



Protokol o zkoušce

číslo: KR 6268/25/268

Zakázka číslo: 6718/TP
Objednavatel zkoušky: Metrostav DIZ - OHLA ŽS
Akce:** Nová plavecká hala Litvínov
Převzetí vzorku: 22.4.2025
Datum provedení zkoušek: 28.4.2025
Laboratorní číslo: 6268
Stavební objekt:** Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum,
Plavecká hala
Místo odběru:** P21 - hl.12m

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1 - Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4 - Stanovení zrnitosti

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 28.4.2025

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**.....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***....vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 6268
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P21 - hl. 12m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	33	-
Hmotnost misky [g]	86,59	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	558	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	510	-
Vlhkost [%]	11,3	-
Kontrola	-	

Celková vlhkost [%]	11,3
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-

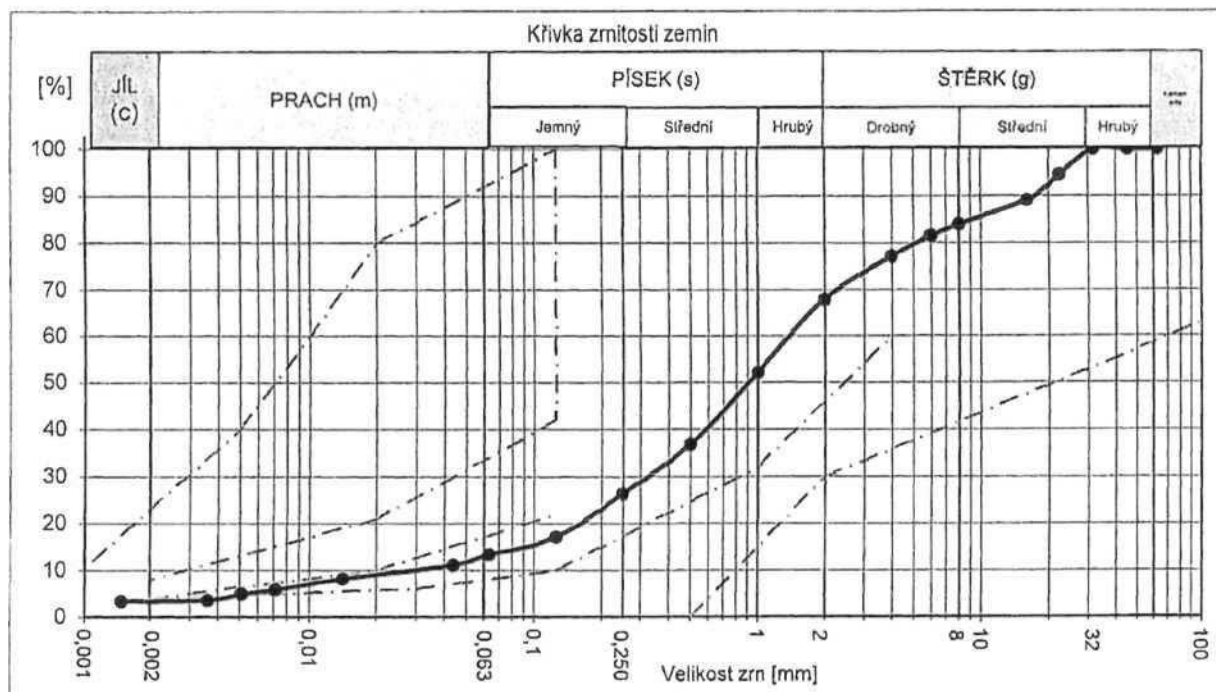
Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 23.04.2025
Zkoušku provedl:



Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 6268
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P21 - hl. 12m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Metoda zkoušky: Složená



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	100,0
45	100,0
31,5	100,0
22,4	94,5
16	89,0
8	84,0
6	81,5
4	77,1
2	68,0
1,000	52,2
0,500	36,9

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	26,3
0,125	17,0
0,063	13,4
0,04365	11,1
0,01408	8,2
0,00714	5,9
0,00508	4,9
0,00360	3,6
0,00148	3,3

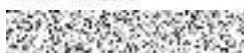
Zdánlivá hustota pevných částic:

2700 kg*m-3 (odhadnuta)

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

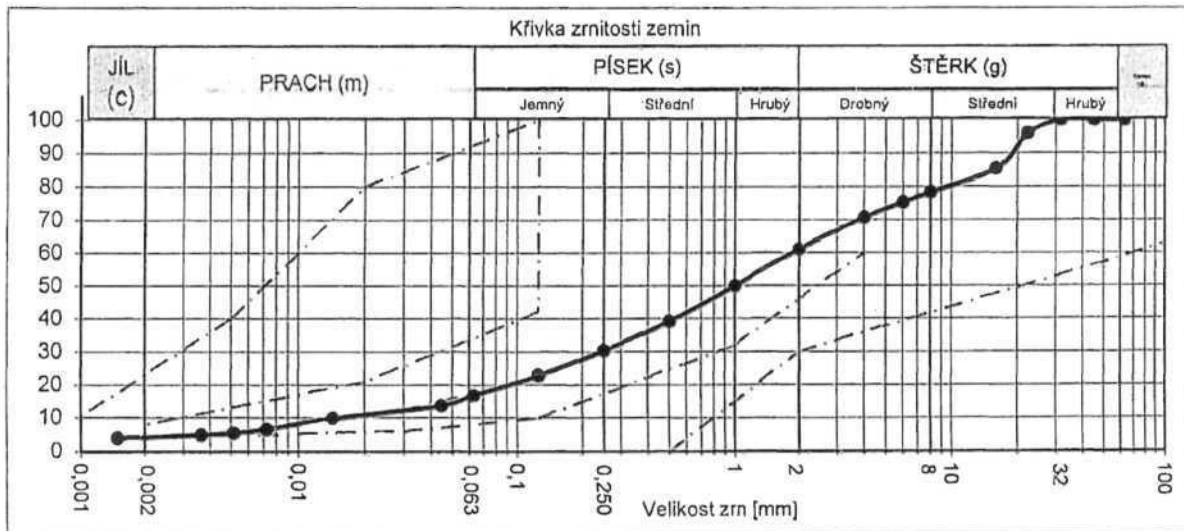
28.04.2025



KONEC PROTOKOLU

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY lab.č. 6269

Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P26 - hl.6m
Popis zeminy: Písek jílovitý

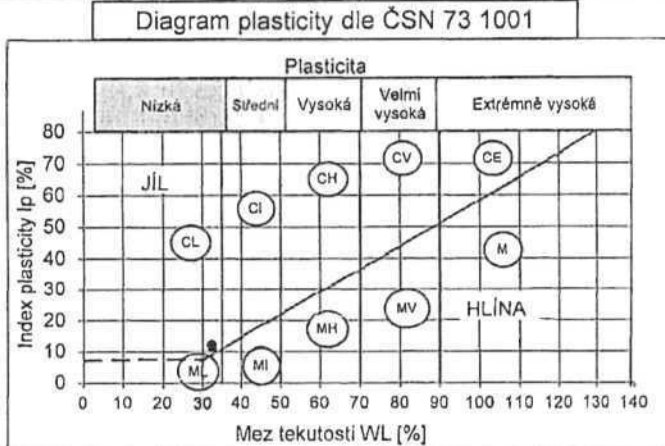
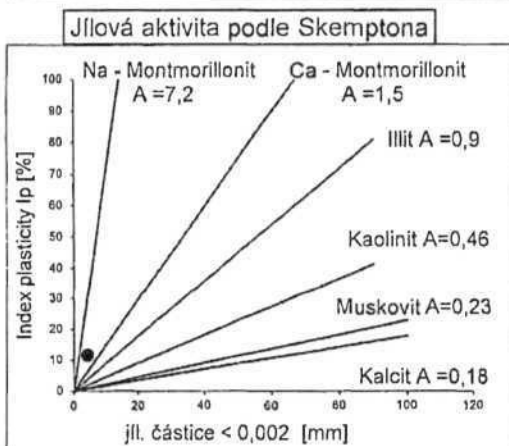


Obsah hrubých částic [%]	
Kámen 125-63 mm (cb)	0,0
Štěrk 63-2 mm (g)	38,9
Písek 2-0,063 mm (s)	44,2
Součet (cb+g+s)	83,1

Obsah jemných částic [%]	
Prach 0,063-0,002 mm (m)	12,7
Jíl <0,002 mm (c)	4,2
Součet (m+c)	16,9

Průměr zrn při propadech	
Propad 10% (d10)	0,0148
Propad 20% (d20)	0,0908
Propad 30% (d30)	0,2426
Propad 60% (d60)	1,8660
C_u	125,903
C_c	2,129

Koeficient filtrace dle Mallet - Pacquant: 1,30E-05 [m/s]



Plasticita	
Mez tekutosti w_L [%]	33
Mez plasticity w_P [%]	21
Index plasticity I_p [%]	12
Stupeň konzistence I_c	1,43

Vlhkost zeminy	
Hmotnostní w_n [%]	15,7
Objemová w_o [%]	-

Objemová hmotnost zeminy	
Vlhké ρ_{sk} [kg/m ³]	-
Suché ρ_{skd} [kg/m ³]	-

Spec.hustota ρ_s [kg/m ³]	-
--	---

Zatřídění zeminy	
dle ČSN 73 6133	S5 SC
dle ČSN EN 14688-2	grclSa

Ostatní parametry	
Pórovitost n [%]	-
Stupeň nasycení S_r	-



Protokol o zkoušce

číslo: KR 6269/25/269

Zakázka číslo: 6718/TP
Objednavatel zkoušky: Metrostav DIZ - OHLA ŽS
Akce:** Nová plavecká hala Litvínov
Převzetí vzorku: 22.4.2025
Datum provedení zkoušek: 28.4.2025
Laboratorní číslo: 6269
Stavební objekt:** Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum,
Plavecká hala
Místo odběru:** P26 - hl.6m

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1	- Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4	- Stanovení zrnitosti
ČSN CEN ISO/TS 17892 – 12	- Stanovení konzistenčních mezí

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 4

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 28.4.2025

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.

Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**.....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***....vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 6269
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P26 - hl.6m
Popis zeminy: Písek jílovitý

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	31	-
Hmotnost misky [g]	89,38	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	688,2	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	606,86	-
Vlhkost [%]	15,7	-
Kontrola	-	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Celková vlhkost [%]	15,7
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

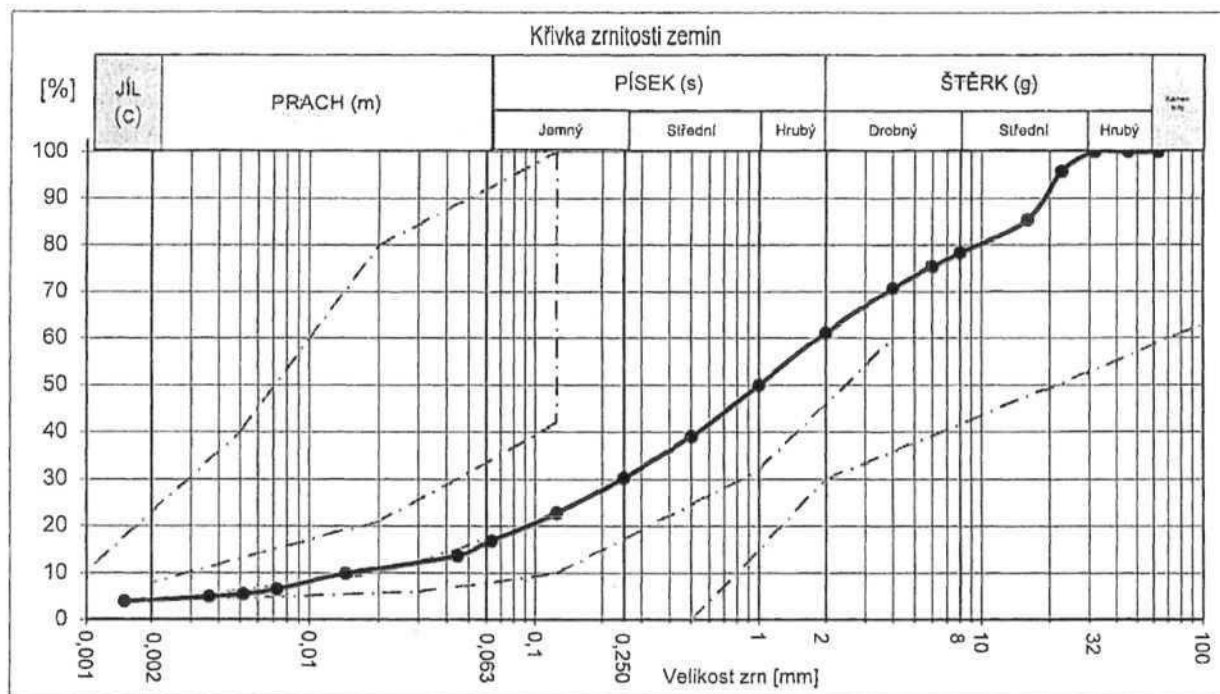
-

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 23.04.2025
Zkoušku provedl: 

Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 6269
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P26 - hl.6m
Popis zeminy: Písek jílovitý
Metoda zkoušky: Složená



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	100,0
45	100,0
31,5	100,0
22,4	95,8
16	85,3
8	78,3
6	75,4
4	70,7
2	61,1
1,000	50,0
0,500	39,1

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	30,3
0,125	22,7
0,063	16,9
0,04458	13,7
0,01431	9,9
0,00724	6,6
0,00514	5,5
0,00362	4,9
0,00149	3,8

Zdánlivá hustota pevných částic:

2700 kg*m⁻³ (odhadnuta)

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

28.04.2025

[Signature]

Stanovení konzistenčních mezí

Laboratorní číslo: 6269
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P26 - hl.6m
Popis zeminy: Písek jílovitý
Použitý kužel: 60g / 60°

	Mez tekutosti w_L [%]				Mez plasticity w_P [%]	
Číslo váženky	485	473	467	461	464	408
Hmotnost váženky	23,739	23,233	23,69	23,575	23,35	23,407
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	46,321	44,938	50,919	51,044	31,224	32,31
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	40,993	39,644	44,004	43,782	29,873	30,776
Vlhkost w [%]	30,9	32,3	34,0	35,9	20,7	20,8
Hloubka penetrace [mm]	8,7	9,8	10,8	15		

Mez tekutosti - průměr w_L [%]	32,5
Přirozená vlhkost [%]	15,7
Mez plasticity - průměr w_P [%]	20,8

Index plasticity I_P [-]	11,7
Stupeň konzistence [-]	1,43

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

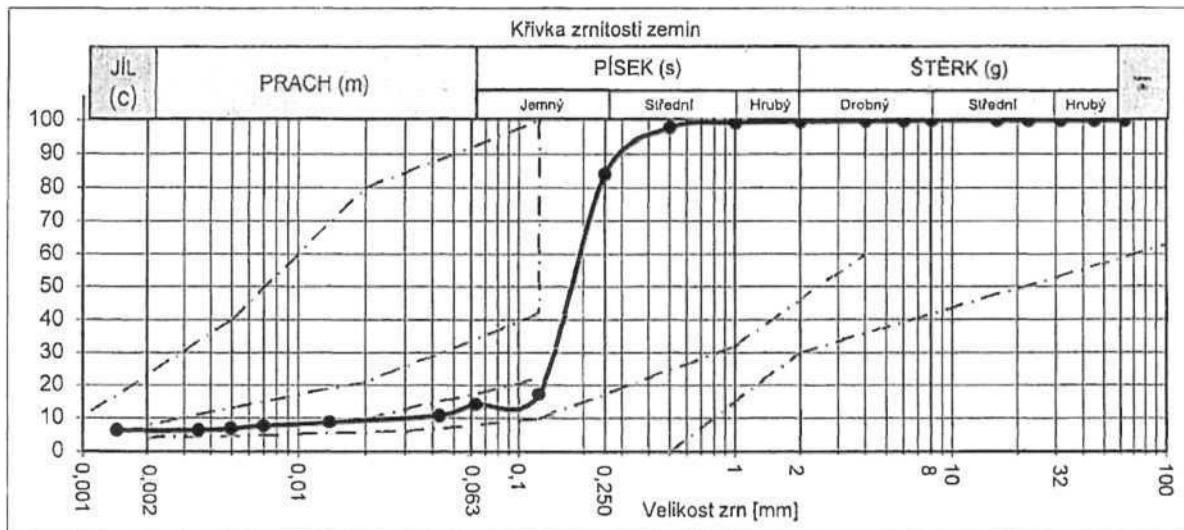
28.04.2025



KONEC PROTOKOLU

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY lab.č. 6270

Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P102 - hl.9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

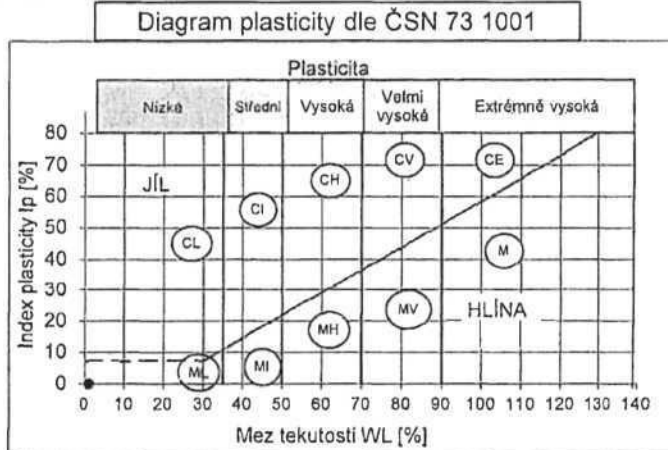
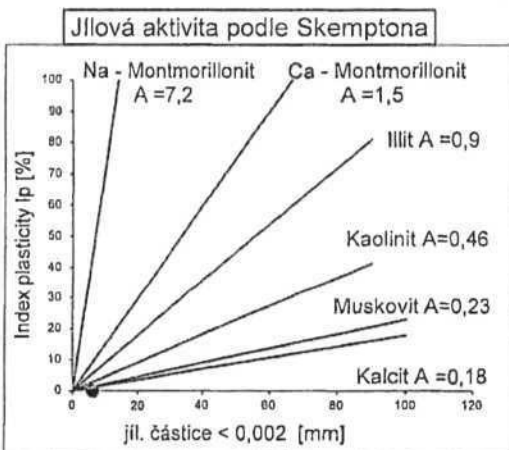


Obsah hrubých částic [%]	
Kámen 125-63 mm (cb)	0,0
Štěrka 63-2 mm (g)	0,4
Písek 2-0,063 mm (s)	85,3
Součet (cb+g+s)	85,7

Obsah jemných částic [%]	
Prach 0,063-0,002 mm (m)	8,0
Jíl <0,002 mm (c)	6,3
Součet (m+c)	14,3

Průměr zrn při propadech	
Propad 10% (d10)	0,0266
Propad 20% (d20)	0,1287
Propad 30% (d30)	0,1428
Propad 60% (d60)	0,1948
C_u	7,332
C_c	3,938

Koeficient filtrace dle Mallet - Pacquant: 3,00E-05 [m/s]



Plasticita	
Mez tekutosti w_L [%]	-
Mez plasticity w_p [%]	-
Index plasticity I_p [%]	-
Stupeň konzistence I_c	-

Vlhkost zeminy	
Hmotnostní w_n [%]	13,4
Objemová w_o [%]	-

Objemová hmotnost zeminy	
Vlhké ρ [kg/m ³]	-
Suché ρ_s [kg/m ³]	-

Spec.hustota ρ_s [kg/m ³]	-
--	---

Zatřídění zeminy	
dle ČSN 73 6133	S3 S-F
dle ČSN EN 14688-2	Sa

Ostatní parametry	
Pórovitost n [%]	-
Stupeň nasycení S_r	-

Protokol o zkoušce

číslo: KR 6270/25/270

Zakázka číslo: 6718/TP
Objednavatel zkoušky: Metrostav DIZ - OHLA ŽS
Akce:** Nová plavecká hala Litvínov
Převzetí vzorku: 22.4.2025
Datum provedení zkoušek: 28.4.2025

Laboratorní číslo: 6270
Stavební objekt:** Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum,
Plavecká hala
Místo odběru:** P102 - hl.9m

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1 - Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4 - Stanovení zrnitosti

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 28.4.2025

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.

Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*...zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**.....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***....vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 6270
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P102 - hl.9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

Přirozená vlhkost		
Císlo misky	11PM	-
Hmotnost misky [g]	1310,4	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	2288,9	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	2173,6	-
Vlhkost [%]	13,4	-
Kontrola	-	

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Celková vlhkost [%]	13,4
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

-

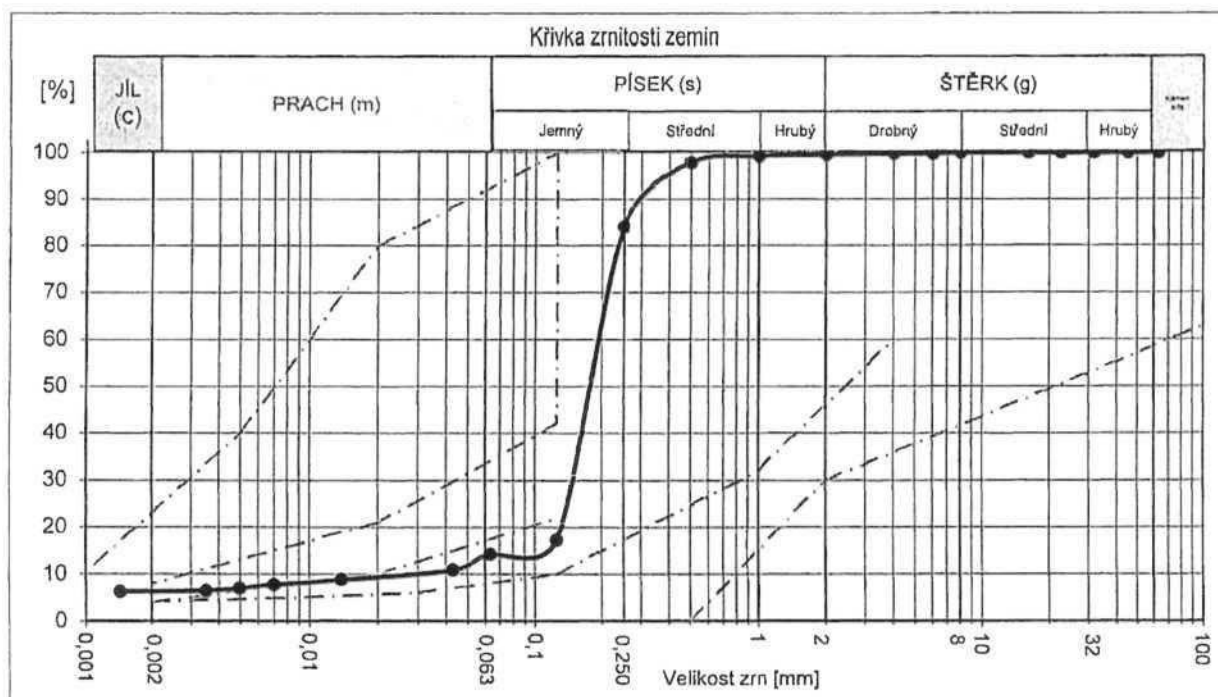
Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl:

23.04.2025


Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 6270
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P102 - hl.9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrné zeminy
Metoda zkoušky: Složená



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	100,0
45	100,0
31,5	100,0
22,4	100,0
16	100,0
8	100,0
6	99,8
4	99,7
2	99,6
1,000	99,3
0,500	97,8

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	84,1
0,125	17,2
0,063	14,3
0,04287	10,9
0,01381	8,8
0,00696	7,8
0,00494	7,0
0,00350	6,5
0,00144	6,2

Zdánlivá hustota pevných částic:

2700 kg*m-3 (odhadnuta)

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

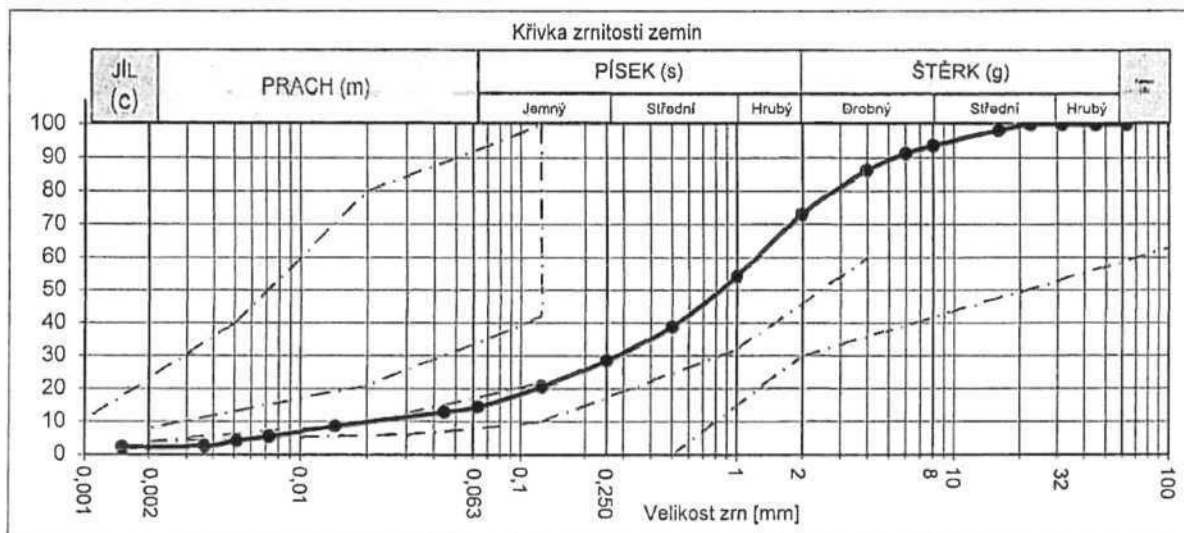
28.04.2025



KONEC PROTOKOLU

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY lab.č. 6271

Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P133 - hl. 9,5m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

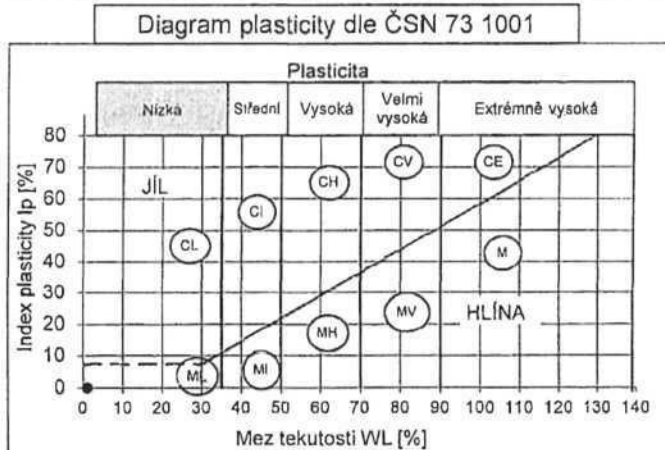
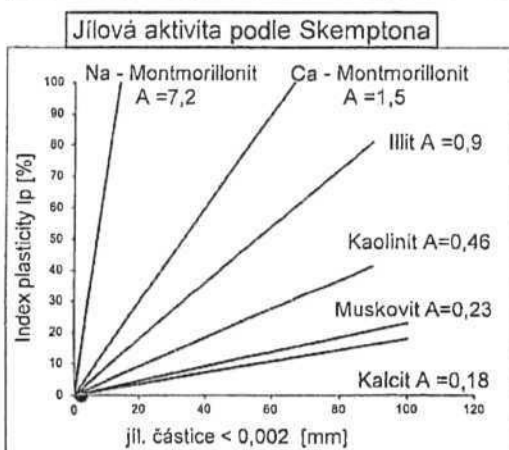


Obsah hrubých částic [%]	
Kámen 125-63 mm (cb)	0,0
Štěrka 63-2 mm (g)	26,9
Písek 2-0,063 mm (s)	58,5
Součet (cb+g+s)	85,5

Obsah jemných částic [%]	
Prach 0,063-0,002 mm (m)	12,2
Jíl <0,002 mm (c)	2,3
Součet (m+c)	14,5

Průměr zrn při propadech	
Propad 10% (d ₁₀)	0,0207
Propad 20% (d ₂₀)	0,1164
Propad 30% (d ₃₀)	0,2745
Propad 60% (d ₆₀)	1,2353
C _u	59,707
C _c	2,949

Koeficient filtrace dle Mallet - Pacquant: 2,50E-05 [m/s]



Plasticita	
Mez tekutosti w _L [%]	-
Mez plasticity w _p [%]	-
Index plasticity I _p [%]	-
Stupeň konzistence I _c	-

Spec.hustota [kg/m ³]	-
-----------------------------------	---

Vlhkost zeminy	
Hmotnostní w _n [%]	13,0
Objemová w _o [%]	-

Zatřídění zeminy	
dle ČSN 73 6133	S3 S-F
dle ČSN EN 14688-2	grSa

Objemová hmotnost zeminy	
Vlhké [kg/m ³]	-
Suché [kg/m ³]	-

Ostatní parametry	
Pórovitost n [%]	-
Stupeň nasycení S _r	-



Protokol o zkoušce

číslo: KR 6271/25/271

Zakázka číslo: 6718/TP
Objednavatel zkoušky: Metrostav DIZ - OHLA ŽS
*Akce:*** Nová plavecká hala Litvínov
Převzetí vzorku: 22.4.2025
Datum provedení zkoušek: 28.4.2025

Laboratorní číslo: 6271
*Stavební objekt:*** Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum,
Plavecká hala
*Místo odběru:*** P133 - hl.9,5

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1 - Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4 - Stanovení zrnitosti

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:




vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 28.4.2025

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.

Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***....vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 6271
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P133 - hl.9,5m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrné zeminy

Přírozená vlhkost		
Císlo misky	12PM	-
Hmotnost misky [g]	1304,4	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	2120,6	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	2026,8	-
Vlhkost [%]	13,0	-
Kontrola	-	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Celková vlhkost [%]	13,0
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

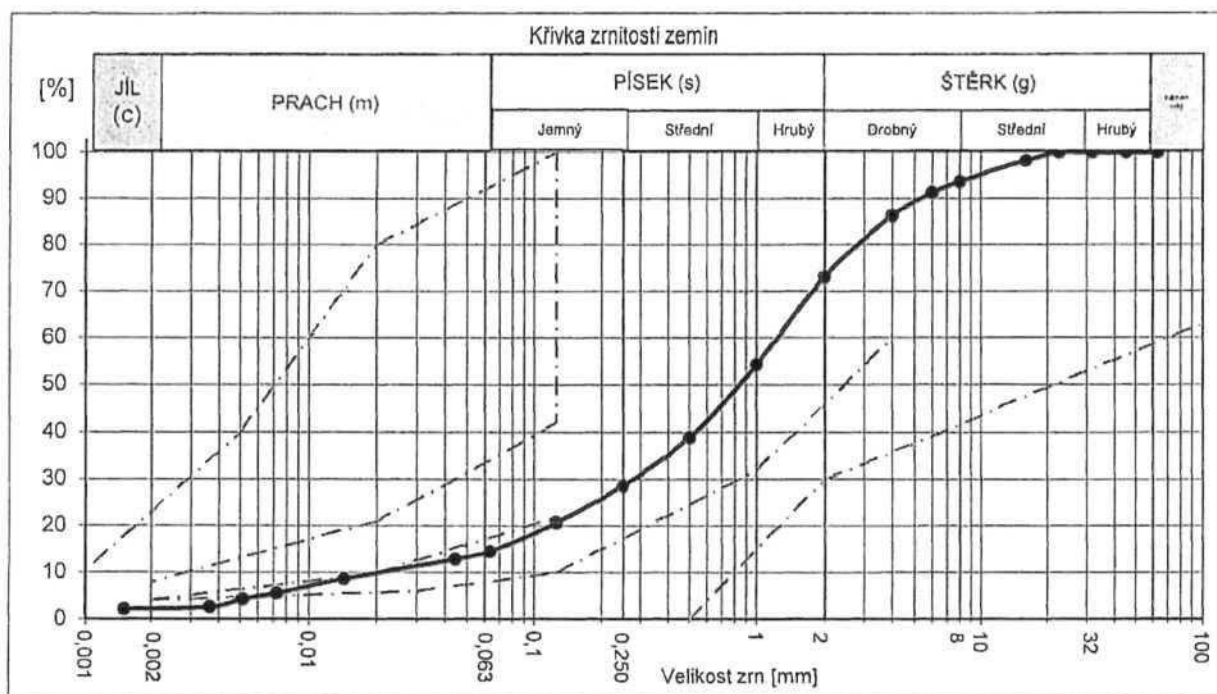
-

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 23.04.2025
Zkoušku provedl: 

Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 6271
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P133 - hl. 9,5m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Metoda zkoušky: Složená



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	100,0
45	100,0
31,5	100,0
22,4	100,0
16	98,2
8	93,7
6	91,3
4	86,3
2	73,1
1,000	54,3
0,500	38,9

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	28,6
0,125	20,6
0,063	14,5
0,04423	12,9
0,01430	8,6
0,00724	5,6
0,00514	4,3
0,00364	2,6
0,00151	2,1

Zdánlivá hustota pevných částic:

2700 kg*m⁻³ (odhadnuta)

Poznámka:

KONEC PROTOKOLU

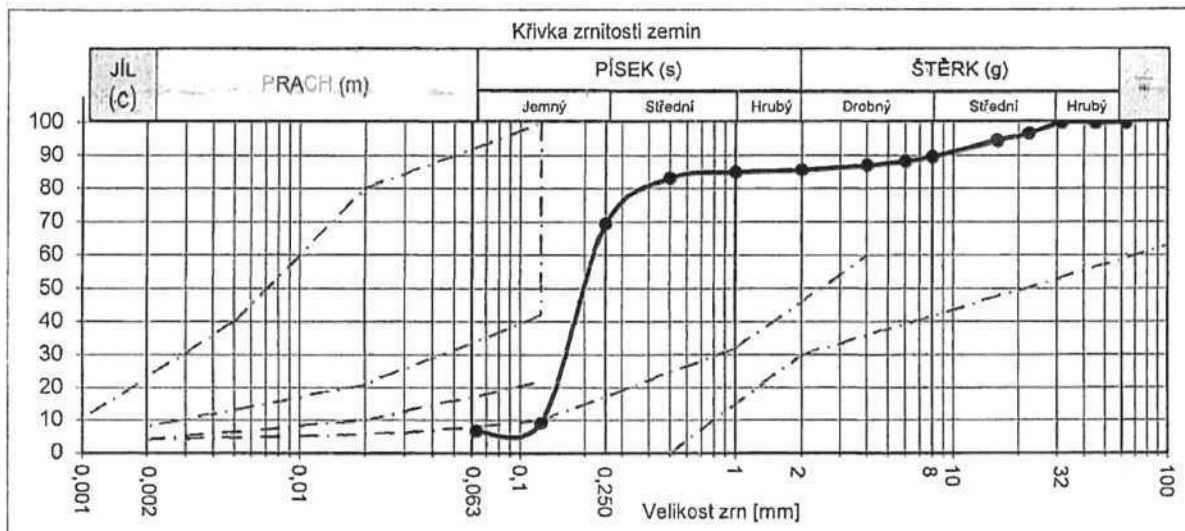
Datum provedení zkoušky:

28.04.2025

Zkoušku provedl(a):

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY lab.č. 6272

Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P146 - hl.9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

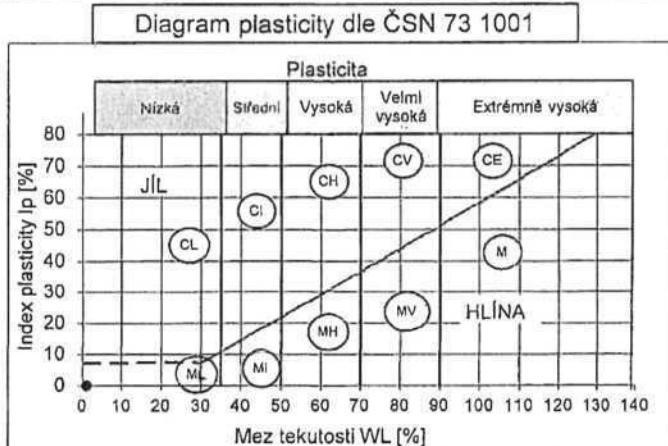
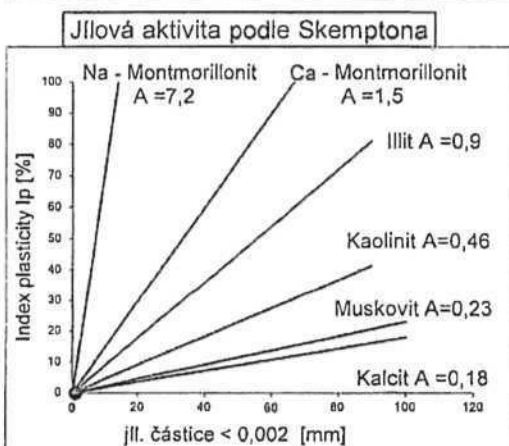


Obsah hrubých částic [%]	
Kámen 125-63 mm (cb)	0,0
Štěrka 63-2 mm (g)	14,3
Písek 2-0,063 mm (s)	79,0
Součet (cb+g+s)	93,3

Obsah jemných částic [%]	
Prach 0,063-0,002 mm (m)	6,7
Jíl <0,002 mm (c)	-
Součet (m+c)	6,7

Průměr zrn při propadech	
Propad 10% (d10)	0,1264
Propad 20% (d20)	0,1418
Propad 30% (d30)	0,1590
Propad 60% (d60)	0,2244
C_u	1,776
C_c	0,892

Koeficient filtrace dle Mallet - Pacquant: 3,50E-05 [m/s]



Plasticita	
Mez tekutosti w_L [%]	-
Mez plasticity w_P [%]	-
Index plasticity I_p [%]	-
Stupeň konzistence I_c	-

Spec.hustota [kg/m ³]	-
-----------------------------------	---

Vlhkost zeminy	
Hmotnostní w_n [%]	13,7
Objemová w_o [%]	-

Zatřídění zeminy	
dle ČSN 73 6133	S3 S-F
dle ČSN EN 14688-2	Sa

Objemová hmotnost zeminy	
Vlhké [kg/m ³]	-
Suché [kg/m ³]	-

Ostatní parametry	
Pórovitost n [%]	-
Stupeň nasycení S_r	-



Protokol o zkoušce

číslo: KR 6272/25/272

Zakázka číslo: 6718/TP
Objednavatel zkoušky: Metrostav DIZ - OHLA ŽS
*Akce:*** Nová plavecká hala Litvínov
Převzetí vzorku: 22.4.2025
Datum provedení zkoušek: 28.4.2025

Laboratorní číslo: 6272
*Stavební objekt:*** Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum,
Plavecká hala
*Místo odběru:*** P 146 - hl.9m

Zkouška byla provedena v prostorách laboratoře dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1 - Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4 - Stanovení zrnitosti

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 28.4.2025

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Zkušební postupy byly provedeny bez odchylek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*...zkouška byla provedena mimo rozsah udělené akreditace.

**...data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

***...vzorek poskytl zákazník, výsledek zkoušky se vztahuje ke vzorku, jak byl laboratoří přijat

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 6272
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný Inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P146 - hl.9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	8PM	-
Hmotnost misky [g]	1310,8	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	2221,2	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	2111,4	-
Vlhkost [%]	13,7	-
Kontrola	-	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Celková vlhkost [%]	13,7
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

-

Poznámka:

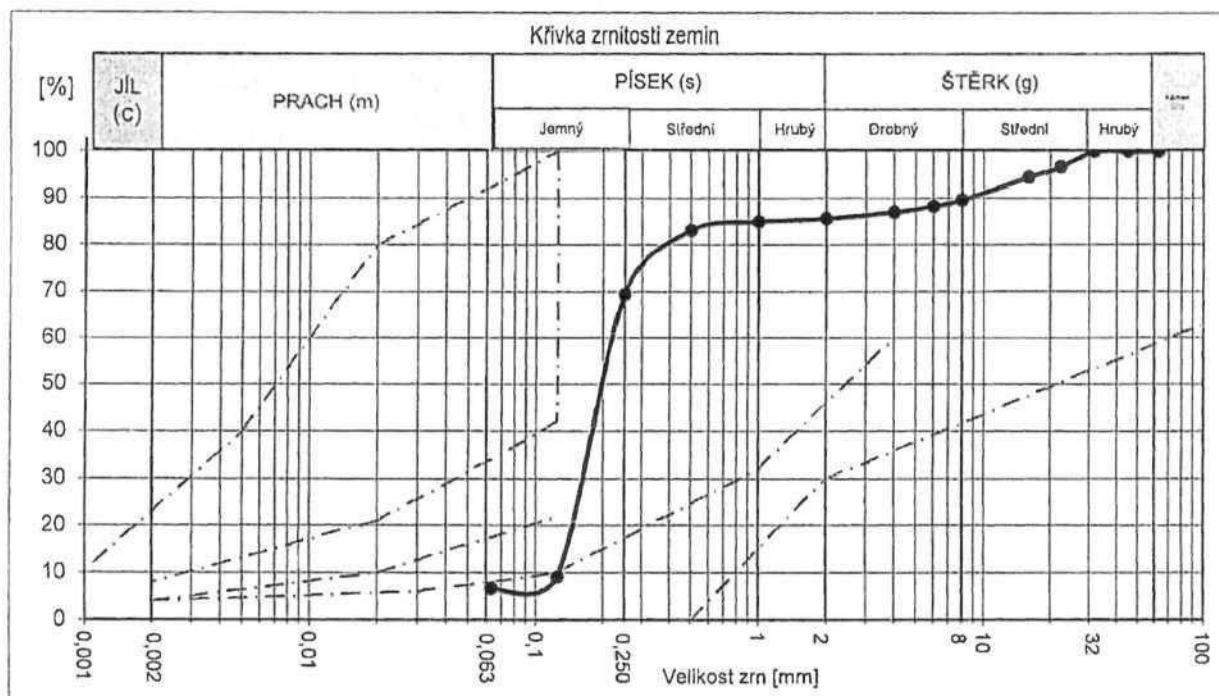
Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl:

23.04.2025



Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 6272
Akce: Nová plavecká hala Litvínov
Stavební objekt: Dodatečný inženýrskogeologický průzkum, Plavecká hala
Místo odběru: P146 - hl. 9m
Popis zeminy: Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
Metoda zkoušky: Prosevaní



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	100,0
45	100,0
31,5	100,0
22,4	96,6
16	94,4
8	89,6
6	88,3
4	87,0
2	85,7
1,000	85,0
0,500	83,1

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	69,4
0,125	9,0
0,063	6,7
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

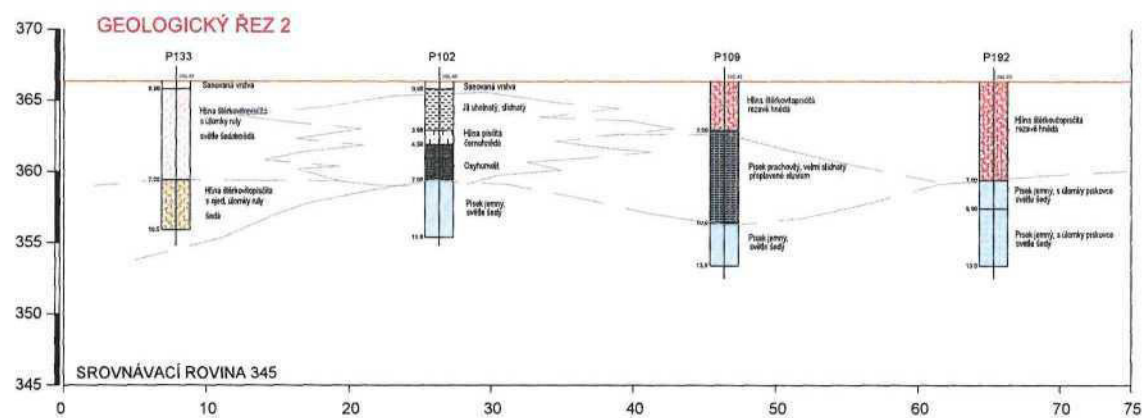
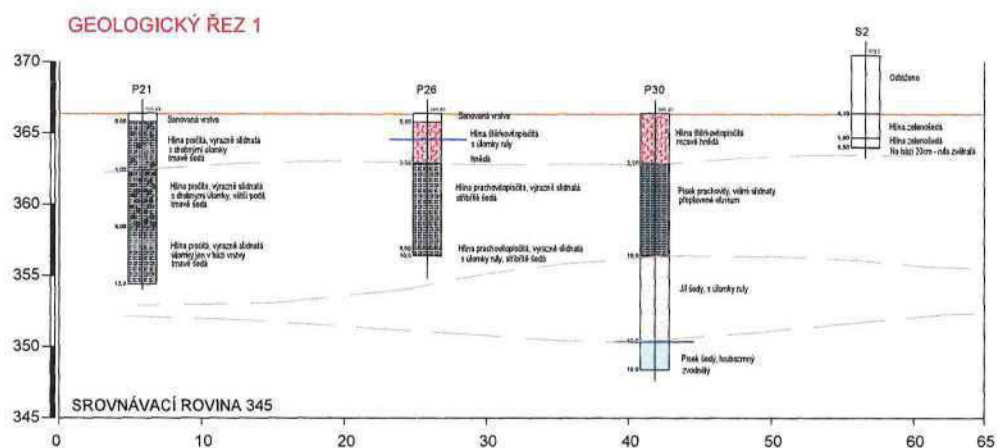
Zdánlivá hustota pevných částic:

Poznámka:

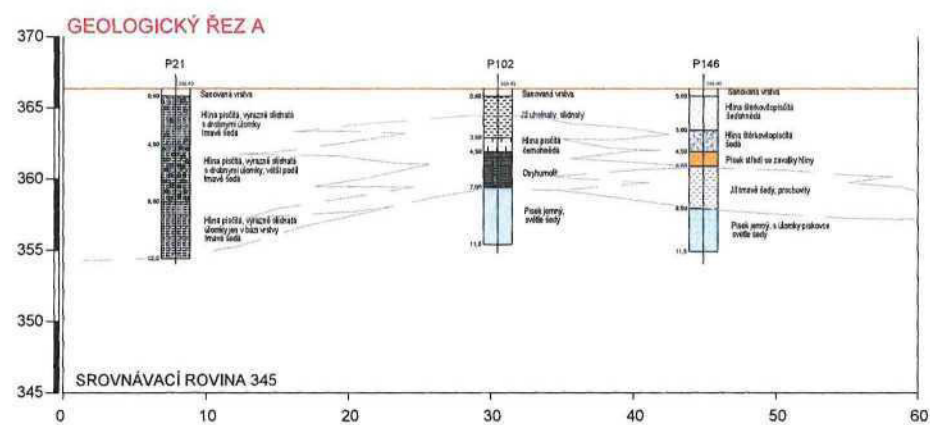
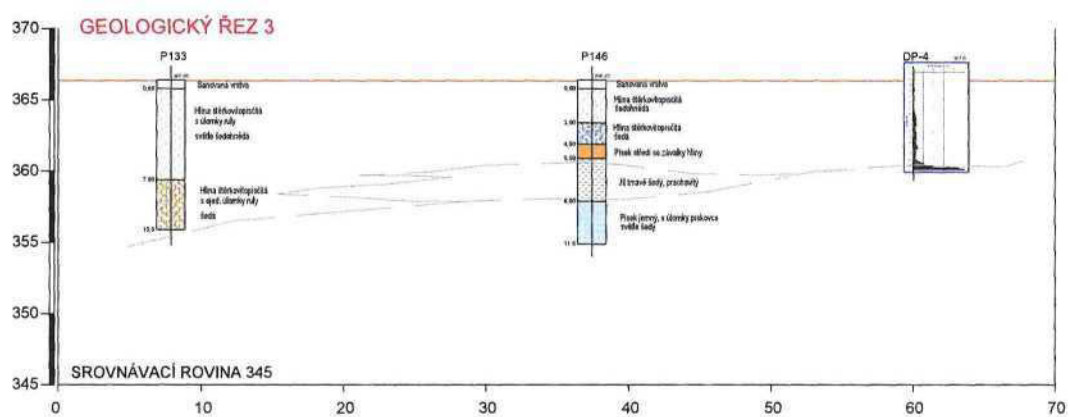
KONEC PROTOKOLU

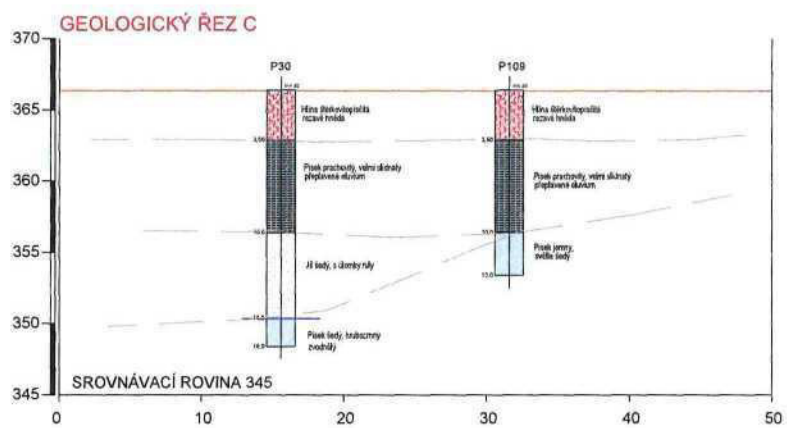
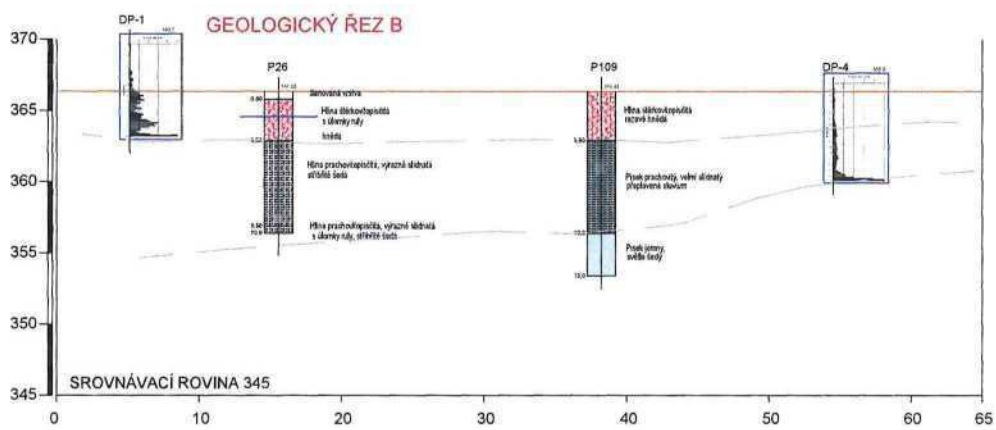
Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

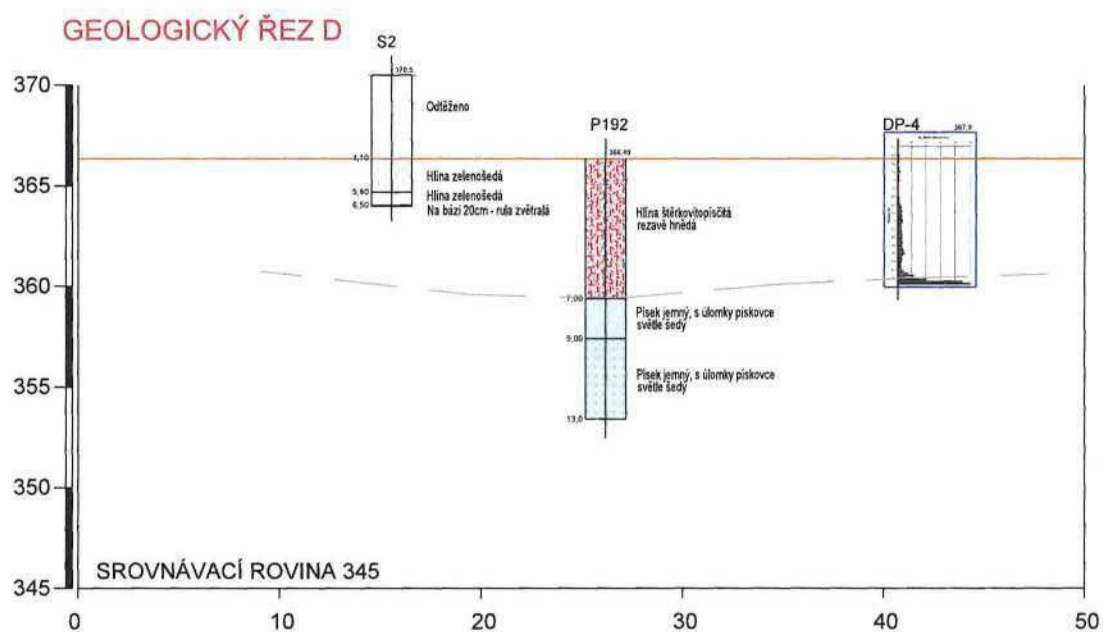
28.04.2025



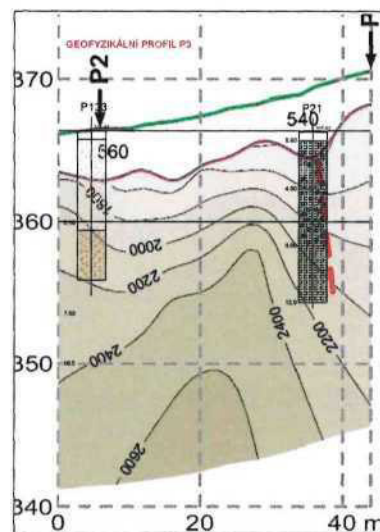
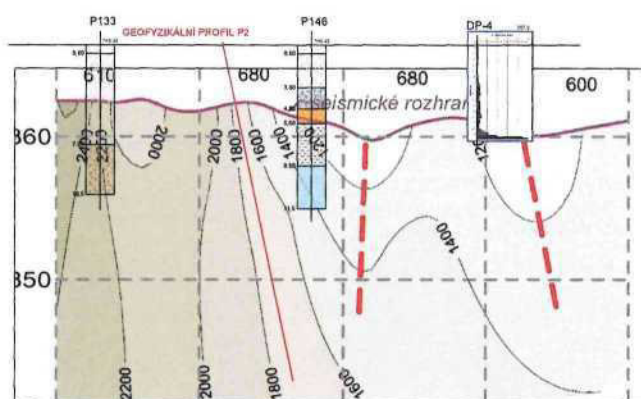
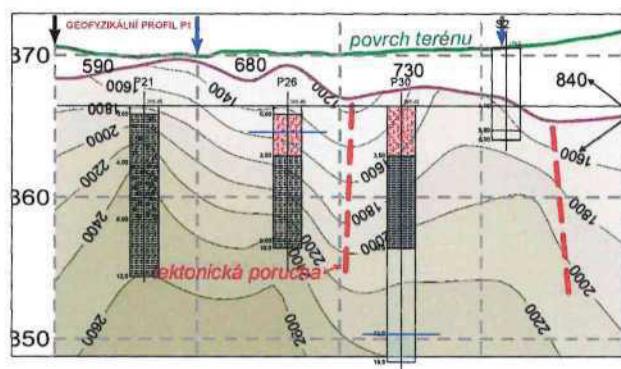
Geologické řezy 1 a 2 1:250







Geologický řez D 1:250



Změnový list

č. 18

stavba: Nová plavecká hala Litvínov

Datum : 22.05.2025

Vypracoval : 

Popis změny a její účel :

Založení stavby - pažení vrtů:

Na základě a odlišné geologie podloží, než udávalo původní IGP, je nutné všechny piloty pažit. Ve vrtech se vyskytuje podzemní voda, která je třeba propažit, aby mohlo dojít k správné betonáži pilot. Dále je podloží tvořeno převážně písčitými a sypkými materiály, které při vrtání bez pažení kavernují a po vytažení vrtného nářadí vrt zavalují. Piloty bez použití pažení nejde řádně a správně zhotovit.

Použití pažení výrazně časově prodlužuje vrtné práce. Je to další technologický proces v rámci zhotovení pilot. Nová geologie je přiložena u ZL 17.

Dopad do HMG stavby:

- ano 10 dní

Popis položky	MJ	počet MJ	Kč/MJ	cena celkem	Poznámka
Pilotové založení - pažení vrtů	kpl	1	2 508 500,00	2 508 500,00 Kč	
cena celkem bez DPH				2 508 500,00 Kč	

Vypracoval :



Datum :

Podpis:

Za TDS:

Datum :

Podpis:

Za AD:

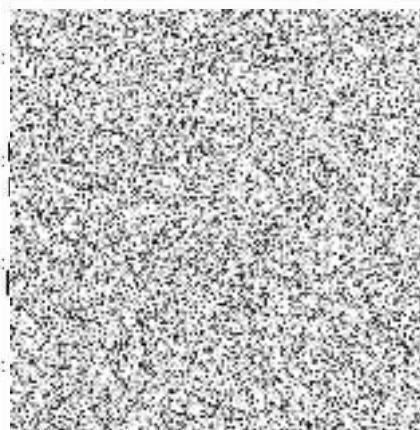
Datum :

Podpis:

Za objednatele:

Datum :

Podpis:



REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: KT/13322/24_25

Stavba: Nová plavecká hala Litvínov

Místo: Litvínov

Datum:

Zadavatel: Město Litvínov

Projektant:

Zhotovitel: Společnost Plavecká hala Litvínov - Metrostav DIZ

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		2 508 500,00	3 035 285,00	
ZL18	SO-01 Pažení vrtů	2 508 500,00	3 035 285,00	STA

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová plavecká hala Litvínov

Objekt:

ZL18 - SO-01 Pažení vrtů

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Město Litvínov

Projektant:

Zhotovitel:

Společnost Plavecká hala Litvínov - Metrostav DIZ

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 508 500,00

D10 - Nová plavecká hala Litvínov

2 508 500,00

D13 - 0022: Vrtý

2 508 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová plavecká hala Litvínov

Objekt:

ZL18 - SO-01 Pažení vrtů

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Město Litvínov

Projektant:

Zhotovitel:

Společnost Plavecká hala Litvínov - Metrostav DIZ

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 508 500,000	
	D	D10	Nová plavecká hala Litvínov				2 508 500,000	
	D	D13	0022: Vrtý				2 508 500,000	
1801	K	227211113	Odpažení velkoprofilových vrtů průměru přes 550 do 650 mm	m	1 450,000	1 730,000	2 508 500,000	CS ÚRS 2025 01
	PP		Odpažení velkoprofilových vrtů průměru přes 550 do 650 mm					
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2025_01/227211113					
	VV		pro piloty 620 mm :					
	VV		"dle tabulky pilot" 784+666		1 450,000			

