

P 23 522

STAVBNÍ GEODIE
PRAHA 1. ÚNIV
17

DÁLNIČE D-5
PRAHA-VŘÁŽ
Zpráva

14197-K IM-02
Zař 1972

V 104

souřadnice x :	1 050 433,00	hlad. vody navrtána :	v hl. 1,80 m
y :	762 413,00	ustálená :	v hl. 1,40 m
kóta terénu :	257,69	hloubil :	Vobořil
koneč. hl. :	7,00	dokumentoval :	Pg. Marek

0,00 - 0,30 tmavěhnědá humosní hlína s organickými zbytky, pevná

0,30 - 1,60 hnědá hlína, pevná

1,60 - 1,80 tmavě šedohnědá, rezavě skvrnitá, jílovitá hlína, pevná

1,80 - 3,00 hrubý štěrk, silně zahliněný, ulehlý, velikost valounů 10 cm až přes profil vrta - 40 %, mezerami vyplň tvoří jílovitá hlína

3,00 - 3,70 drobný štěrk, velikost valounů 5 - 10 cm - 40 % s jílovitopísčitou výplní konsistence pevné

3,70 - 4,50 tmavěšedý jíl tuhý až pevný

4,50 - 6,10 světle šedý jíl tuhý až pevný

6,10 - 7,00 hrubozrnný štěrk, zahliněný, velikost valounů 10 - 15 cm (dreby), 80 %, s jílovitou výplní

V 105 B 56

souřadnice x :	1 050 649,90	hlad. vody navrtána :	v hl. 2,00 m
y :	762 617,04	ustálená :	v hl. 1,78 m
kóta terénu :	254,74	hloubil :	Vobořil
koneč. hl. :	8,00	dokumentoval :	Pg. Marek

0,00 - 0,40 tmavě hnědá humosní hlína, s kořínky, drobivá

0,40 - 1,50 hnědá hlína, tuhá, drobivá

1,50 - 1,70 dtto šedě skvrnitá, s úlomky zvětralých břidlic velikostí do 2 cm

1,70 - 2,00 tmavě hnědá rezavě skvrnitá jílovitá hlína s opracovanými úlomky a valouny (břidlice, bulizníky velikosti do 3 cm)

- 2,00 - 3,30 tmavohnědá šedě smouhovaná písčité hlína, tuhá až měkká (náplav)
- 3,30 - 3,80 tmavě šedá, jílovitá hlína, písčité, tuhá, s četnými úlomky zvětralých břidlic velikosti 2 - 3 cm, maximálně 6 cm
- 3,80 - 4,50 štěrk - valouny a částečně opracované úlomky břidlic a křemenů, velikosti 10 - 20 cm, 50 % valounů, 10 % přes profil vrtu, s příměsí hrubozrnného písku
- 4,50 - 5,80 štěrk - valouny křemenů, drob, velikosti do 5 cm, 60 % úlomků, s hrubozrnným zahliněným pískem
- 5,80 - 8,00 světle šedá jílovitá břidlice, zvětralá, rozdlátovaná na drobnou drť charakteru hlinitého písku s úlomky břidlice

V 106 DB 57

souřadnice x : 1 050 678,68
y : 762 549,28
kóta terénu : 254,70
koneč. hl. : 6,00

hlad. vody navrtaná: v hl. 1,00 m
ustálená: v hl. 0,85 m
hloubil : Vobořil
dokumentoval : Pg. Marek

- 0,00 - 0,40 hnědá humosní hlína, s organickými zbytky, perná, drobivá,
- 0,40 - 1,00 šedohnědá rezavě skvrnitá hlína, tuhá, drobivá
- 1,00 - 1,80 šedohnědá jílovitá hlína, slabě písčité, tuhá
- 1,80 - 2,30 hnědošedá hlína, tuhá až měkká, slabě písčité, s organickými zbytky a valouny křemene velikosti 2 - 3 cm
- 2,30 - 3,40 rezavě hnědá šedě smouhovaná jílovitopísčité hlína, měkká
- 3,40 - 3,60 světlešedá písčité hlína s organickou příměsí, měkká (náplav)
- 3,60 - 5,50 štěrk - valouny a opracované úlomky břidlic velikosti 10-15cm 50 - 60 %, 10% přes profil vrtu, mezeritá výplň - hrubý zahliněný písek
- 5,50 - 6,00 šedá zvětralá břidlice, rozdlátovaná, drť a drobné úlomky břidlic, velikosti 1,00 - 2,00 cm

P 24 635

STAVEBNÍ GEOLOGIE

Praha I - Gorkého nám. 7

Název úkolu : Dálnice D 5, Praha - Vrátě, KPŘ

Číslo úkolu : 71 881-02 KI

Odpovědný pracovník : Ing. Jan VERNER

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

o podrobném inženýrsko - geologickém průzkumu podél vybraných a nově projektovaných ús

Praha, březen 1975.

- 0,80 - 2,30 šedočerná rezavě skvrnitá jílovitá hlína, tuhá,
s org. příměsí - páskovaná - (rozležená a přepla-
vená břidlice), náplav
- 2,30 - 6,00 dtte pevné až tuhé konzistence s 60 % ostřešhraných
úlonků písčité břidlice
svrchní ordovik - vrstvy bohdalecké

V 159/29

souřadnice x :	1 050 713	hladina vody navrtaná :	1,80 m
y :	762 610	ustálená :	2,30 m
kóta terénu :	254,19	hloubil :	Brynych
koneč. hloubka :	8,00 m	dokumentoval :	Ing. Verner

- 0,00 - 0,30 šedohnědá ornice
- 0,30 - 1,30 světle šedohnědá prachově písčité hlína, tuhá - pevná
- 1,30 - 1,80 dtte tmavší barvy
- 1,80 - 2,20 šedočerný organický náplav se zbytky dřeva, charakte-
ru jemnozrnného křinitého písku (až prachovitého)
- 2,20 - 3,70 šedočerný zahliněný štěr, placky a valouny křemence
do 15 cm! 70 % , výplň písčité hlína až křinitý
písek
- 3,70 - 5,00 vrtná drť zvětralé břidlice
- 5,00 - 8,00 šedomodrá slabě zvětralá břidlice, dlátovaná
úlonky do 1 cm
svrchní ordovik - břidlice bohdalecké

V 160 /30

souřadnice x :	1 050 759	hladina vody navrtaná :	1,60 m
y :	762 707	ustálená :	0,80 m
kóta terénu :	253,75	hloubil :	Brynych
koneč. hloubka :	8,00 m	dokumentoval :	Ing. Verner

- 0,00 - 0,30 humózní hlína - ornice

- 0,30 - 1,20 světlešedohnědá prachově písčité hlína, tuhá - pevná
 1,20 - 1,80 tmavěšedý písčitý náplav s valouny a úlomky křemence do 15,0 cm - charakter hlinitopísčitý štěrť - ulehký
 1,80 - 3,70 zahliněný štěrť, valouny a úlomky do 30 cm; 70 % úl. výplň tvoří hlinitý písek až jílovitá hlína, tuhá
 3,70 - 6,00 šedočerná zvětřalá odlátovaná břidlice, úlomky do 3,0 cm a jílovitá hlína písčité (obal)
 6,00 - 8,00 šedomodrá navětralá břidlice; úlomky dlátované - do 2 cm
 svrchní ordovik - břidlice bohdalecké

V 161 / 31

souřadnice x : 1 050 796 hladina vody navrtná : 1,60 m
 y : 752 775 ustálená : 0,80 m
 ná kóta terénu : 253,28 hloubil : Brynych
 koneč. hloubka : 8,9 m dokumentoval : Ing. Verner

- 0,00 - 0,30 světlá šedohnědá písčité hlína humózní, ornice
 0,30 - 1,70 světleohnědá prachově písčité hlína tuhá - pevná s ojed. valouny do 2,0 cm
 1,70 - 2,10 tmavě šedohnědá dtto
 2,10 - 4,20 balvanitý zahliněný štěrť - 70 % valounů - velikost do 30 cm
 4,20 - 5,50 zvětřalá břidlice, dlátovaná drě v písčité hlíně
 5,50 - 8,00 dlátovaná drě šedomodré břidlice
 svrchní ordovik - břidlice bohdalecké

V 162 / 32

souřadnice x : 1 050 837 hladina vody navrtná : 1,50 m
 y : 772 790 ustálená : 1,20 m
 ner kóta terénu : 252,88 hloubil : Brynych
 koneč. hloubka : 8,00 m dokumentoval : Ing. Verner

- 0,00 - 0,30 humózní hlína - ornice

STAVEBNÍ GEOLOGIE N.P.
11309 PRAHA 1 GORKEHN NAM. 7
CHEMICKÁ LABORATOR
PRAHA 10 NA KOVARNE 4
TEL. 720566 , 723532

ROZBOR VODY

9

.....
POR. ČÍSLO = 924/74
DRUH ROZBORU = ZKRACENY
UKOL NAZEV = D 5 LODENICE
ČÍSLO ZAK. = 71881 02K1
MÍSTN ODBERU = V 161 2 M
ODEBRAL = BRYNYCH
DEN ODBERU = 2.7.1974
TEPLOTA VODY PŘI ODBERU = NEUDANA
MNOŽSTVÍ VZORKU = 1 LITR
PNPIS VZORKU: PRŮHLÉDNOST CÍRA, BEZ BARVY, BEZ ZAPACHU,
SEDIMENT MECHANICKY,

PH = 7.30

ALKALITA NA MO MVAL/L = 4.05000 ACIDITA NA FF MVAL/L = 0.25000
CO₂:VOLNY MG/L = 11.00000 CO₂-VAZANY LG/L = 89.10000
CO₂ - AGRESIVNÍ NA VAPNO VÝPOČTDM MG/L = 0.00000
CO₂ - AGRESIVNÍ NA VAPNO ANALYTICKY MG/L = NESTANOVENO

KATIONTY

NA MG/L = NESTANOVENO
NA MVAL/L = NESTANOVENO
K MG/L = NESTANOVENO
K MVAL/L = NESTANOVENO
NH₄ MG/L = NESTANOVENO
NH₄ MVAL/L = NESTANOVENO
MG MG/L = 31.738
MG MVAL/L = 2.61000
CA MG/L = 160.320
CA MVAL/L = 8.00000
MN MG/L = NESTANOVENO
MN MVAL/L = NESTANOVENO
FE MG/L = NESTANOVENO
FE MVAL/L = NESTANOVENO
LI MG/L = NESTANOVENO
LI MVAL/L = NESTANOVENO
H MG/L = 0.000
H MVAL/L = 0.00000

ANIONTY

CL MG/L = NESTANOVENO
CL MVAL/L = NESTANOVENO
NO₂ MG/L = NESTANOVENO
NO₂ MVAL/L = NESTANOVENO
NO₃ MG/L = NESTANOVENO
NO₃ MVAL/L = NESTANOVENO
HCO₃ MG/L = 247.127
HCO₃ MVAL/L = 4.05000
CO₃ MG/L = 0.000
CO₃ MVAL/L = 0.00000
SO₄ MG/L = 282.314
SO₄ MVAL/L = 5.87750
HPO₄ MG/L = NESTANOVENO
HPO₄ MVAL/L = NESTANOVENO
F MG/L = NESTANOVENO
F MVAL/L = NESTANOVENO
OH MG/L = 0.000
OH MVAL/L = 0.00000

TVRDOTA

CELKOVÁ MVAL/L = 10.61000
KARBONATOVÁ MVAL/L = 4.05000
NEKARBONATOVÁ MVAL/L = 6.56000
VAPENATÁ MVAL/L = 8.00000
HORECNATÁ MVAL/L = 2.61000

CELKOVÁ ST.N. = 29.70800
KARBONATOVÁ ST.N. = 11.34000
NEKARBONATOVÁ ST.N. = 18.36800
VAPENATÁ ST.N. = 22.40000
HORECNATÁ ST.N. = 3.08000

CHARAKTERISTIKA: VODA VELMI TVRDA,
REAKCE VODY: SLABE ALKALICKÁ REAKCE,
TYP VODY:

PODLE ČSN 731001 PRO PROSTŘEDÍ "A" A PORTLANDSKÝ CEMENT
JE AGRESIVITA VODY STANOVENA TAKTO:
AGRESIVITA SULFATICKÁ,

DNE: 6.8.1974

ANALYSOVAL: ING. HUDRLIK

VEDOUcí LABNATORE : ING. STOVÍK

Seznam souřadnic a výšek průzkumných děl:

označení	Y	X	výška
J126	754 301,0	1 045 733,0	389,33
J127	754 351,0	1 045 760,0	389,19
J128	754 353,0	1 045 728,0	389,51
J129	754 406,0	1 045 756,0	389,15
J130	755 087,0	1 045 747,0	393,58
J131	755 115,0	1 045 753,0	393,78
J132	756 822,0	1 046 263,0	393,73
J134	755 809,7	1 045 956,0	401,23
J135	756 160,6	1 046 020,2	403,03
J136	756 442,9	1 046 114,2	400,97
J137	757 487,1	1 046 480,4	379,19
J138	757 482,6	1 046 510,0	379,45
J139	757 984,7	1 046 758,6	372,93
J140	758 772,9	1 047 385,8	368,15
J141	758 792,8	1 047 411,4	368,19
J142	758 820,5	1 047 398,3	367,80
J143	758 879,9	1 047 456,9	365,53
J144	759 077,7	1 047 720,9	370,97
J145	759 110,7	1 047 738,3	372,08
J146 ₂₀	759 136,2	1 047 741,4	371,92
J147	759 748,7	1 048 453,3	386,81
J148	759 777,9	1 048 421,8	386,98
J149	759 794,8	1 048 405,8	387,02
J153	762 015,0	1 049 993,0	275,61
J154	762 026,0	1 049 956,0	277,07
J155	762 007,0	1 049 933,0	278,10
V156	762 214,0	1 050 202,0	268,76
V157	762 196,0	1 050 219,0	268,30
V158	762 096,0	1 050 311,0	263,30
V159	762 610,0	1 050 713,0	254,19
V160	762 707,0	1 050 759,0	253,75
V161	762 775,0	1 050 796,0	253,28
V162	762 790,0	1 050 837,0	252,88
V163	762 120,0	1 050 335,0	263,06
W164	763 661,8	1 051 022,0	262,85
V165	762 869,0	1 050 955,0	252,80
V166	763 160,0	1 050 924,0	251,96
V167	763 334,0	1 050 910,0	254,57
V168	763 415,0	1 050 912,0	256,13
V169 ₂₀	763 493,0	1 050 973,0	257,30
V170	763 569,0	1 050 948,0	259,53
V171	763 673,0	1 050 996,0	261,50
V172	763 777,0	1 051 009,0	263,26
V173	763 948,0	1 051 040,0	267,55
V174	763 878,0	1 051 047,0	266,54
V175	763 506,0	1 050 989,0	257,67
J176	764 228,0	1 051 238,0	288,99
J177	764 257,0	1 051 223,0	286,98

Z p r á v a o výsledku geologického průzkumu pro akci "Rekonstrukce mostu v km 8,121 trati Beroun - Rudná"

Objednatel: ČSD - Severozápadní dráha - Projektové středisko,
Ústí n. Labem, Nábřeží 5.května

Objednáno: Geologický průzkum pro stupeň PP

1. Ú V O D =====

Poptávkou č. 751/81 PS ze dne 7.8.1981 objednalo Projektové středisko SZD provedení geologického průzkumu pro rekonstrukci mostu v km 8,121 trati Beroun - Rudná u Prahy. Na základě této poptávky a prohlídky místa geologem byla vypracována HS č. 7235/82-07, která byla potvrzena 23.4.1982. Jako podklad nám objednatel předal situaci 1:1000 a zakres podzemních sítí. Most se nalézá v km 8,121 trati Beroun - Rudná u Prahy, v blízkosti žel.stanice Loděnice. Rekonstrukce bude spočívat ve výměně ocelové konstrukce, za únosnější železobetonovou s ponecháním stávajících opěr.

Pro rekonstrukci výše uvedeného mostu byl již v roce 1980 prováděn průzkum kompresorovými vrty do zdiva. Součástí tohoto průzkumu bylo i zjištění pravděpodobné úrovně základové spáry. Mynější geologický průzkum doplňuje výsledky o geologické poměry v podzákladí s účelem statického posouzení spodní stavby.

Průzkumné práce v terénu provedla četa s.Slavíka ve dnech ~~13.3.~~ 1.3. - 9.3.1982 dvěma vrtanými sondami S1 a S2 a třemi kopanými sondami K1 - K3.

2. Z A M Ě Ř E N Í S O N D =====

Zaměření geologických sond provedl dne 14.4.1982 geometr SUDOPu - střediska 07 Pardubice s.Bakeš. Věření bylo provedeno přístrojem Zeiss Theo - 010A.

3.1.1. Lokální poměry

3.1.1.1. Most

Pro most byly provedeny strojní soupravou UGB dvě sondy hluboké 9,0 m. Tyto sondy byly provedeny na levém břehu řeky. Pravý břeh byl vzhledem k rozestavěné dálnici a močálovitému terénu nepřístupný. Svrchní vrstvu, která zasahuje do hloubky 3,20 - 3,40 m, tvoří povodňové písčito-jílovité hlíny s úlomky břidlice a pískovců. Do hloubky 1,40 - 1,50 m jsou konzistence tuhé, hlouběji měkké až tuhé. Pod nimi leží vlastní skalní podloží, které je budováno šedohnědou navětralou břidlicí, která vykazuje značnou puklinatost. V něm byly sondy ukončeny.

3.1.1.2. Násyp

Pro zjištění složení násypu byly provedeny tři kopané sondy. Z toho 1 na levém (SK1) a dvě na pravém břehu řeky (K2, K3). Hloubka sond činila 1,5 m a délka po svahu 14,5 - 15,0 m.

Násyp je budován tuhou až pevnou, písčito-jílovitou břidličnou hlinou s obsahem úlomků navětralé břidlice až do 40 %. Jedná se o břidličné eluvium, které bylo pravděpodobně vytěženo ze zářezů při stavbě železniční trati. Tato břidličná hlína je u paty svahu měkké konzistence. Tuhá až pevná hlína místy přechází do ulehlého, hlinitého písku s obsahem štěrků, takže je na rozhraní skupiny D a C.

3.2. Petrografický popis sond

Sonda S 1 a.v. = 251,79 m n.m.

DB/1 - GA

0,00 ± 0,30

ornice

0,30 - 1,50

hnědá, tuhá, vlhká, písčito-jílovitá hlína s úlomky břidlice a pískovce 5 - 10 %

1,50 - 3,40

dtto, měkká až tuhá, mokrá

3,40 - 9,00

šedohnědá, navětralá břidlice (značná puklinatost)

Hladina podzemní vody navrtaná 3,40 m, ustálená 3,00 m

Sonda S 2 a.v. = 251,91 m n.m.

DB/2

0,00 - 0,40

středně ulehlá navážka - zahliněný vápencový štěrk (cesta)

0,40 - 1,40

hnědá, tuhá, vlhká, písčito-jílovitá hlína s úlomky břidlice a pískovce 5 - 10 %

1,40 - 3,20 dtto, měkká až tuhá, mokrá
3,20 - 9,00 - šedohnědá, navětralá břidlice (značná puklinatost)
Hladina podzemní vody navrtná 3,20 m, ustálená 3,00 m

Kopané sondy

násyp:

Sonda K 1 horní = 259,28
dolní = 251,80

DB/3

0,00 - 1,20 hnědá, tuhá, vlhká, břidličná písčité hlína s kameny 30 %
Ø do 10 cm

1,20 - 1,50 - dtto, u paty svahu měkká
Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

Sonda K 2 horní = 260,66
dolní = 251,95

DB/4

0,00 - 1,20 hnědá, tuhá až pevná, vlhká, břidličná písčito-jílovitá hlína
s obsahem kamenů a kusy břidlice 15 - 40 %, Ø do 15 cm

1,20 - 1,50 - dtto, u paty svahu měkká
Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

* Sonda K 3 a.v. = horní = 260,27
dolní = 251,09

DB/5

0,00 - 1,00 hnědá, tuhá, vlhká, břidličná, písčito-jílovitá hlína
s obsahem úlomků břidlice 20-30 % Ø do 10 cm

0,00 - 1,00 u paty svahu dtto měkká
Hladina podzemní vody nebyla navrtná

4. GEOTECHNICKÉ POSOUZENÍ
=====

4.1. Vzorky zemin

Vzorky zemin byly odebírány ze všech charakteristických vrstev prováděných sond. Byly předány do úschovy podle čl.66 ČSN 73 0090 - "Geologický průzkum pro stavební účely". Vzorky jsou uloženy v žel.stanici Loděnice. Protokol o předání vzorků je uložen v archívni soupravě na středisku 07 v Pardubicích.

II./ Laboratorní rozbor

A.- Fyzikální vlastnosti

Sonda číslo	1
Laboratorní číslo	272
Barva nefiltr.vody	bez
Barva filtr.vody	bez
Zákal nefiltr.vody	bez
Zákal filtr.vody	bez
Zápach při 20°C	bez
Poznámka o filtrovatelnosti	normální
Látky vzplývavé mg/l	< 2000
pH	7,35

B.- Chemické vlastnosti

Reakce na MO	0
Reakce na FTT	0
Acidita na FTT mval	0,40
Alkalita na MO mval	4,42
Rozp.látky sušené při 105°C mg/l	856,0
žíhané mg/l	508,00
ztráta žíháním mg/l	348,0
Tvrdost celková °něm	26,88
přímá přechodná °něm	12,39
stálá °něm	14,49
vápenatá °něm	21,56
hořečnatá °něm	5,32
Kysličník uhličitý volný mg/l	17,59
příslušný mg/l	22,70
vázaný mg/l	97,32
agresivní na železo mg/l	0
agresivní na vápno mg/l	0
Oxydovatelnost KMnO4 mg/l	18,66
O2 mg/l	4,72

III./ K a t i o n t y

vápník mg/l	154,09
hořčík mg/l	22,78
železo mg/l	0
amoniak mg/l	0

IV./ A n i o n t y

chloridy mg/l	56,02
sířany mg/l	261,30
dusičnany mg/l	0
karbonáty mg/l	0
bikarbonáty mg/l	269,83
hydroxydy mg/l	0

V./ T e c h n o l o g i c k ý popis vzorku

Voda č. 272 - jako záměsová je vhodná pro betonáž pro všechny druhy betonů. Svým složením vyhovuje ČSN 73 2028.

Prostředí A- jako náporová bude tato voda ve styku s pc agresivní sulfaticky. ČSN 73 1001.

Prostředí B - jako náporová bude tato voda ve styku s pc agresivní sulfaticky. ČSN 73 1001.

Pardubice, červenec 1982

^M. Lišková, v.r.

Za správnost vyhotovení:

K. Hanuš

P 54546/1+11

OBSAH DOKUMENTACE

Číslo složky	Název	Archivní číslo	Počet A 4
	Pro DB zakódoval P54546/1-12 sklenář		
1 -	JV 2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> P54546 </div>	
2 -	JV 4		
3 -	JV 6		
4 -	JV 7		
5 -	JV 10		
6 -	JV 15		
7 -	JV 17		
8 -	JV 19		
9 -	JV 21		
10 -	JV 23		
11 -	JV 27		
12 -	JV 30		

V.č. HP 12-9-15561

Vypracoval	Ing. Sklenář	Techn. kontr.		HUTNÍ PROJEKT PRAHA
Projektant	Ing. Sklenář	Ved. útvaru	Ing. Charvát	
Proj. obj.-PS		Hl. inž. proj.		
Vedoucí proj.				
Kraj	Středočeský	MNV — ONV Loděnice-Beroun		Počet listů 15+1
Investor	Gramofonové závody n.p. Loděnice			Datum 11.1986
Stavba	Číslo stavby			Stupeň PP
	Rozšíření závodu			Číslo vyhotovení
Objekt - PC - PS				Čís. zak.
	Inženýrskogeologický průzkum			1772-601-000
Obsah	Technická zpráva			Archivní číslo HP 12-6-92213
				Číslo složky

Akce : Rozšíření závodu GZ Loděnice

Doba : leden - březen 1986

Zak.č.: 1772-601-000

Arch.č. HP 12-6-92214

Sonda č. JV 26 255,20 m n.m.

Kat. těžitel.
ČSN 73 3050

0,00 - 0,30	Ornice - hlína hnědá, rozpadavá	1
0,30 - 1,60	Hlína jílovitá, humósní, náplavová, černohnědá, smouhovitá, tuhá	2
1,60 - 2,50	Hlína jílovitopísčitá, náplavová, hnědošedá s drobným štěrkem a sutí cca 10 % - 20 %, tuhá	2
2,50 - 3,90	Štěrka zahliněná, místy až balvanitá, valouny opracované i ostrohranné, hnědý, štěrku cca 70 %, při bázi přechod do střednozrnného písku	3
3,90 - 8,00	Břidlice jílovitá - rozložená a rozvětralá na černošedé drobné střípky s hloubkou přibývá úlomků, pevné a při bázi 90 % úlomků	4

HPV N - 1,10 m

U - 0,60 m

Odebrán porušený vzorek z eminy z hl. 1,20 m
4,00 m

Zákl. údaje	Objednavatel	Hutní projekt Praha	Označení vzorku	JV - 27
	Zasílatel	Hutní projekt Praha	Druh vody	spodní
	Místo odběru	Loděnice	Teplota vody při odběru	neměřena °C
	Datum odběru	4.2.1986	Teplota vzduchu při odběru	neměřena °C
	Množství odběru	1000 ml	Vzorek došel dne	5.2.1986

Fyzikální rozbor	Celkový vzhled	po usazení čirá	Mechan. nečistoty při 105 °C	-	mg/1
	Pach	bez charakt. zápachu	Mechan. nečistoty žíhané	-	mg/1
	Barva	bezbarvá	Spec. elektrická vodivost při 20°C	1810 mikro	S
	Průhlednost	-	Longellierův index nasycení	- 0,3	
	pH	7,1	pHs	7,4	

Chemický rozbor

Výparek sušený při 105 °C				-	mg/1	Výparek žíhaný				-	mg/1
Alkalita na methylovanž				4,25	mval/1	Acidita na menthylovanž				0	mval/1
Alkalita na fenolftalein				0	mval/1	Acidita na fenolftalein				1,15	mval/1
Kationty	Na +	-	mg/1	-	mval/1	Anionty	Cl -	63,8	mg/1	1,80	mval/1
	NH ₄ +	-	mg/1	-	mval/1		No ₂ -	-	mg/1	-	mval/1
	Ca ++	268,5	mg/1	13,40	mval/1		No ₃ -	-	mg/1	-	mval/1
	Mg ++	60,2	mg/1	4,95	mval/1		HCO ₃ -	259,3	mg/1	4,25	mval/1
	Fe ++	0,6	mg/1	0,02	mval/1		SO ₄ -	698,8	mg/1	14,55	mval/1
	Mn ++	0,3	mg/1	0,01	mval/1		CO ₃ -	0	mg/1	0	mval/1
			mg/1		mval/1				mg/1		mval/1
			mg/1		mval/1				mg/1		mval/1
Tvrdość	karbonátová	11,90	°něm.	4,25	mval/1	Kysl. uhlíč.	volný		50,6	mg/1	
	nekarbonátová	39,48	°něm.	14,10	mval/1		vázaný		93,5	mg/1	
	celková	51,38	°něm.	18,35	mval/1		agresivní (dle Heyera)		16,5	mg/1	
Si O ₂				-	mg/1	O ₂ rozpuštěný				-	mg/1
Oxydatelnost podle Kubla				2,6	mg O ₂ /1	BSK ₅				-	mg/1
				10,3	mg KMnO ₄ /1	agr. CO ₂ na železo				31,0	mg/1



HUTNÍ PROJEKT
BRNO

Vypracoval
T.Šebesta

Schválil
J.Hanák

Datum vyhotovení
11.2.1986

ZKRAČENÝ ROZBOR VODY pro
Hutní projekt Praha
akce: Loděnice

Třídící 766-51-1-1772-601
znak

~~HP 33-6-14746~~

List

HP 12-6-20 215

21

S T A V E B N Í G E O L O G I E n.p.

Praha 1, Gorkého nám. č. 7

Akce čís.: 117 62 K I M-02

Odpovědný pracovník: Pg. L. Luštinová

P o s o u ž e n í

projektované trasy skupinového vodovodu Beroun-Králov Dvůr

III. etapa: druhá část

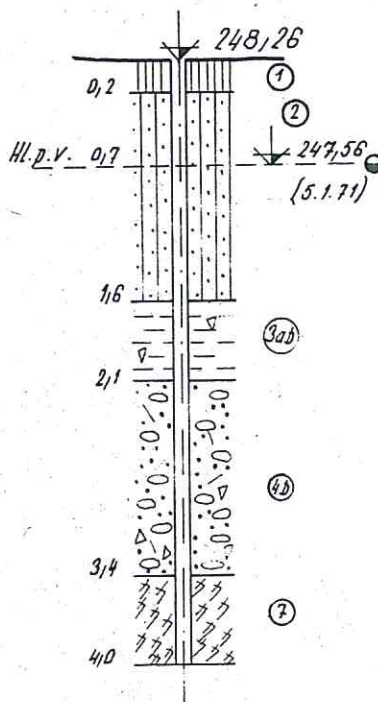
(Loděnice - Beroun)

a vodojemu v Králově Dvoře

Praha, duben 1971

W41

φ 158 mm



Třída těžitelnosti

0,00 - 0,20	tmavě hnědá hlína, humosní	1
0,20 - 1,60	světle hnědá hlína, jílnatá tuhé konzistence	2
1,60 - 2,10	šedá rezavě hnědá skvrnitá písčitojílovitá zemina s valouny a úlomky, měkké až tuhé konzistence (charakteru bahn. náplavu)	4
2,10 - 3,40	šedohnědý silně zahliněný písčitý štěrk s valouny ve velikosti Ø 2-4 cm a ojedinělé úlomky břidlice silně ulehlý, valounů cca 5% hlinitá příměs pevné konzistence	4
3,40 - 4,00	šedohnědá jílovitá břidlice destičkovitě rozpadavá, jednotlivé úlomky nelze v ruce lámat	5

Hladina podzemní vody byla dne 4.1.71 navrtána v hloubce 1,6 m pod povrchem terénu. Dne 5.1.71 se ustálila v hloubce 0,70 m. Byl odebrán vzorek vody

STAVEBNÍ GEOLOGIE n. p.

Praha 1, Gorkého nám. 7

CHEMICKÁ LABORATOR, Praha 10, Na Kovárně 4, Tel. 42 36 36

ROZBOR VODY

Poř. č.

18 / 71

~~Ústřední chem. Regionální~~
Stavební úplný - zkrácený

Úkol název:

Beroun - Zdice

Čís. zak.

11762

Místo odběru:

W - 44

Odebral:

Jeřábek

Den odběru:

4.1.71

Teplota vody

při odběru:

°C

Množství

vzorku:

2

1

Den dodání

do laboratoře:

Popis vzorku:

Voda čirá, bez zápachu, mechanický sediment cca 10 mm.

pH ²⁰	7,0	Specif. vodivost (T 20°)	-1	Acidita *) na ff	1,31	mval/l	Acidita na MO	mval/l		
Alkalita na ff	mval/l	Alkalita na MO	6,92	mval/l	Odparek při 105°C	mg/l	Celková mineralizace	mg/l		
Tvrdost	Celková	Karbonátová		Nekarbonátová		Vápenatá		Hořečnatá		
°něm	36,8	19,4		17,4		28,1		8,7		
mval/l	13,14	6,92		6,22		10,92		3,12		
CO ₂ *)	Volný	Vázaný		Agresivní na vápno výpočet		Agresivní na vápno analyticky		Agresivní na železo		
mg/l	57,6	152,2		0,0						
Kationty	Na+	K+	NH ₄ +	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	Li+	H+	Součet
mg/l				37,9	200,8					
mval/l				3,12	10,92					
mval%										
Anionty	Cl-	NO ₂ -	NO ₃ -	HCO ₃ -	CO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	HPO ₄ ²⁻	F-	OH-	Součet
mg/l				422,3	0,0	412,1				
mval/l				6,92		8,58				
mval%										
	SiO ₂	CN-	CNS-	fenoly	saponáty					
mg/l										
mval/l										
Chem. spotřeba kyslíku										
KMnO ₄										
mg/l										
přepočteno na O ₂										
mg/l										

*) Stanoveno v laboratoři

Charakteristika

Velmi tvrdá voda, neutrální reakce.

Dle ČSN 731001 jeví sulfatickou agresivitu na stavební hmoty.

Dne: 18.2.1971

Spálenková

Analysoval:

Ing. Jankovský
Vedoucí laboratoře.

Seznam souřadnic a nadmořských výšek průzkumných děl

označení	Y	X	terén
W 35	762 425	1 050 559	256,46
W 36	762 642	1 050 801	253,57
W 37	762 848	1 050 973	252,98
W 38	762 852	1 051 098	255,44
W 44	763 061	1 051 241	255,78
W 45	763 150	1 051 293	251,43
W 46	763 418	1 051 481	248,26
W 47	763 599	1 051 547	256,26
W 48	764 797	1 051 712	318,23
W 49	765 186	1 051 797	327,92
W 50	765 390	1 051 840	327,80
W 51	765 623	1 051 817	321,66
W 52	765 733	1 051 857	315,46
W 53	765 988	1 051 879	303,56
V 54	766 002	1 051 861	302,22
V 55	766 326	1 051 871	294,83
V 56	766 640	1 051 917	286,02
V 57	766 899	1 051 957	278,70
V 58	767 093	1 052 013	275,07
V 59	767 331	1 052 094	269,31
W 90	772 246	1 054 046	265,90
W 91	772 477	1 054 098	288,60
W 92	772 468	1 054 114	287,52
W 93	772 397	1 054 273	246,61
W 94	772 548	1 054 400	239,41

P45434

GEGS

GEOLOGICKÁ
A GEODETICKÁ
SLUŽBA



V

DATA BANKA
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

z (podle J1-J14)

K

VODOVOD JÁNSKÁ - okr. Beroun
(zak. číslo 91-12-45)

4

A

HOŘOVICE - leden 1992



RNDr. Chalupa & Ing. Štochl

NA VESELOU 771
BEROUN 3
266 01
☎ 0311/4509

Dr. HOLÉHO 976
HOŘOVICE
268 01
☎ 0316 / 3097

VÝSLEDKY SONDOVACÍCH PRACÍ:

Sondážní práce provedené vrtnou soupravou firmy CHEMCOMEX byly vrtným průměrem 195mm. Opěrný vrt na staveništi vodojemu je označen jako J 17.

Vpichy byly provedeny firmou GGS penetrační soupravou s průměrem soutyčí 32mm. Doplnující sonda v místě staveniště vodojemu je označena jako S 29.

Celkově bylo soupravou UGB 61bm vrtů ;lehkou penetrační soupravou 91,70bm vpichů.

Dokumentace profilů technických prací

Těžitelnost

2	S1	0.00 - 0.70m	navážka, hlína, štěrk, st. odpad
2		0.70 - 1.00m	hnědá kamenitá hlína, tuhá
3		1.00 - 2.00m	hnědočerný písčité jíl, tuhý až měkký
3		2.00 - 3.00m	šedočerný písčité jíl s org. vložkami
	Hl.p.v.	- 2.15m	
2	S2	0.00 - 0.30m	navážka, hlína se štěrkem, st. odpad
2		0.30 - 1.40m	hnědá jemně písčité hlína, tuhá
3		1.40 - 2.30m	štěrk kamenitý jílovitý, tuhá až měkká konzistence
3		2.30 - 3.00m	dtto větší kameny
	Hl.p.v.	- 1.64m	
2	S3	0.00 - 0.15m	navážka, hlína se štěrkem
3		0.15 - 0.80m	hnědá jílovitá hlína kamenitá, tuhá
3		0.80 - 1.50m	hnědá slabě písčito-prachovitá náplavová hlína, tuhá až měkká
3		1.50 - 2.50m	hnědá písčité hlína jílovitá tuhá až měkká
3		2.50 - 3.00m	hnědá písčité hlína jílovitá se štěrkem měkká
	Hl.p.v.	- 1.49m	
2	S4	0.00 - 0.10m	navážka, hlína, písek, st. odpad
2		0.10 - 0.30m	hnědá hlína tuhá
3		0.30 - 1.00m	hnědá jemnozrná jílovitá hlína měkká
3		1.00 - 1.40m	hnědošedě smouhovaný jíl měkký
3		1.40 - 2.60m	hnědá prachovitá náplavová hlína měkká
3		2.60 - 3.00m	dtto s ojedinělými štěrkovými zrny
	Hl.p.v.	- 1.25m	
1	S5	0.00 - 0.15m	drn. vrstva, hnědá hlína
2		0.15 - 0.40m	navážka, hlína stav. odpad
3		0.40 - 0.80m	hnědá prachovitá hlína jílovitá měkká
3		0.80 - 2.20m	hnědá jemnozrná, jemně písčité náplavová hlína měkká
3		2.20 - 3.00m	dtto s ojedinělými štěrkovými zrny
	Hl.p.v.	- 1.14m	

2	S14	0.00 - 0.70m	navážka, hlína kamenitá
3		0.70 - 0.90m	hnědý jíl kamenitý, měkký
3		0.90 - 1.50m	hnědý slabě písčitý jíl, měkký
3		1.50 - 3.00m	hnědý písčitý a šterkovitý jíl měkký až tuhý
	Hl.p.v.	- 1.24m	
2	S15	0.00 - 0.70m	navážka, hlína se šterkem
3		0.70 - 1.10m	hnědá hlína kamenitá tuhá
3		1.10 - 1.50m	hnědá hlína písčito-kamenitá tuhá
3		1.50 - 2.20m	dtto
3		2.20 - 3.00m	hnědý až šedohnědý jíl kamenitý měkký
	Hl.p.v.	- 2.15m	
2	S16	0.00 - 0.40m	navážka, šterk, hlína
3		0.40 - 0.90m	hnědá jílovitá hlína tuhá
3		0.90 - 1.50m	hlína jílovitá jemně prachovitá měkká
3		1.50 - 2.00m	dtto
3		2.00 - 3.00m	černý jíl šedě smouhovaný měkký
	Hl.p.v.	- 0.65m	
2	S17	0.00 - 0.60m	navážka, hlína šterkovitá
3		0.60 - 0.90m	hnědý písčitý jíl tuhý
3		0.90 - 2.00m	hnědá jílovitá hlína měkká
3		2.00 - 3.00m	šedý jíl černě smouhovaný měkký
	Hl.p.v.	- 0.84m	
2	S18	0.00 - 0.70m	navážka hlína kamenitá, šterk
3		0.70 - 0.90m	šedohnědá jílovitá hlína tuhá
3		0.90 - 2.00m	hnědá prachovitá jemnozrnná náplavová hlína měkká-tuhá
3		2.00 - 3.00m	dtto ojedinělá šterková zrna
	Hl.p.v.	- 0.82m	
2	S19	0.00 - 0.80m	navážka stav materiál, škvára, sklo
3		0.80 - 1.00m	šedohnědý jíl měkký-tuhý
3		1.00 - 2.10m	hnědá jemnozrnná prach. hlína náplavová měkká až tuhá
3		2.10 - 3.00m	hnědozelený jíl měkký
	Hl.p.v.	- 0.94m	
1	S20	0.00 - 0.10m	drnová vrstva, hnědá hlína
2		0.10 - 1.20m	navážka, černá hlína, stav. odpad, škvára
3		1.20 - 1.50m	hnědá slabě písčitá jílovitá hlína tuhá konzistence
3		1.50 - 2.50m	hnědý jíl s ojedinělými valouny a kameny měkký
3		2.50 - 3.00m	dtto šedohnědý měkký
	Hl.p.v.	- 1.62	
1	S21	0.00 - 0.10m	drnová vrstva, hnědá hlína
2		0.10 - 0.70m	navážka, hlína kamenitá, stav. odpad
3		0.70 - 0.90m	hnědá jílovitá hlína slabě písčitá měkká
3		0.90 - 1.50m	dtto ojedinělé kameny
3		1.50 - 2.50m	hnědý jíl měkký
3		2.50 - 2.80m	dtto
3		2.80 - 3.00m	hnědý jílovitý šterk a kameny měkký
	Hl.p.v.	- 0.70m	

DB 9-6A

1	J17	0.00 - 0.15m	drnová vrstva
2		0.15 - 0.30m	orniční vrstva, hnědočerná hlína
3		0.30 - 1.90m	hnědá jílovitá prachovitopísčitá hlína, měkká až tuhá
3		1.90 - 3.00m	šedozelený jíl, měkký
3		3.00 - 4.10m	valounový a kamenný štěrka s mezerovou výplní jíl, písku středně ulehý
4		4.10 - 5.70m	břidlice zvětralá, vrstevnatě a lupenitě odlučná
4-5		5.70 - 7.00m	ditto navětralá
	Hl.p.v.	- 1.75m	ustálena [3.1.1992]

STANOVENÍ TŘÍD TĚŽITELNOSTI DLE ČSN 73 3050

Trasa vodovodu byla rozdělena podle charakteristických rysů pro těžitelnost na 10 úseků, ve kterých bylo možno jednotné stanovení těžitelnosti. Na lokalitě byl zvolen směr postupu stanovení od V k Z dle přílohy č.2.

Charakteristika těžitelnosti je uvedena u jednotlivých vrstev všech sond trasy. Těžitelnost je dále upravena vzhledem k charakteru asf.povrchu v trase vodovodu a přípojek.

I. ÚSEK: sondy J11, J12, J13, J14, J15, J16, S25.

1/do 0.20m	tř.5	v úseku J13 až J16
2/do 0.30m	tř.5	v úseku J11 až J13
3/do 1.50m	tř.3	
4/od 1.50 do 3.00m	mezi sondami j13 až J15	tř.4
5/od 1.50 do 3.00m	v úseku J11 až J13 a J15, J16	tř.3

V procentech je tedy do hloubky 3m

tř.5....7%
tř.3...73%
tř.4...20%

II. ÚSEK: tok Loděnice S30, S28, S27, S26, S25.

1/do 0.20m	mezi sondami J16 až S27	tř.5
2/do 0.20m	mezi sondou S27 a Kačákem	tř.1 až 2
3/do 0.30m	tř.2	
4/od 0.30m do 3.00m	tř.3	

V procentech je tedy do hloubky 3m

tř.1-2....3%
tř.5.....4%
tř.2.....3%
tř.3.....90%

III. ÚSEK: staveniště dle sondy J17 a S29

Těžitelnost je uvedena podle hloubky u výše uvedených sond.

V procentech je těžitelnost do hloubky 7m

tř.1.....2%
tř.2.....2%
tř.3....54%
tř.4....22%
tř.4-5...20%

Seznam souřadnic a výšek

bod	S-JTSK		S-JTSK		Bpv (terén)
		X (m)		Y (m)	Z (m)
J 1	1 051	218,22	763	478,67	251,51
J 2		149,77		486,05	254,52
J 3		211,77		541,49	255,70
J 4		326,67		591,79	256,87
J 5		437,36		600,58	258,30
J 6		524,67		586,02	251,94
J 7		509,13		524,01	249,39
J 8		412,17		536,01	250,99
J 9		323,89		528,53	251,15
J 10		314,14		558,17	252,72
J 11		434,65	762	903,94	273,18
J 12		424,13	762	963,65	270,37
J 13		339,30	762	993,07	267,21
J 14		292,09	763	004,93	263,58
J 15		268,89		033,99	259,38
J 16		273,61		072,95	253,69
J 17	1 051	277,65	763	308,27	249,76
S 1	1 051	030,90	763	177,50	251,15
S 2		026,45		188,74	251,34
S 3		019,41		207,94	251,48
S 4		041,60		229,30	251,34
S 5		091,32		224,44	250,62
S 6		074,89		245,54	251,16
S 7		064,38		281,53	251,28
S 8		052,32		313,58	251,55
S 9		099,44		343,18	250,90
S 10		074,97		381,29	252,00
S 11		043,15		420,12	253,68
S 12		132,65		367,98	250,73
S 13		164,36		394,57	250,67
S 14		126,63		415,43	251,34
S 15		102,68		436,59	251,91
S 16		116,97		294,65	250,42
S 17		160,55		333,43	250,30
S 18		200,81		365,57	250,01
S 19		205,62		424,27	250,30
S 20		256,09		348,23	250,14
S 21		267,45		403,92	249,63
S 22		276,22		452,02	249,49
S 23		278,68		506,14	251,23
S 24		138,20		459,72	253,02
S 25		284,11		104,06	252,35
S 26		286,27		151,48	251,14
S 27		274,25		203,38	250,89
S 28		253,36		256,43	250,08
S 29		254,30		305,90	250,00
S 30	1 051	265,92	763	310,68	249,82

ing. K. Štochl

Hořovice 15.1.1991

Vyhotožil: ing. K. ŠTOCHL

GEOLOGICKÁ A GEODETICKÁ SLUŽBA			
RNDr. J. CHALUPA & ing. K. ŠTOCHL, HOŘOVICE 976, tel. 0316/3097 0311/4509			
Akce	JÁNSKÁ - IG PRŮZKUM	Obsah	Poř. číslo 7
Objekt		SEZNAM	Meřítko
Investor	ÓU LODĚNICE	SOUŘADNIC A VÝŠEK	Zak. číslo 91-12-45
KNV	ONU	MNU	k. u.
Datum		leden 1992	

P46316/146

V

N

K

A

DATABANKA

ARMABETON

akciová společnost
PRAHA 4 - Krč
Antala Staška 30

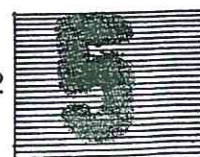
2



ARMABETON

závod projektově inženýrský
146 20 Praha 4, Antala Staška 32

Objednatel		GERMA-FINANZ HOLDING spol.s r.o. Praha 5	
Investor			
Akce	LODĚNICE u Berouna	Zodp. proj. profese	pg J.Šišpela inž.geolog
		Zak. číslo Stupeň	8 9 6 7 1
Objekt	Stavební dvůr	Datum	červen 1992
Profese	inženýrsko-geologický průzkum		



B1 Sonda J 1

- 0,00 - 0,40 navážka - hlína písčitá, úlomky cihel,
šterk vel. 1-14 cm, hrubé
frakce cca 35% str. ulehlá
- 0,40 - 0,70 nápl. hlína organická, jílovitá
tmavě šedohnědá tuhá
- 0,70 - 1,40 náplavová hlína, tmavě šedohnědá,
rezavě skvrnitá, jílnatá s nízkým
obsahem prachové příměsi tuhá
- 1,40 - 1,60 náplavová hlína jílnatopísčitá
se šterkem do vel. 8 cm v ojed.
množství měkká
- 1,60 - 2,50 náplavová hlína tmavě šedohnědá s
hnědorezavým skvrnováním prachovito-
jílnatá s četným obsahem tlejících
org. zbytků měkká
- 2,50 - 3,50 hlína náplavová, tmavě šedohnědá,
na spodní části písčitá, s obsahem
šterku vel. 1-9 cm v množství cca
35% celk. objemu měkká-kašovitá
- 3,50 - 4,20 písek jílovitý, šedohnědý, zvodnělý
se šterkem vel. 1-9 cm v množství
cca 50% ulehlý
- 4,20 - 4,60 břidličné eluvium-hlína s obsahem
břidličných střípků a drtě, střípky
se mezi prsty roztírají, rezavěhnědé,
v místech většího nahromadění střípků
se jádro rozpadá v hlinitojílnatou drť měkká
- 4,60 - 6,00 břidlice zvětralá, tmavě šedá, jílo-
vitá, tence deskovitě až lupenitě
vrstevnatá, rozpadavá, značně rozpukaná
až podrcená pevná-tvrdá

Hladina podzemní vody - navrtaná : 1,40 m
ustálená : 1,17 m

Vzorek vody : z hl. 1,17 m

B2 Sonda J 2

nađm.výška : 253,27 m n.m.

0,00 - 0,70	navážka - hlína písčítá se stavební sutí / cihly, štěrku, kusy betonu, malta /	stř.ulehlá
0,70 - 1,70	hlína náplavová, organická, černošedá	tuhá
1,70 - 2,30	hlína náplavová, jílovitá, tmavě šedohnědá	měkká-tuhá
2,30 - 2,60	átto, s obs.štěrku do vel. 9 cm v množství 10%	měkká-tuhá
2,60 - 3,80	hlína náplavová, jílovitopísčítá /až jílovitý písek/, hnědá s obs. štěrku 1-8 cm v množství cca 30%	kašovitá
3,80 - 4,80	písek hlinitojílovitý, hnědý se štěrku v množství cca 35% vel. do 5 cm ojed. 10 cm, mokrý, slabě soudržný	ulehlý
4,80 - 5,20	břidličné eluvium - zcela rozlo- žená břidlice, rezavěhnědá, hlinitodrtovitá	tuhá

5,20 - 6,00 břídlíce zvětralá, hlinitostřípkovitá,
střípky se mezi prsty roztírají v
hlinitý silt pevná

Hladina podzemní vody - navrtaná : 2,60 m
ustálená : 1,03 m

Sonda J 3

nadm.výška: 253,84 m n.m.

0,00 - 1,00 navážka - stavební suť-hlína, cihly,
beton, kamény, malta,
popel neulehlá

1,00 - 1,80 navážka - hlína písčitá, štěrk,
popel, úlomky cihel,
hrubé složky cca 25% tuhá-str.ulehlá

1,80 - 2,40 hlína náplavová, hnědá, jílovitá tuhá

2,40 - 2,60 hlína náplavová, písčitá s obs.štěrku
vel. 1-8 cm v množství cca 30%-
- dále nevrtatelné přes štěrkový
valoun měkká-kašovitá

Hladina podzemní vody - navrtaná : 2,40 m
ustálená : 1,76 m

Zpráva o odběru a rozboru vody

Akce: LODĚNICE

Zak.č.: 89671

Poř.č.: 1

Datum odběru:

Zdroj vody:

Hloubka odběru: 1.17 m

Označení vzorku: J 1

Odebral:

Fyzikálně chemický rozbor - základní zkoušky

Vodivost $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	1800
pH	7.20
Alkalita (mmol/l)	5.60
Acidita (mmol/l)	0.80
Agres. CO_2 (mg/l)	0.00
Tvrdość celk. (mmol/l)	4.50
Ca^{2+} (mg/l)	150.30
Mg^{2+} (mg/l)	18.20
Cl^- (mg/l)	368.70
NO_3^- (mg/l)	27.00
Fe (celk.) (mg/l)	stopy
NH_4^+ (mg/l)	2.00
SO_4^{2-} (mg/l)	214.00

Poznámka :

Agresivita na beton dle ČSN 73 12-15

Ia - nízká agresivita


Agresivita na ocel dle ČSN 03 83 72 a 03 83 75

IV - velmi vysoká agresivita

Důvodem agres. prostředí je vysoká vodivost a suma chloridů a síranů.

Praha, 15.5.1992

Zpracoval:


STAPEKO
chemie - fyzika
Nad Šárkou 108
160 00 PRAHA 6

P85208



ČGS Geoland

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

pro odpočinkové a sportovní zázemí na pozemku

č. 890/24 k.ú. Loděnice, okres Beroun.

DATABANKA

K

V

Geokonsult
říjen 1995

M-33-074-AB

12511

3202

Loděnice

100: 126 140 50

	ČSN	ČSN
	731001	733050
Sonda č. JV - 3		
248,30m n.m.		
0,00-0,20 Ornice - hlína hnědočerná, jílovito-písčité, tuhá	F4	2. tř.
0,20-1,10 Hlína jílovitá, jemně písčité, světle hnědá, šedě skvrnitá, plastická, tuhá	F6	3. tř.
1,10-1,90 Jíl šedý, hnědě skvrnitý, slabě jemně písčité, plastický, tuhý	F6	3. tř.
1,90-2,40 Jíl šedý, hnědě skvrnitý, jemně písčité, plastický, měkký	F6	2. tř.
2,40-3,40 Štěrka drobná, velmi silně jílovitá, stmelená, až jíl se štěrkem, ostrohranný, převládají úlomky břidlic, ojedinělé dobře opracované valounky, ulehý	G5	3. tř.
3,40-4,50 Břidlice světle šedá, silně zvětralá, tenké lupenitá, rozpad štěrpkovitý, lokálně kolem puklin až hlinitě rozložená	R5	4. tř.
Hladina podzemní vody naražená v hl. 1,10m		
ustálená v hl. 0,20m		
Odebrán vzorek podzemní vody.		
Odebrán poloporušený vzorek zeminy z hl. 0,80m		
2,20m		

P95743

RNDr. Vladimír Havelka
Inženýrská geologie
Nechvílova 1843/5
Praha 4 - Chodov



ČGS Casford

DATABANKA
VRTŮ

N-7 2

Z Á V Ě R E Č N Ā Z P R Ā V A

inženýrskogeologického
průzkumu

V

L O D Ě N I C E - J Ā Ň S K Ā

R o d i n n ý d ů m

Průzk

M33-077-AB

12412

3202

Loděnice J. Jánstka 1996

100 45271844

Zakázka Hamada Fr., Praha

DIGITALIZOVÁNO

Výtisk č. : 5

Loděnice - Jánská
rodinný dům

Vrtaná sonda J 1

Vrtáno : 23.1.1995

Souprava : UGB - 1VS pojízdná

Dokumentoval : RNDr. V. Havelka

Výškový systém : místní

Relativní výška : 99,0

- 0,0 - 0,3 hlína písčitá, šedohnědá, humozní
- 2,0 hlína písčitojílovitá, hnědá, velmi pevná
- 3,3 hlína jílovitá jemně písčitá, šedohnědá, místy až tmavě hnědošedá, rezavě a šedě nepravidelně smouhovaná, tuhá
- 4,8 štěrk písčitohlinitý, šedohnědý, opracované až poloopracované valouny a jen mírně zaoblená zrna štěrku do 5 cm, zastoupení kolísavé kolem 50%, ulehlý
- 5,0 břidlice prachovitá, světle šedohnědá, drobně destičkovitě až střípkovitě rozvolněná se zřetelným podílem písčitohlinitého rezidua, zvětralá

Hladina podzemní vody naražená 2,5 m pod terénem
Hladina podzemní vody ustálená 1,4 m pod terénem

Loděnice - Jánská
rodinný dům

Vrtaná sonda J 2

Vrtáno : 23.1.1995
Souprava : UGB - 1VS pojízdná
Dokumentoval : RNDr. V. Havelka

Výškový systém : místní
Relativní výška : 98,6

23/124

- 0,0 - 0,3 hlína jílovitopísčitá, světlehnědá, humozní
- 1,9 hlína jílovitá, jemně písčitá, světlehnědá až šedohnědá, ve svrchních polohách se zbytky po kořenech, místy šedavě a žlutavě nepravidelně smouhovaná, pevná
- 2,7 hlína jílovitá, místy výrazněji písčitá, tmavě šedohnědá až tmavěšedá, s příměsí drobných zrn štěrku, tuhá
- 3,0 štěrk hlinitopísčitý, hnědošedý, hrubý, převážně opracovaná štěrková zrna do 12 cm, asi 70%, ulehlý
- 4,1 štěrk písčitohlinitý, šedohnědý, štěrková zrna povětšinou středně opracovaná, do 6 cm, asi 50%, ulehlý
- 5,0 štěrk písčitohlinitý, šedohnědý, poloopracovaná, místy opracovaná štěrková zrna obvykle do 6 - 8 cm, občasné do 12 - 15 cm, zastoupení 70%, ulehlý

Hladina podzemní vody naražená 2,3 m pod terénem
Hladina podzemní vody ustálená 1,1 m pod terénem

VODNI ZDROJE GLS
116 49 PRAHA 1 NARODNI TR. 13
CHEMICKA LABORATOR
186 00 PRAHA 8, KRIZIKOVA 22 TEL. 270770

ZPRAVA O CHEMICKEM ROZBORU VODY

PRO STAVEBNÍ UČELY - ZKRACENY

ZAK. CISLO OBJ.	:		CISLO LISTU	:	
ZAK. CISLO VZ	:	946084	LAB. CISLO VZORKU	:	960354
MISTO ODBERU	:	JANSKA	OBJEDNATEL	:	RNDR.V.HAVELKA
ZDROJ VODY	:	VRT J2			
ODEBRAL	:	HAVELKA			
DATUM ODBERU	:	23.01.1996			
ZAKAL	:	ZADNY	BARVA	:	NAZLOUTL
ZAPACH	:	ZEMITY	SEDIMENT	:	MECHANICKY
*					

ACIDITA NA FF MMOL/L	=	.20	
ALKALITA NA MO MMOL/L	=	5.20	
CO2 VOLNY MG/L	=	8.80	
PH = 7.10		LANGELIERUV INDEX	= -.08
CO2 - AGRESIVNI NA VAPNO VYPOCTEM MG/L	=		0.00
CO2 - AGRESIVNI NA VAPNO ANALYTICKY MG/L	=		.00
CO2 - AGRESIVNI NA ZELEZO VYPOCTEM MG/L	=		0.00
TVRDOST			
CELKOVA MMOL/L	=	5.70	

IONTY

CA MG/L	=	162.00
MG MG/L	=	40.10
SO4 MG/L	=	190.00
HCO3 MG/L	=	317.00
CO3 MG/L	=	.00
CL MG/L	=	62.30
OH MG/L	=	.00
NH4 MG/L	=	.67
OXIDOVATELNOST /KUBEL/ O2 MG/L	:	.85
ROZPUSTENE LATKY MG/L	:	922.00
EL. KONDUKTIVITA MS/M	:	109.00

PODLE CSN 731215 JDE O PROSTREDI NEAGRESIVNI
PODLE CSN 73 10 01 PRO PROSTREDI "A" A PORTLANDSKY CEMENT
SE AGRESIVITA VODY JEVI JAKO :

SULFATICKA,

ANALYZOVANA VODA VYHOVUJE PODLE CSN 732028-JAKO ZAMESOVA
VODA DO BETONU

POZNAMKA: ANALYZOVAN PODIL BEZ SEDIMENTU

ANALYZOVAL : BAKOVSKA

DNE : 29.01.1996

VEDOUCI LABORATORE : MGR A. CAPKOVA

V.L. 
VODNI ZDROJE GLS PRAHA, a.s.
186 00 Praha 8, Křížíkova 22
laboratoře