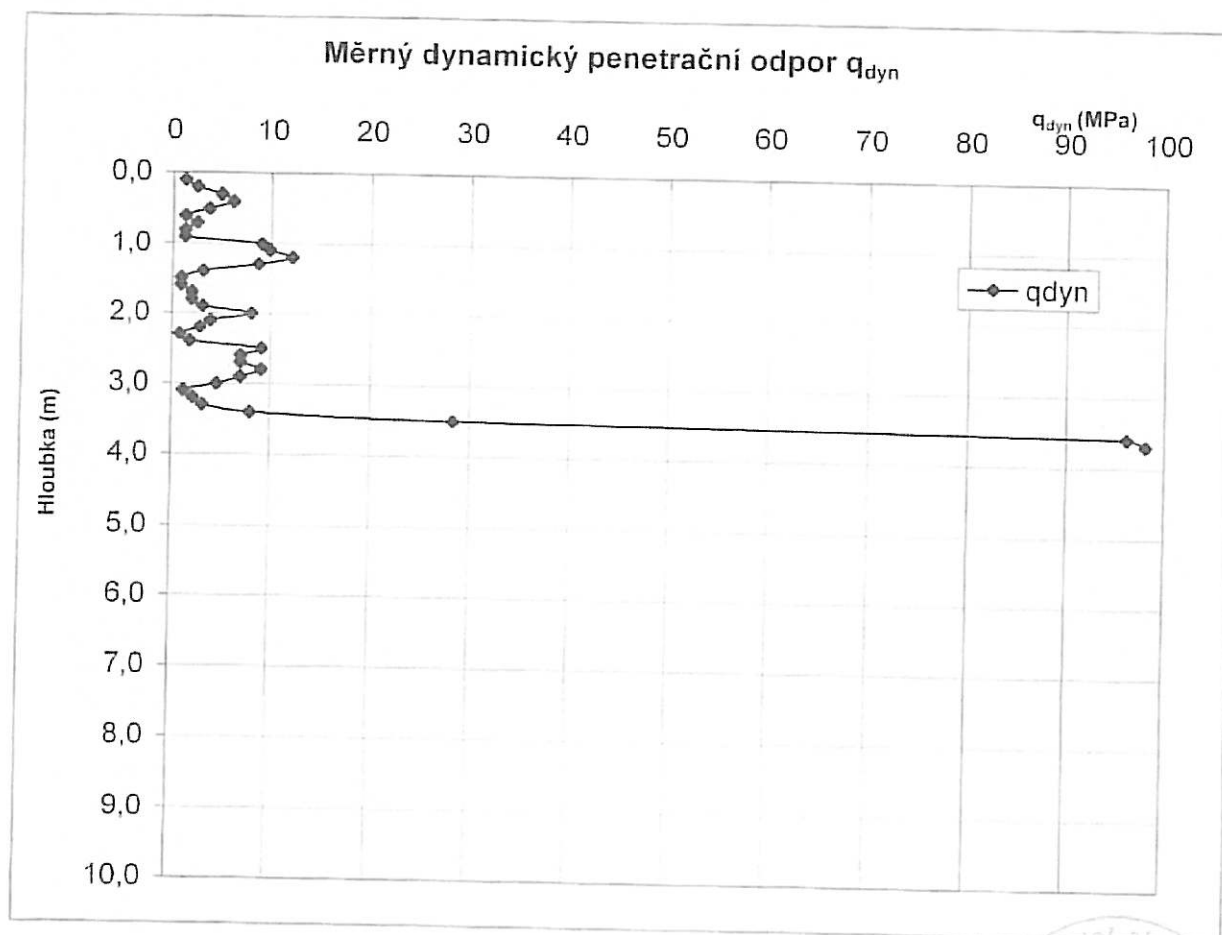


PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 37/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 37/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 932A	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: 19.3.2009

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. DP 37/09

Dynamická penetrační zkouška
Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 37/09		
Místo:	DP 932 A	Staničení:	-
Počasi:	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	5,1			
0,2	2	2,0	2,5	5,2			
0,3	4	4,0	4,9	5,3			
0,4	5	5,0	6,1	5,4			
0,5	3	3,0	3,7	5,5			
0,6	1	1,0	1,2	5,6			
0,7	2	2,0	2,5	5,7			
0,8	1	1,0	1,2	5,8			
0,9	1	1,0	1,2	5,9			
1,0	8	8,0	9,0	6,0			
1,1	9	8,8	9,9	6,1			
1,2	11	10,8	12,1	6,2			
1,3	8	7,8	8,7	6,3			
1,4	3	2,8	3,1	6,4			
1,5	1	0,8	0,8	6,5			
1,6	1	0,8	0,8	6,6			
1,7	2	1,8	2,0	6,7			
1,8	2	1,8	2,0	6,8			
1,9	3	2,8	3,1	6,9			
2,0	8	7,8	8,1	7,0			
2,1	4	3,8	3,9	7,1			
2,2	3	2,8	2,9	7,2			
2,3	1	0,8	0,8	7,3			
2,4	2	1,8	1,8	7,4			
2,5	9	8,8	9,1	7,5			
2,6	7	6,8	7,0	7,6			
2,7	7	6,8	7,0	7,7			
2,8	9	8,8	9,1	7,8			
2,9	7	6,8	7,0	7,9			
3,0	5	4,8	4,6	8,0			
3,1	2	1,3	1,2	8,1			
3,2	3	2,3	2,2	8,2			
3,3	4	3,3	3,1	8,3			
3,4	9	8,3	8,0	8,4			
3,5	30	29,3	28,3	8,5			
3,6	100	99,3	96,2	8,6			
3,7	102	101,3	98,1	8,7			
3,8				8,8			
3,9				8,9			
4,0				9,0			
4,1				9,1			
4,2				9,2			
4,3				9,3			
4,4				9,4			
4,5				9,5			
4,6				9,6			
4,7				9,7			
4,8				9,8			
4,9				9,9			
5,0				10,0			

 kroutilý moment M_v :

hl.	M _v (Nm)
1	0
2	10
3	10
4	30

 Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

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

 Vypracoval: Ing. Karel Slavík *Karel Slavík*
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře *Poledník*

Datum provedení zk: 19.3.2009

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

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



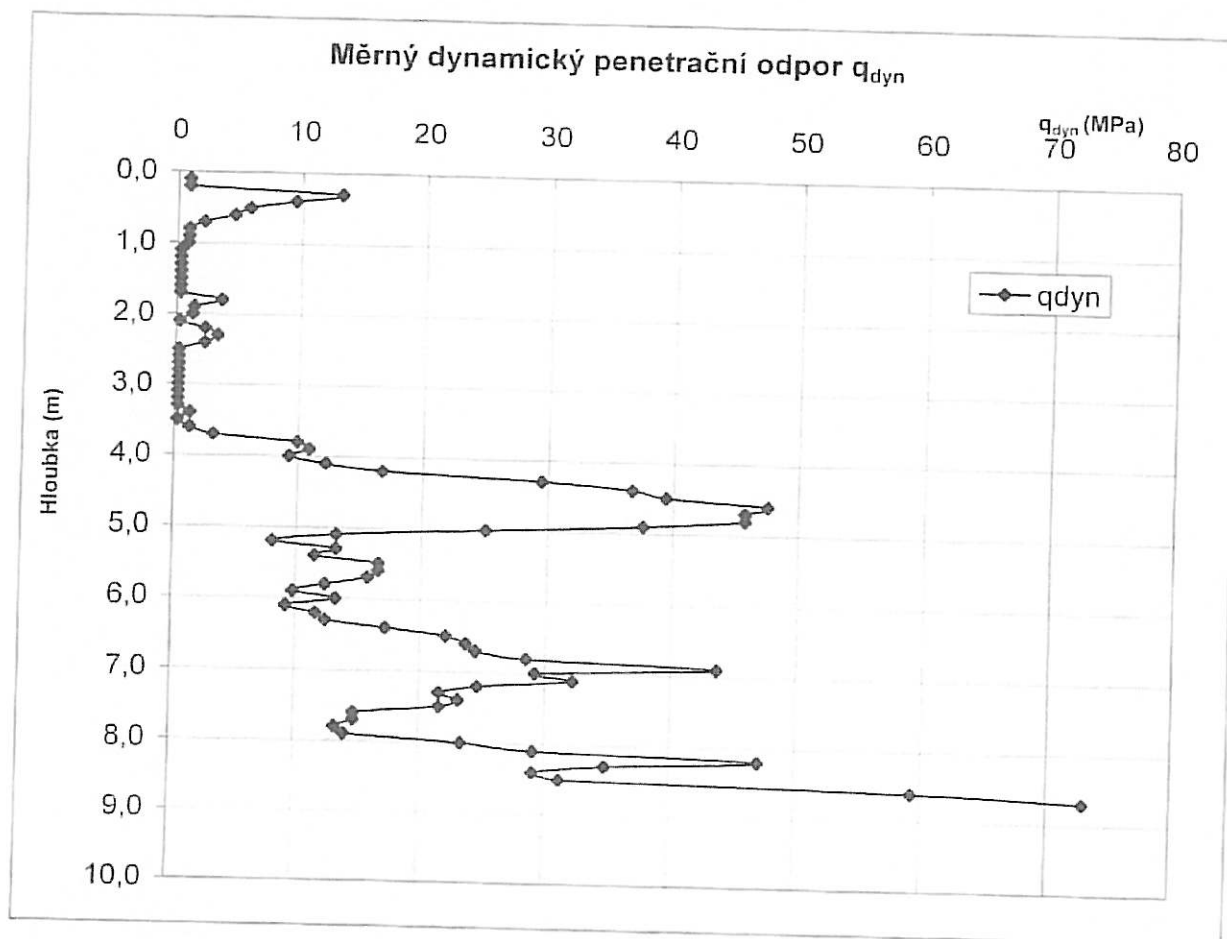
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 38/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 38/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 934A	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



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

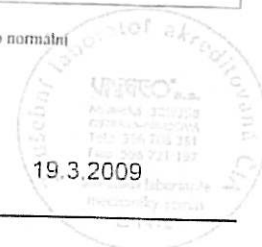
Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky:

19.3.2009

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. DP 38/09

Dynamická penetrační zkouška
Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 38/09		
Místo:	DP 934A	Staničení:	-
Počasi:	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	0,8	0,9	5,1	17	15,5	13,2
0,2	1	0,8	0,9	5,2	11	9,5	8,1
0,3	11	10,8	13,2	5,3	17	15,5	13,2
0,4	8	7,8	9,5	5,4	15	13,5	11,5
0,5	5	4,8	5,8	5,5	21	19,5	16,6
0,6	4	3,8	4,6	5,6	21	19,5	16,6
0,7	2	1,8	2,1	5,7	20	18,5	15,7
0,8	1	0,8	0,9	5,8	16	14,5	12,3
0,9	1	0,8	0,9	5,9	13	11,5	9,8
1,0	1	0,8	0,8	6,0	18	16,5	13,2
1,1	1	0,3	0,3	6,1	13	11,5	9,2
1,2	1	0,3	0,3	6,2	16	14,5	11,6
1,3	1	0,3	0,3	6,3	17	15,5	12,4
1,4	1	0,3	0,3	6,4	23	21,5	17,2
1,5	1	0,3	0,3	6,5	29	27,5	22,0
1,6	1	0,3	0,3	6,6	31	29,5	23,6
1,7	1	0,3	0,3	6,7	32	30,5	24,4
1,8	4	3,3	3,7	6,8	37	35,5	28,4
1,9	2	1,3	1,4	6,9	56	54,5	43,7
2,0	2	1,3	1,3	7,0	40	38,5	29,2
2,1	1	0,3	0,3	7,1	44	42,5	32,2
2,2	3	2,3	2,3	7,2	34	32,5	24,6
2,3	4	3,3	3,4	7,3	30	28,5	21,6
2,4	3	2,3	2,3	7,4	32	30,5	23,1
2,5	1	0,3	0,3	7,5	30	28,5	21,6
2,6	1	0,3	0,3	7,6	21	19,5	14,8
2,7	1	0,3	0,3	7,7	21	19,5	14,8
2,8	1	0,3	0,3	7,8	19	17,5	13,3
2,9	1	0,3	0,3	7,9	20	18,5	14,0
3,0	1	0,3	0,2	8,0	34	32,5	23,3
3,1	1	0,3	0,2	8,1	41	40,5	29,1
3,2	1	0,3	0,2	8,2	66	65,5	47,1
3,3	1	0,3	0,2	8,3	49	48,5	34,8
3,4	2	1,3	1,2	8,4	41	40,5	29,1
3,5	1	0,3	0,2	8,5	44	43,5	31,3
3,6	2	1,3	1,2	8,6	83	82,5	59,3
3,7	4	3,3	3,1	8,7	102	101,5	72,9
3,8	11	10,3	9,9	8,8			
3,9	12	11,3	10,9	8,9			
4,0	11	10,3	9,3	9,0			
4,1	15	13,5	12,2	9,1			
4,2	20	18,5	16,8	9,2			
4,3	34	32,5	29,4	9,3			
4,4	42	40,5	36,7	9,4			
4,5	45	43,5	39,4	9,5			
4,6	54	52,5	47,6	9,6			
4,7	52	50,5	45,7	9,7			
4,8	52	50,5	45,7	9,8			
4,9	43	41,5	37,6	9,9			
5,0	31	29,5	25,1	10,0			

 kroučící moment M_v :

hl	M _v (Nm)
1	10
2	30
3	30
4	30
5	60
6	60
7	60
8	60
9	20
10	
11	

 Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

 Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 1,2 MPa je součinitelem rozlišení standardní nejistoty měření a koeficientu rozlišení k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

 Vypracoval: Ing. Karel Slavík *Karel Slavík*
 Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře *Milan Poledník*

Datum provedení zk: 19.3.2009

Zkoušební 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.

Sídelisko laboratoře mechaniky zemín, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistecská 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

str 1 z 2

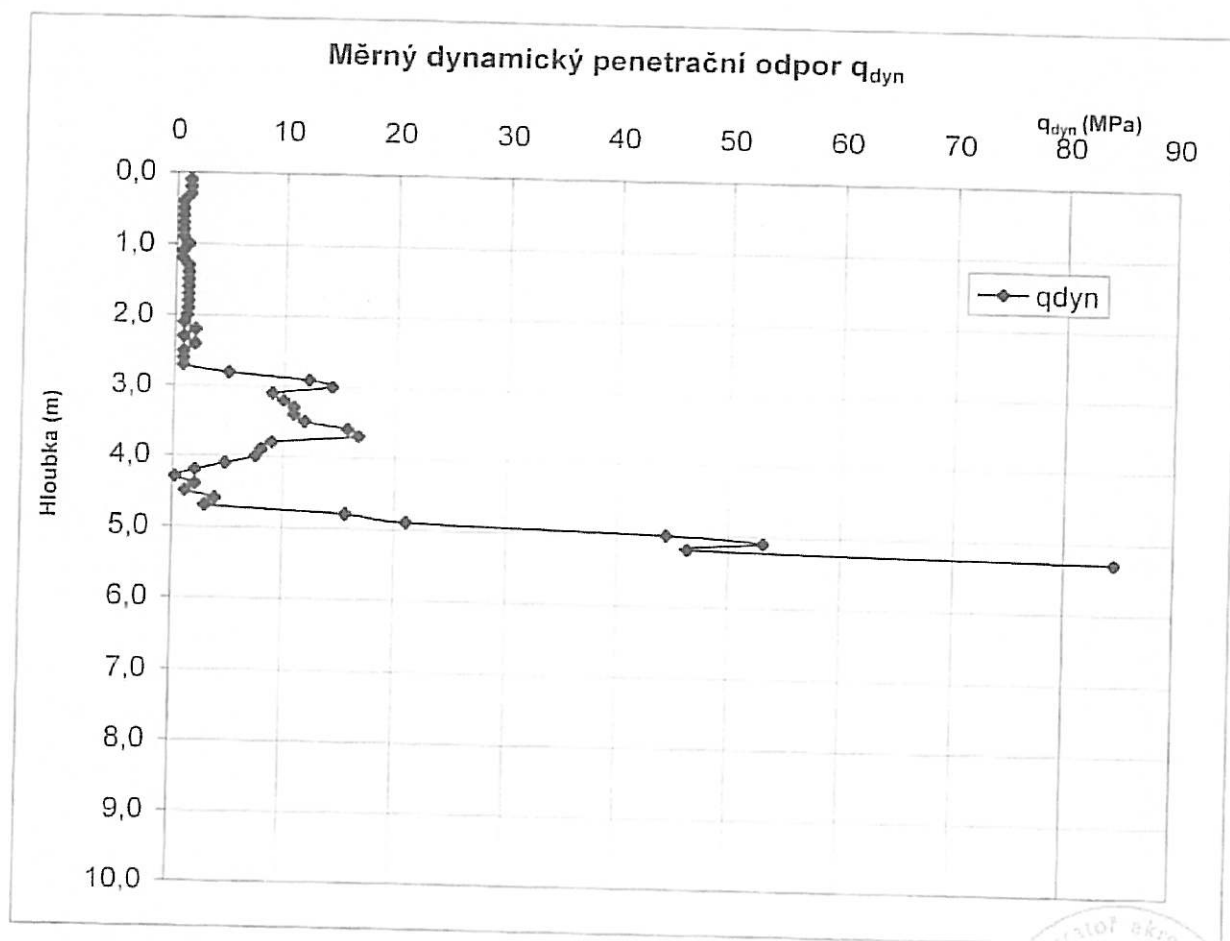
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 41/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 41/09	Datum provedení zkoušky:	20.3.2009
Místo:	DP 939	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: 20.3.2009

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. DP 41/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol. s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 41/09		
Místo:	DP 939	Staničení:	-
Počasi:	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	5,1	64	62,5	53,1
0,2	1	1,0	1,2	5,2	56	54,5	46,3
0,3	1	1,0	1,2	5,3	101	99,5	84,6
0,4	0,5	0,5	0,6	5,4	0	-1,5	0,0
0,5	0,5	0,5	0,6	5,5	0	-1,5	0,0
0,6	0,5	0,5	0,6	5,6	0	-1,5	0,0
0,7	0,5	0,5	0,6	5,7	0	-1,5	0,0
0,8	0,5	0,5	0,6	5,8	0	-1,5	0,0
0,9	0,5	0,5	0,6	5,9	0	-1,5	0,0
1,0	1	1,0	1,1	6,0	0	-1,5	0,0
1,1	0,5	0,5	0,6	6,1			
1,2	0,5	0,5	0,6	6,2			
1,3	1	1,0	1,1	6,3			
1,4	1	1,0	1,1	6,4			
1,5	1	1,0	1,1	6,5			
1,6	1	1,0	1,1	6,6			
1,7	1	1,0	1,1	6,7			
1,8	1	1,0	1,1	6,8			
1,9	1	1,0	1,1	6,9			
2,0	1	1,0	1,0	7,0			
2,1	1	0,8	0,8	7,1			
2,2	2	1,8	1,8	7,2			
2,3	1	0,8	0,8	7,3			
2,4	2	1,8	1,8	7,4			
2,5	1	0,8	0,8	7,5			
2,6	1	0,8	0,8	7,6			
2,7	1	0,8	0,8	7,7			
2,8	5	4,8	4,9	7,8			
2,9	12	11,8	12,2	7,9			
3,0	15	14,8	14,3	8,0			
3,1	10	9,3	9,0	8,1			
3,2	11	10,3	9,9	8,2			
3,3	12	11,3	10,9	8,3			
3,4	12	11,3	10,9	8,4			
3,5	13	12,3	11,9	8,5			
3,6	17	16,3	15,7	8,6			
3,7	18	17,3	16,7	8,7			
3,8	10	9,3	9,0	8,8			
3,9	9	8,3	8,0	8,9			
4,0	9	8,3	7,5	9,0			
4,1	6	5,3	4,8	9,1			
4,2	3	2,3	2,0	9,2			
4,3	1	0,3	0,2	9,3			
4,4	3	2,3	2,0	9,4			
4,5	2	1,3	1,1	9,5			
4,6	5	4,3	3,8	9,6			
4,7	4	3,3	2,9	9,7			
4,8	18	17,3	15,6	9,8			
4,9	24	23,3	21,1	9,9			
5,0	53	52,3	44,4	10,0			

 kroučící moment M_v

hl	M_v (Nm)
1	0
2	0
3	10
4	30
5	30
6	60
7	
8	
9	
10	
11	

 Pozn.: q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

 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 zk: 20.3.2009

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

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

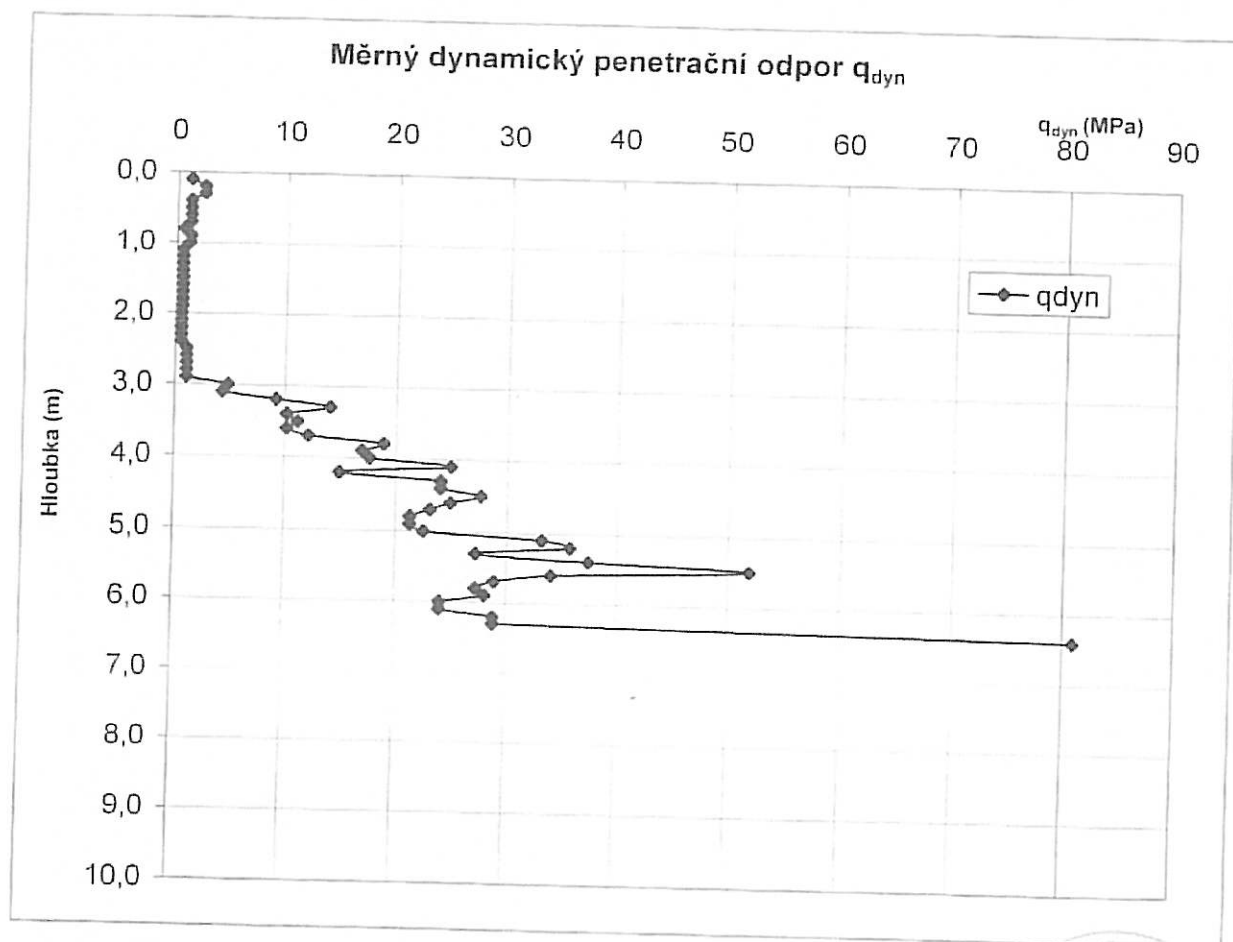
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 39/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 39/09	Datum provedení zkoušky:	19.3.2009
Místo:	DP 942	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky: 19.3.2009

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. DP 39/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 63, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 39/09		
Místo:	DP 942	Staničení:	-
Počasi:	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	5,1	40	39,0	33,2
0,2	2	2,0	2,5	5,2	43	42,0	35,7
0,3	2	2,0	2,5	5,3	33	32,0	27,2
0,4	1	1,0	1,2	5,4	45	44,0	37,4
0,5	1	1,0	1,2	5,5	62	61,0	51,9
0,6	1	1,0	1,2	5,6	41	40,0	34,0
0,7	1	1,0	1,2	5,7	35	34,0	28,9
0,8	0,5	0,5	0,6	5,8	33	32,0	27,2
0,9	1	1,0	1,2	5,9	34	33,0	28,1
1,0	1	1,0	1,1	6,0	31	30,0	24,0
1,1	0,5	0,5	0,6	6,1	31	30,0	24,0
1,2	0,5	0,5	0,6	6,2	37	36,0	28,8
1,3	0,5	0,5	0,6	6,3	37	36,0	28,8
1,4	0,5	0,5	0,6	6,4	102	101,0	80,9
1,5	0,5	0,5	0,6	6,5			
1,6	0,5	0,5	0,6	6,6			
1,7	0,5	0,5	0,6	6,7			
1,8	0,5	0,5	0,6	6,8			
1,9	0,5	0,5	0,6	6,9			
2,0	0,5	0,5	0,5	7,0			
2,1	0,5	0,5	0,5	7,1			
2,2	0,5	0,5	0,5	7,2			
2,3	0,5	0,5	0,5	7,3			
2,4	0,5	0,5	0,5	7,4			
2,5	1	1,0	1,0	7,5			
2,6	1	1,0	1,0	7,6			
2,7	1	1,0	1,0	7,7			
2,8	1	1,0	1,0	7,8			
2,9	1	1,0	1,0	7,9			
3,0	5	5,0	4,8	8,0			
3,1	5	4,5	4,4	8,1			
3,2	10	9,5	9,2	8,2			
3,3	15	14,5	14,1	8,3			
3,4	11	10,5	10,2	8,4			
3,5	12	11,5	11,1	8,5			
3,6	11	10,5	10,2	8,6			
3,7	13	12,5	12,1	8,7			
3,8	20	19,5	18,9	8,8			
3,9	18	17,5	17,0	8,9			
4,0	20	19,5	17,7	9,0			
4,1	28	27,5	24,9	9,1			
4,2	17	16,5	14,9	9,2			
4,3	27	26,5	24,0	9,3			
4,4	27	26,5	24,0	9,4			
4,5	31	30,5	27,6	9,5			
4,6	28	27,5	24,9	9,6			
4,7	26	25,5	23,1	9,7			
4,8	24	23,5	21,3	9,8			
4,9	24	23,5	21,3	9,9			
5,0	27	26,5	22,5	10,0			

kroučící moment Mv

hl	Mv (Nm)
1	0
2	0
3	0
4	20
5	20
6	40
7	40
8	
9	
10	
11	

 Pozn.: q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

 Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 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: 19.3.2009

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření vyše uvedeného čísla zkoušky

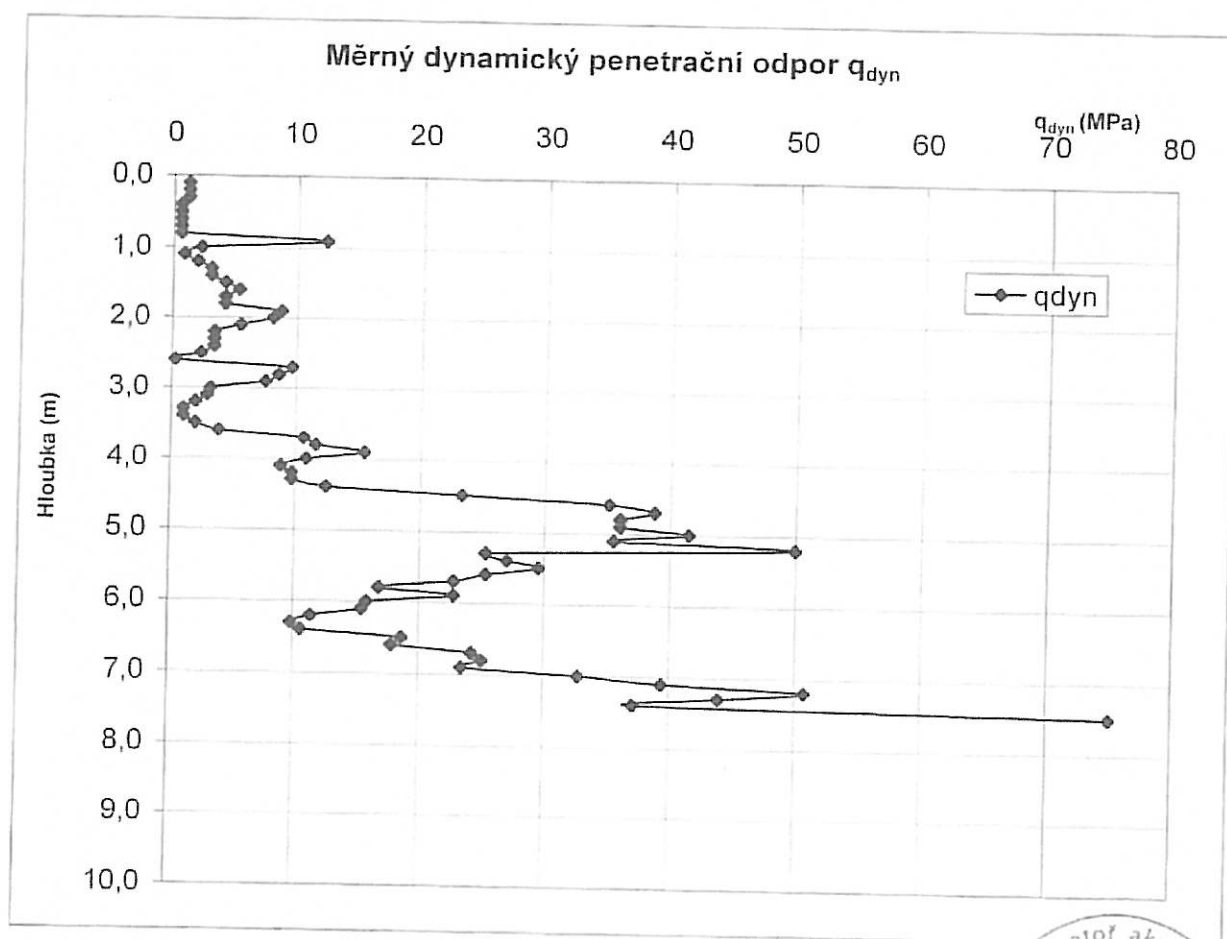
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 49/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 49/09	Datum provedení zkoušky:	3.4.2009
Místo:	DP 945	Staničení:	-
Počasí:	jasno		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ 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 zkoušky:

3.4.2009



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. DP 49/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda: Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16

Název a adresa zákazníka: AZ Consult, spol.s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem

Název zakázky: PPO Opava číslo zakázky: Z 508199

Číslo zkoušky: DP 49/09

Místo: DP 945 Stančení: -

Počasí: jasno

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	5,1	43	41,8	35,5
0,2	1	1,0	1,2	5,2	60	58,8	50,0
0,3	1	1,0	1,2	5,3	31	29,8	25,3
0,4	0,5	0,5	0,6	5,4	33	31,8	27,0
0,5	0,5	0,5	0,6	5,5	36	34,8	29,5
0,6	0,5	0,5	0,6	5,6	31	29,8	25,3
0,7	0,5	0,5	0,6	5,7	28	26,8	22,7
0,8	0,5	0,5	0,6	5,8	21	19,8	16,8
0,9	10	10,0	12,3	5,9	28	26,8	22,7
1,0	2	2,0	2,3	6,0	21	19,8	16,8
1,1	1	0,8	0,8	6,1	21	19,8	16,8
1,2	2	1,8	2,0	6,2	16	14,3	11,4
1,3	3	2,8	3,1	6,3	14	12,3	9,8
1,4	3	2,8	3,1	6,4	15	13,3	10,6
1,5	4	3,8	4,2	6,5	25	23,3	18,6
1,6	5	4,8	5,3	6,6	24	22,3	17,8
1,7	4	3,8	4,2	6,7	32	30,3	24,2
1,8	4	3,8	4,2	6,8	33	31,3	25,0
1,9	8	7,8	8,7	6,9	31	29,3	23,4
2,0	8	7,8	8,7	7,0	45	43,3	32,8
2,1	6	5,3	5,5	7,1	55	52,0	39,4
2,2	4	3,3	3,4	7,2	70	67,0	50,8
2,3	4	3,3	3,4	7,3	61	58,0	43,9
2,4	4	3,3	3,4	7,4	52	49,0	37,1
2,5	3	2,3	2,3	7,5	102	99,0	75,0
2,6	1	0,3	0,3	7,6			
2,7	10	9,3	9,6	7,7			
2,8	9	8,3	8,6	7,8			
2,9	8	7,3	7,6	7,9			
3,0	4	3,3	3,1	8,0			
3,1	4	3,0	2,9	8,1			
3,2	3	2,0	1,9	8,2			
3,3	2	1,0	1,0	8,3			
3,4	2	1,0	1,0	8,4			
3,5	3	2,0	1,9	8,5			
3,6	5	4,0	3,9	8,6			
3,7	12	11,0	10,7	8,7			
3,8	13	12,0	11,6	8,8			
3,9	17	16,0	15,5	8,9			
4,0	13	12,0	10,9	9,0			
4,1	11	9,8	8,8	9,1			
4,2	12	10,8	9,7	9,2			
4,3	12	10,8	9,7	9,3			
4,4	15	13,8	12,5	9,4			
4,5	27	25,8	23,3	9,5			
4,6	40	38,8	35,1	9,6			
4,7	44	42,8	38,7	9,7			
4,8	41	39,8	36,0	9,8			
4,9	41	39,8	36,0	9,9			
5,0	50	48,8	41,5	10,0			

kroučící moment Mv:

hl	Mv (Nm)
1	0
2	10
3	30
4	40
5	50
6	50
7	70
8	120
9	
10	
11	

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 odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%

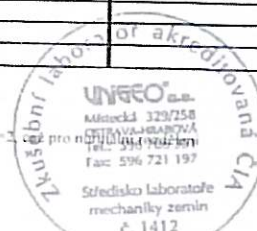
Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zk: 3.4.2009

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

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze měření vyše uvedeného čísla zkoušky



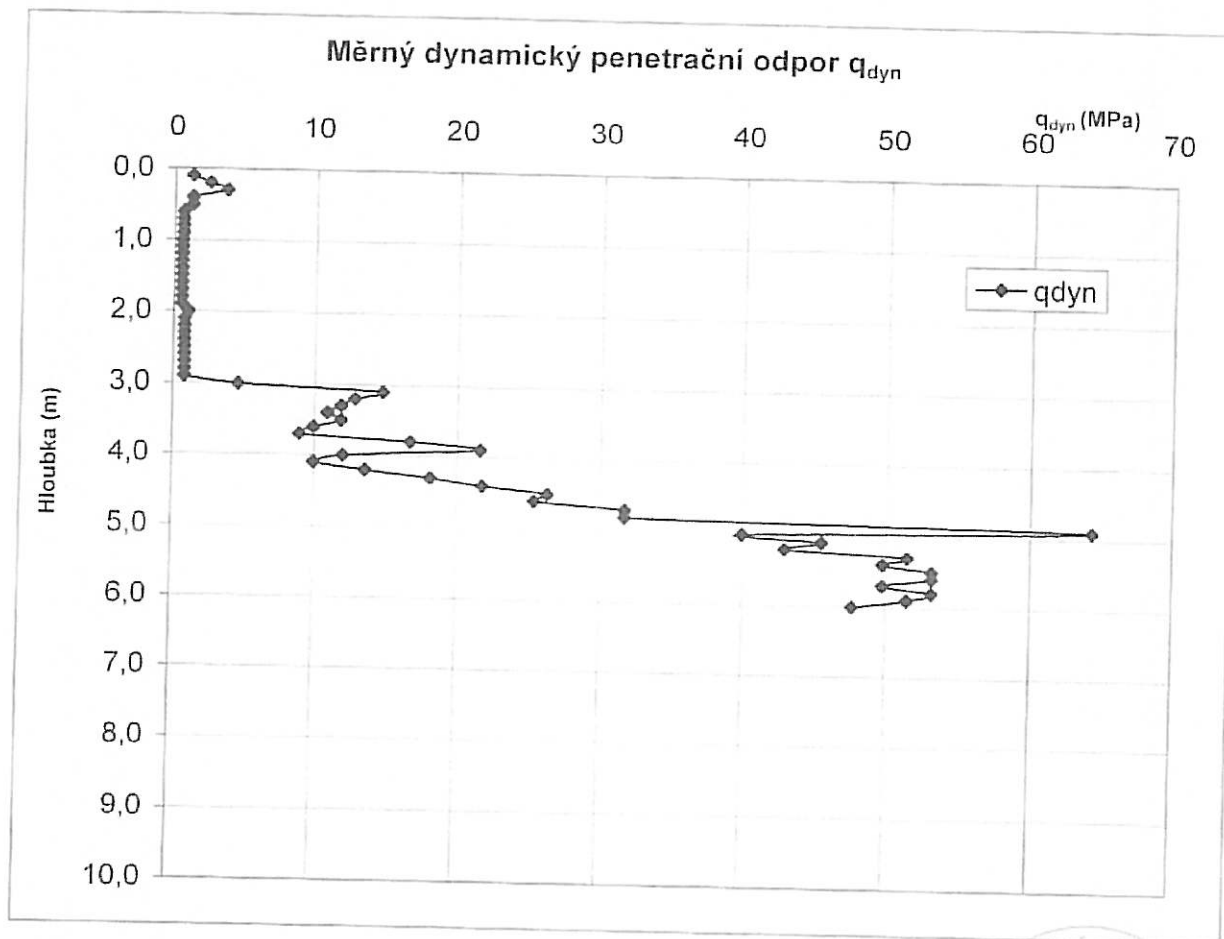
PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. DP 40/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda:	Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16		
Název a adresa zákazníka:	AZ Consult, spol.s.r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem		
Název zakázky:	PPO Opava	číslo zakázky:	Z 508198
Číslo zkoušky:	DP 40/09	Datum provedení zkoušky:	20.3.2009
Místo:	DP 946	Staničení:	-
Počasí:	zataženo		
Souprava:	ZDP 50x500		

Graf:



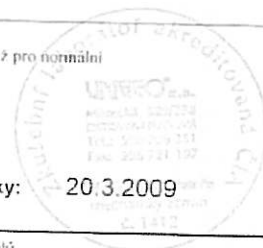
Nejistota měření modulu deformace $q_{dyn} \pm 1,2$ MPa je součinitelem rozšířené standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Vypracoval: Ing. Karel Slavík

Schválil: Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky: 20.3.2009

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. DP 40/09

Dynamická penetrační zkouška

Základní údaje o zkoušce:

Metoda: Dynamická penetrační zkouška dle STN 721032, MPPZ 16

Název a adresa zákazníka: AZ Consult, spol. s r.o., Pražská 53, 400 01 Ústí nad Labem

Název zakázky: PPO Opava číslo zakázky: Z 508198

Číslo zkoušky: DP 40/09

Místo: DP 946 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	5,1	55	53,5	45,5
0,2	2	2,0	2,5	5,2	52	50,5	42,9
0,3	3	3,0	3,7	5,3	62	60,5	51,4
0,4	1	1,0	1,2	5,4	60	58,5	49,7
0,5	1	1,0	1,2	5,5	64	62,5	53,1
0,6	0,5	0,5	0,6	5,6	64	62,5	53,1
0,7	0,5	0,5	0,6	5,7	60	58,5	49,7
0,8	0,5	0,5	0,6	5,8	64	62,5	53,1
0,9	0,5	0,5	0,6	5,9	62	60,5	51,4
1,0	0,5	0,5	0,6	6,0	61	59,5	47,7
1,1	0,5	0,5	0,6	6,1			
1,2	0,5	0,5	0,6	6,2			
1,3	0,5	0,5	0,6	6,3			
1,4	0,5	0,5	0,6	6,4			
1,5	0,5	0,5	0,6	6,5			
1,6	0,5	0,5	0,6	6,6			
1,7	0,5	0,5	0,6	6,7			
1,8	0,5	0,5	0,6	6,8			
1,9	0,5	0,5	0,6	6,9			
2,0	1	1,0	1,0	7,0			
2,1	1	0,8	0,8	7,1			
2,2	1	0,8	0,8	7,2			
2,3	1	0,8	0,8	7,3			
2,4	1	0,8	0,8	7,4			
2,5	1	0,8	0,8	7,5			
2,6	1	0,8	0,8	7,6			
2,7	1	0,8	0,8	7,7			
2,8	1	0,8	0,8	7,8			
2,9	1	0,8	0,8	7,9			
3,0	5	4,8	4,6	8,0			
3,1	16	15,3	14,8	8,1			
3,2	14	13,3	12,8	8,2			
3,3	13	12,3	11,9	8,3			
3,4	12	11,3	10,9	8,4			
3,5	13	12,3	11,9	8,5			
3,6	11	10,3	9,9	8,6			
3,7	10	9,3	9,0	8,7			
3,8	18	17,3	16,7	8,8			
3,9	23	22,3	21,6	8,9			
4,0	14	13,3	12,0	9,0			
4,1	12	11,0	10,0	9,1			
4,2	16	15,0	13,6	9,2			
4,3	21	20,0	18,1	9,3			
4,4	25	24,0	21,7	9,4			
4,5	30	29,0	26,3	9,5			
4,6	29	28,0	25,4	9,6			
4,7	36	35,0	31,7	9,7			
4,8	36	35,0	31,7	9,8			
4,9	72	71,0	64,3	9,9			
5,0	48	47,0	40,0	10,0			

kroučící moment M_v :

hl	M _v (Nm)
1	0
2	0
3	10
4	30
5	40
6	60
7	
8	
9	
10	
11	

Pozn. : q_{dyn} Měrný dynamický penetrační odpor

Nejistota měření modulu deformace q_{dyn} ± 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: 20.3.2009

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

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