

Vlára, Vodní dílo Vlachovice - předprojektová příprava, technické řešení

F.9 Studie kvality vody v povodí nad VN Vlachovice,
prognóza jakosti vody v nádrži a návrh sanačních
opatření

F. Dokumentace průzkumných vrtů

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

DOKUMENTACE PRŮZKUMNÝCH VRTŮ

[1.] Žůrková, I. – Vlára – I. etapa, vyhledávací hydrogeologický průzkum, Holešov, 10/1983

Dokumentační bod č. 1:

P 1/1

0,0 – 0,4 m	hlína s kořínky
0,4 – 2,7	plastický jíl
2,7 – 3,3	jíl
3,3 – 5,5	silně zajiňovaný štěrk
5,5 – 8,0	písčité štěrk
8,0 – 8,5	arkózově drobový pískovec

Podzemní voda naražená	3,8 m
ustálená	0,9 m (3/1980)

P 1/2

0,0 – 0,4 m	hlína s kořínky
0,4 – 1,5	slabě prachovitý jíl plastický
1,5 – 2,8	plastický jíl
2,8 – 3,7	písčité jíl se štěrkem
3,7 – 5,6	štěrk s jílovito - písčitou matrix
5,6 – 7,5	slabě prachovitý plastický jíl
7,5 – 10,0	dtto, velmi tvrdý, s úlomky pískovců a bílými konkréty – jílovec

Podzemní voda naražená	3,7 m
ustálená	0,9 m (3/1980)

P 1/3

0,0 – 0,4 m	ornice s kořínky
0,4 – 2,0	zahliněný jíl
2,0 – 4,0	plastický jíl
4,0 – 4,8	prachovitý jíl se zbytky zuhelnatělého dřeva
4,8 – 5,0	silně zajiňovaný štěrk
5,0 – 8,0	slabě písčité štěrk
8,0 – 8,5	slabě a středně písčité jíl

Podzemní voda naražená	4,4 m
ustálená	3,0 m (3/1980)

HV1

0,0 – 0,5 m	ornice
0,5 – 1,6	šedý až hnědošedý slabě prachovitý jíł
1,6 – 3,5	tmavě šedý jíł slabě prachovitý
3,5 – 4,0	šedý jíł silně prachovitý
4,0 – 6,5	modravě šedý štěrķ silně jílovitý, slabě písčitý, valouny max. 7cm
6,5 – 8,5	šedohnědý slabě jílovitý štěrķ valouny a ostrohranné úlomky max. 10cm
8,5 – 9,3	šedý křemenný pískovec, paleogenní

Podzemní voda naražená	4,0 m
ustálená	1,5 m (6/1981)

HV2

0,0 – 0,6 m	ornice
0,6 – 2,0	tmavě šedohnědý zahliněný jíł
2,0 – 2,8	tmavěšedý plastický jíł
2,8 – 3,6	tmavěšedý silně prachovitý jíł se zbytky dřeva
3,6 – 5,0	šedý středně jílovitý písčitý štěrķ
5,0 – 5,2	zelenavě šedý jíł s úlomky jílovce a valouny pískovce
5,2 – 7,5	zelenavě šedý vápnitý jílovec ve střídání s tenkými (do 10 cm) lavičkami zelenavě šedohnědých vápnitých prachovců, paralelně laminovaných. Souvrství flyše s převahou vápnitých jílovců v poměru cca 80 : 20, paleogenní

Podzemní voda naražená	4,6 m
ustálená	1,25 m (6/1981)

Dokumentační bod č. 2:

P 2/1

0,0 – 0,4 m	ornice s kořínky
0,4 – 1,0	středně zajílovaná hlína prachovitá
1,0 – 1,9	prachovitá hlína jemně písčitá s obsahem štěrķu
1,9 – 2,5	zahliněný a zajílovaný štěrķ
2,5 – 5,0	písčitý štěrķ
5,0 – 5,3	štěrķ s valouny a balvany

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	1,2 m (3/1980)

P 2/2

0,0 – 0,4 m	ornice
0,4 – 2,5	silně zahliněný štěrķ
2,5 – 4,5	štěrķ
4,5 – 5,0	štěrķ s velkými valouny až balvany

Podzemní voda naražená	3,7 m
ustálená	0,9 m (3/1980)

P 2/3

0,0 – 1,0 m	hlína s kořínky a valouny štěrku
1,0 – 2,0	zajílovaná hlína se štěrkem až jílovitý štěrk
2,0 – 2,5	jílovito-písčitý štěrk
2,5 – 4,6	písčitý štěrk
4,6 – 5,0	štěrk s valouny

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	1,1 m (3/1980)

Dokumentační bod č. 3:

P3/1

0,0 – 0,4 m	ornice
0,4 – 0,9	středně zajílovaná hlína
0,9 – 1,9	jílovitý prachovitý střední písek s drobným štěrkem
1,9 – 2,6	jílovito-písčitý štěrk
2,6 – 4,4	písčitý štěrk
4,4 – 5,3	balvanitý štěrk

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	1,3 m (4/1980)

P 3/2

0,0 – 0,9 m	zahliněný štěrk
0,9 – 1,9	slabě zahliněný štěrk
1,9 – 3,8	písčito – jílovitý štěrk
3,8 – 4,7	písčitý štěrk
4,7 – 5,2	balvanitý štěrk

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	1,3 m (4/1980)

Dokumentační bod č. 4:

P 4/1

0,0 – 0,2 m	hlína se štěrkem a navážkou
0,2 – 0,8	zajílovaná hlína s hojnými úlomky pískovce
0,8 – 2,8	jílovito-písčitý štěrk
2,8 – 4,0	jílovito-písčitý štěrk
4,0 – 8,5	plastický jíl s hojnými úlomky pískovců
8,5 – 9,5	vápnitý pískovec paleogenní

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	2,0 m (1/1983)

Dokumentační bod č. 5:

VK-1

0,0 – 0,2 m	hlína s úlomky pískovce
0,2 – 6,0	jílovito-písčitý štěrk ulehlý
6,0 – 8,0	silně zajiňovaná ulehlá suť
8,0 – 9,5	slabě vápnitý prachovec až jemnozrný pískovec, paleogenní

Podzemní voda naražená	3,0 m
ustálená	2,25 m (1/1983)

Dokumentační bod č. 6:

P 6/1

0,0 – 1,4 m	silně prachovitá hlína
1,4 – 2,5	jílovito písčitý ulehlý štěrk
2,5 – 8,0	písčitý štěrk
8,0 – 9,5	slabě zajiňovaný ulehlý balvanitý štěrk, nebo suť
9,5 – 10,0	pískovec paleogenní

Podzemní voda naražená	2,5 m
ustálená	2,6 m (2/1983)

P 6/2

0,0 – 0,2 m	hlína
0,2 – 1,1	silně zajiňovaný štěrk
1,1 – 2,1	jílovito – písčitý štěrk
2,1 – 2,3	jílovec paleogenní
2,3 – 3,7	pískovec s kalcitovými žilkami

Podzemní voda naražená	1,1 m
ustálená	0,9 m (3/1983)

P 6/3

0,0 – 1,5 m	jílovitá hlína
1,5 – 2,0	jíl
2,0 – 3,7	zahliněný štěrk
3,7 – 9,5	jílovito – písčitý štěrk, ulehlý
9,5 – 10,0	prachovec – jemnozrný pískovec

Podzemní voda naražená	2,0 m
ustálená	1,6 m (4/1983)

Dokumentační bod č. 7:

P 7/1

0,0 – 0,4 m	ornice
0,4 – 1,7	jíl
1,7 – 2,9	jíl se štěrkem
2,9 – 4,0	zajílovaný ulehlý štěrk
4,0 – 5,0	písčitý štěrk
5,0 – 5,1	balvanitý štěrk

Podzemní voda naražená	3,0 m
ustálená	2,9 m (4/1980)

P 7/2

0,0 – 0,6 m	ornice
0,6 – 2,0	jíl
2,0 – 3,0	jíl s ojedinělými valouny zvětralých pískovců
3,0 – 3,5	silně zajílovaný štěrk

Podzemní voda naražená – 3,0 m (4/1980)

P 7/3

0,0 – 1,5 m	hlína s ojedinělými úlomky pískovců
1,5 – 2,7	jíl s hojnými úlomky pískovců
2,7 – 3,5	zajílovaný štěrk
3,5 – 10,0	písčito – jílovitý štěrk
10,0 – 10,8	pískovec paleogenní

Podzemní voda naražená	2,7 m
ustálená	2,7 m (3/1983)

[2.] Žůrková, I – Slavičín – Lipová, hydrogeologický průzkum, Holešov, 8/1984

Dokumentační bod č. 8:

HV2

0,0 – 0,5 m	ornice
0,5 – 3,0	zelenavě šedý jíl s úlomky pískovců (cca 20 %) do 8 cm
3,0 – 6,0	šedý jíl s hojnými úlomky pevných jílovců velikosti až přes průměr vrtu
6,0 – 12,0	šedý vápnitý jílovec ve střídání s tmavě hnědým jílovcem, paleogenní
12,0 – 15,5	šedý slepenec a vápnitý pískovec až tvrdý prachovec, pevný, kompaktní. Zřejmě gradačně zvrstvené lavice
15,5 – 20,5	šedý a hnědý vápnitý jílovec
20,5 – 21,0	šedý slepenec s valouny do 1,5cm, průměrně 0,8cm
21,0 – 29,5	šedý a hnědý vápnitý jílovec
29,5 – 32,5	střídání šedých vápnitých jílovců s jemnozrnnými křemennými pískovci až prachovci v poměru 30 : 70 % (J:P)

32,5 – 38,4	šedý a tmavě hnědý vápnitý jílovec
38,4 – 38,6	šedý křemito-vápnitý jemnozrný pískovec až prachovec, velmi tvrdý, kompaktní. Obtížně vrtatelný – vrt ukončen

Podzemní voda naražená	1,5 m
ustálená	2,0 m (6/1984)

[3.] Starobová, M. – Závěrečná zpráva o vyhledávacím HG průzkumu pro zajištění podzemní vody 3/1982

Dokumentační bod č. 9:

J101

0,0 – 1,4 m	hnědá hlína
1,4 – 2,5	šedavě hnědá hlína
2,5 – 3,3	šedá, rezavě skvrnitá jílovitá hlína
3,3 – 5,8	hnědavě žlutá hlína s úlomky jemnozrného bělavě šedého pískovce nevápnitého
5,8 – 10,3	šedý jíl s úlomky vápnitého šedého jílovce
10,3 – 24,0	šedý vápnitý jílovec kusovitě odlučný v 21-22 m vložka jemnozrného vápnitého pískovce o mocnosti 3-15 cm. Je prostoupený různě orientovanými puklinami a kalcitovou výplní. Úklon vrstev 65 a 70°
24,0 – 28,5	tmavěšedé vápnité jílovce s vložkami jemnozrných slídnatých vápnitých pískovců
28,5 – 30,0	tmavěšedý vápnitý jílovec měkký
30,0 – 34,4	tmavěšedý vápnitý jílovec odlučný v úhlu 45° s ojedinělými až 2 cm mocnými výplněmi kalcitem, v hloubce 30,4-32,1 vložky šedého vápnitého pískovce o mocnosti 2 cm
34,4 – 36,1	světlešedý vápnitý prachovec, který přechází v bělavě šedý jemnozrný muskovitický vápnitý pískovec, odlučný v úhlu 45°, na odlučných plochách bývá kalcitová výplň. Pískovec k bázi přechází až ve středně zrnitý s poměrně hojnou rostlinou drtí, pískovec je nepatrně prostoupen žilkami s kalcitovou výplní

Hlouběji je popis zestručněn:

36,1 – 38,0	vápnitý jílovec
38,0 – 40,0	měkký vápnitý jílovec
40,0 – 40,5	vápnitý jílovec
40,5 – 40,9	vápnitý pevný prachovec
40,9 – 41,4	polohy vápnitého jílovce
41,4 – 41,8	muskovitický jemnozrný pískovec s rostlinnou drtí
41,8 – 47,5	vápnitý jílovec střídá se s muskovitickým pískovcem
47,5 – 49,0	tmavě šedý vápnitý jílovec měkký
49,0 – 50,1	tmavě šedý vápnitý jílovec a slínovec
50,1 – 52,5	bělavě šedý pískovec jemnozrný, prostoupený vlasovými kalcitickými puklinkami
52,0 – 53,0	bělavě šedý jemnozrný vápnitý pískovec
53,0 – 55,0	tmavěšedý vápnitý jílovec
55,0 – 59,0	šedý slabě slínitý jílovec rozplavený
59,0 – 62,0	šedý muskovitický jemnozrný pískovec odlučný podle ploch ukloněných 45°. na plochách odlučnosti kalcit

Podzemní voda naražená	1,8 m
ustálená	1,7 m (5/1980)

Dokumentační bod č.10:

V3 (344,0 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	humózní hlína (ornice)
0,2 – 2,8	šedohnědý a černohnědý jíl fluviální, tuhý
2,8 – 4,4	šedá fluviální jílovitá hlína měkká s příměsí středně opracovaného štěrku průměru 6-8 cm (45 %)
4,4 – 7,8	šedý pískovcový štěrk fluviální 3-8 cm, v mezerách výplň jílovitá hlína písčitá, měkká
7,8 – 9,00	tmavěšedý jílovec zvětralý, se zachovalou původní vrstevnatostí, místy zvětralý až na jílovitou hlínu se střípký jílovce – paleogenní, eluvium svrchních zlínských vrstev

Podzemní voda naražená	1,8 m
ustálená	1,2 m (2/1975)

V4 (344,2 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	ornice
0,2 – 0,8	světle šedý jíl fluviální, tuhý
0,8 – 2,2	tmavošedý jíl fluviální tuhý, při bázi měkký
2,2 – 5,2	černošedý jíl fluviální, měkký
5,2 – 7,6	modrošedý štěrk špatně opracovaný s valouny 3-10 cm, ve výplni jílovitá hlína písčitá, tuhá
7,6 – 9,00	šedý zvětralý vápnitý jílovec se zachovalou původní vrstevnatostí – paleogenní, eluvium svrchních zlínských vrstev

Podzemní voda naražená	2,2 m
ustálená	1,5 m (2/1975)

Dokumentační bod č. 11:

HV6

0,0 – 0,8 m	hlína
0,8 – 1,4	štěrk
1,4 – 3,6	hlína
3,6 – 4,1	hlinitý štěrk
4,1 – 11,8	pískovec paleogenní
11,8 – 27,0	břidlice

Podzemní voda naražená	10,2 m
ustálená	2,8 m

[4.] Veselý, M. – HG vyjádření k povolení odběru podzemní vody z vrtu na parcele č.4637 v k.ú. Slavičín, 12/2009.

Svoboda, T. – Slavičín – zdroj vody pro kompostárnu, 4/2011

Dokumentační bod č. 12:

0,0 – 5,0 m	tmavěhnědé hlíny deluviofluviální, písčito-jílovité, s úlomky podložních hornin – jejich obsah narůstá s hloubkou
5,0 – 24,0	kompaktní podloží – světle bělošedé až šedé, prachovité vápnité jílovce – paleogén, flyš

Podzemní voda naražená	15-20 m
ustálená	14m

HS1

0,0 – 1,5 m	světle hnědozelená jílovitá hlína s úlomky podložních hornin do 1 cm
1,5 – 8,0	světlehnědý silně zvětralý, střípkovitě rozpadavý jílovec (eluvium), paleogenní
8,0 – 10,0	šedý silně zvětralý jemnozrnný pískovec, jílovitý
10,0 – 16,0	šedý silně zvětralý jílovec až jíl
16,0 – 40,0	střídání flyšových vrstev, převaha silně zvětraleho jílovce
40,0 – 67,0	střídání flyšových vrstev – výrazná převaha jílovců, postupné zvyšování podílu pískovců

Podzemní voda naražená	10 m, 20 m, 60 m
ustálená	0,38 m (4/2011)

[5.] Pospíšilíková, M. – Haluzice – posilové vrtý pro obecní vodovod, HG průzkum, VZ Holešov, 12/2010

Dokumentační bod č. 13:
HVH1

0,0 – 0,5 m	hlína hnědá s organickou příměsí
0,5 – 3,0	hlína světle hnědá slabě jílovitá, písčitá s úlomky pískovců a jílovců
3,0 – 6,0	pískovec světlehnědý silně rozpadavý až na jemný písek, paleogenní
6,0 – 12,0	jílovec světle hnědý střípkovitě rozpadavý
12,0 – 20,0	jílovec šedý, střípkovitě rozpadavý
20,0 – 36,0	jílovec světlešedý, rozvětralý, střípkovitě rozpadavý
36,0 – 50,0	jílovec šedý, velmi silně rozvětralý, proplástky pískovce (15-20 %)
50,0 – 62,0	jílovec šedý, rozvětralý, flyšové střídání s proplástky pískovce (20 %)
62,0 – 64,0	jílovec šedý, pevný
64,0 – 70,0	pískovec šedý, silně rozpadavý, s proplástky jílovce (30 %)
70,0 – 80,0	flyšové střídání jílovce a pískovce, tektonicky postiženo

Podzemní voda naražená	12,5 m, 20,0 m
ustálená	1,8 m (9/2010)

HVH2

0,0 – 1,4 m	hlína světle hnědá s navážkou a organickými zbytky
1,4 – 4,5	hlína světle hnědá s proplástky jílu a úlomky hornin
4,5 – 10,0	pískovec světle hnědý, rozpadavý, slabě jílovitý. paleogenní
10,0 – 15,0	pískovec světle šedý, střípkovitě rozpadavý
15,0 – 19,7	pískovec světle hnědý

Copyright © AQUATIS a.s.

19,7 – 21,8	pískovec světle šedý, střípkovitě rozpadavý
21,8 – 29,0	jílovec šedý, rozpadavý až do plastického jílu
29,0 – 34,0	jílovec šedý
34,0 – 55,5	flyšové střídání jílovce a pískovce (cca 70 % jílovce)
55,5 – 61,0	dtto, převaha pískovce cca 80 %
61,0 – 67,0	dtto, převaha pískovce cca 60 %
67,0 – 72,0	dtto, převaha jílovce, cca 70 %
72,0 – 80,0	pískovec tmavě šedý, proplástky jílovce (10 %), rozpadavý

Podzemní voda naražená	21,8 m, významný přítok 55,0 m
ustálená	2,69 m (9/2010)

[6.] Chmelař, J. – HG vyjádření k povolení odběru podzemní vody z vrtu HVDe-1 – Divnice, 7/2009

Dokumentační bod č. 14:

HVDe-1

0,0 – 0,3 m	půdní pokryv hlinito-jílovito-prachovitý, hnědý
0,3 – 2,8	jílovito-prachovitě zvětralé vápnité jílovce, žlutohnědé, paleogenní
2,8 – 25,0	vápnité jílovce světlešedé, v různém stupni rozpukané, v intervalu 18-22 m jsou četnější

Podzemní voda naražená	18 m, 21 m
ustálená	8m (5/2009)

[7.] Pospíšilíková, M. – Újezd u Valašských Klobouk, HG průzkum, 10/2007

Dokumentační bod č. 15:

HV1

0,0 – 2,0 m	hnědá jílovitá hlína
2,0 – 7,0	střídání světle a tmavě hnědého jílovitého prachovce, paleogenní
7,0 – 9,0	hnědý písčité prachovec
9,0 – 11,0	šedý prachovec
11,0 – 30,0	šedý prachovitý jílovec

Podzemní voda naražená	20,0-25,0 m
ustálená	9,0 m (9/2007)

[8.] Mička, R. – Zpráva o HG průzkumu, 2002

Dokumentační bod č. 16:

0,0 – 5,0 m	kvarterní deluviální písčité hlíny
5,0 – 26,0	písčité zvětralina a flyšová sekvence se střídáním prachovců a pískovců

[9.] Janík, O. – Zásobování vodou obce Vlachova Lhota, 9/1997

Dokumentační bod č. 17:

V1 (473,5 m n.m.)

0,0 - 0,2 m	šedohnědá jílovitá hlína s příměsí pískovcové sutě, tuhá (ornice)
0,2 – 0,8	šedozelený rozložený jílovec charakteru pevné jílovité hlíny s úlomky jílovce, paleogenní
0,8 – 2,5	šedohnědý silně zvětralý jílovec charakteru pevné až tvrdé silně vápnité jílovité zeminy
2,5 – 4,0	šedohnědý úlomkovitě rozpadavý vápnitý jílovec

Bez vody

V2 (473,5 m n.m.)

0,0 – 0,2 m	šedohnědá jílovitá hlína tuhá (ornice)
0,2 – 0,8	šedohnědý rozložený jílovec charakteru pevné jílovité hlíny s úlomky jílovce, paleogenní
0,8 – 2,2	šedohnědý silně zvětralý vápnitý jílovec

Bez vody. Deprese na povrchu byly vyplněny srážkovou vodou.

[10.] Švajner, L. – Závěrečná zpráva o HG průzkumu v areálu kasáren Sokolovo v posádce Bohuslavice nad Vláří, 10/1990

Dokumentační bod č. 18:

HV1 (339,98 m n.m.)

0,0 – 0,6m	hlína jílovitá
0,6 – 3,8	hlína jílovitá s úlomky pískovce 10x10 cm
3,8 – 5,0	štěrk zahliněný-úlomky pískovce
5,0 – 8,5	štěrk hrubý do průměru 10 cm
8,5 – 24,0	jílovec paleogenní, šedozelený
24,0 – 27,0	jíly s polohami jílovců
27,0 – 43,0	jílovec s polohami jílu
43,0 – 59,0	jílovec s ojedinělými proplásky pískovců
59,0 – 70,0	jílovce s polohami pískovců do 50 %

Podzemní voda ustálená 1,20 m (7/2090)

[11.] Žůrková, I. - Újezd – hydrogeologický průzkum, VZ Holešov, 6/1987

Dokumentační bod č. 19:

HV1 (418,1 m n.m.)

0,0 – 0,5 m	ornice
0,5 – 1,3	zelenavě šedý jíl
1,3 – 2,0	hnědošedý rozměklý jílovec
2,0 – 3,6	světle šedý vápnitý rozměklý jílovec, paleogenní
3,6 - 5,0	hnědošedý vápnitý jílovec

Copyright © AQUATIS a.s.

5,0 – 6,0	světle šedohnědý vápnitý jílovec ve střídání s šedým křemitým prachovcem až jemnozrnným pískovcem v poměru 1 : 1
6,0 – 10,0	šedohnědý vápnitý jílovec
10,0 – 21,0	světlešedý křemito-vápnitý jemnozrnný pískovec
21,0 – 22,5	šedý-hnědošedý vápnitý jílovec
22,5 – 23,5	světle šedý křemito vápnitý prachovec – jemnozrnný pískovec ve střídání s hnědošedým vápnitým jílovcem v poměru cca 2 : 3
23,5 – 25,0	šedý až hnědošedý vápnitý jílovec
25,0 – 30,5	šedohnědý vápnitý jílovec ve střídání s křemito-vápnitým prachovcem až jemnozrnným pískovcem v poměru cca 8 : 2
30,5 – 32,0	světlešedý křemito-vápnitý prachovec – jemnozrnný pískovec
32,0 – 36,8	šedohnědý vápnitý jílovec ve střídání s křemito-vápnitým prachovcem až jemnozrnným pískovcem v poměru cca 8 : 2
36,8 – 38,4	světlešedý křemito-vápnitý prachovec – jemnozrnný pískovec
38,4 – 40,0	šedý až hnědošedý vápnitý jílovec

Podzemní voda ustálená 1,48 m (13.5.1987)
0,26 m (18.5.1987) – po intenzivních deštích

HV2 (415,9 m n.m.)

0,0 – 0,4 m	ornice
0,4 – 1,5	zelenavě šedý jílovec s konkracemi
1,5 – 3,0	hnědošedá zahliněná suť – základní hmota cca 20%, úlomky i přes 20cm
3,0 – 5,0	tmavěhnědý až černohnědý jílovec, paleogenní
5,0 – 9,5	šedý křemito-vápnitý jemnozrnný pískovec až prachovec
9,5 – 12,0	šedý jílovec
12,0 – 15,0	šedý jílovec
15,0 – 16,8	šedohnědý jílovec ve střídání se šedým křemito-vápnitým prachovcem v poměru 1 : 1
16,8 – 22,7	šedý křemito-vápnitý prachovec až jemnozrnný pískovec
22,7 – 33,0	šedý vápnitý jílovec ve střídání s vápnitým prachovcem až jemnozrnným pískovcem v poměru 8 : 2
33,0 – 40,0	šedý až hnědošedý jílovec silně diageneticky zpevněný až břidlice

Podzemní voda ustálená přetok (13.5.1987)
přetok (18.5.1987) – po intenzivních deštích

HV3 (404,4 m n.m.)

0,0 – 0,4m	ornice
0,4 – 6,4	zelenavě šedý jíl
6,4 – 8,0	hnědošedý jílovec paleogenní

Hlouběji jsou čokoládově hnědé, šedohnědé až hnědošedé vápnité jílovce ve střídání s šedými a světle šedými křemito-vápnitými prachovci a jemnozrnnými pískovci. Poměr jílovec : pískovec je následující:

8,0 – 9,0m	8 : 2
9,0 – 11,0	1 : 0
11,0 – 20,0	8 : 2
20,0 – 23,0	1 : 0

23,0 – 31,0	9 : 1
31,0 – 36,0	7 : 3 – zpevněné, břidlice
36,0 – 38,5	1 : 0 – zpevněné – břidlice

Podzemní voda ustálená	1,55 m (13.5.1987)
	0, m (18.5.1987) – po intenzivních deštích

[12.] Hajtmarová, L – Závěrečný HG posudek pro bytovky SS Nevšová, okr. Gottwaldov, 4/1971

Dokumentační bod č. 20:

0,0 – 1,5 m	žlutohnědý jíl tuhý
1,5 – 2,5	modrohnědý jíl
2,5 – 4,0	rezavěmodročerný štěrk průměru do 20 cm
4,0 – 5,0	černozelený jíl se sutí
5,0 – 6,0	šedozelená suť balvanitá
6,0 – 7,0	rozpuštěný jílovec paleogenní
7,0 – 10,0	dtto
10,0 – 14,0	velmi tvrdá jílovitá břidlice

Podzemní voda naražená	5,0 m
ustálená	1,82 m (3/1971)

[13.] Veselý, M. – HG vyjádření k povolení odběru podzemní vody z vrtu na parcele č. 1961, k.ú. Vrbětice, 9/2015

Dokumentační bod č. 21:

0,0 – 4,0 m	hnědé deluviální jílovito-písčité hlíny místy s většími úlomky hornin, jejich množství vzrůstá s hloubkou
4,0 – 30,0	kompaktní podloží, tvořené šedými prachovitými flyšovými jílovci vsetínských vrstev, paleogenní
Podzemní voda naražená	19-26 m
ustálená	7 m (9/2015)

[14.] Veselý, M. - HG vyjádření k povolení odběru podzemní vody z vrtu na parcele č. 2610/164, k.ú. Vysoké Pole, 6/2011

Dokumentační bod č. 22:

0,0 – 5,0 m	hnědé deluviální jílovito-písčité hlíny místy s většími úlomky hornin, jejich množství vzrůstá s hloubkou
4,0 – 30,0	kompaktní podloží, tvořené šedými prachovitými flyšovými jílovci vsetínských vrstev, paleogenní
Podzemní voda naražená	16-22 m
ustálená	3 m (5/2011)

[15.] Souček, L. – VN Vlachovice – Inženýrské geologické rešerše, 8/2015

Dokumentační bod č. 23:

V-4	349,8 m n.m.	
0,00 – 0,40 m	hlína světle hnědošedá s rezavými smouhami	1
0,40 - 1,70	jílovitá hlína světle šedá se světlými rezavými písčitými proplásky a příměsí valounů (10 %), Ø ok 2 do 8 cm, tuhá	3
1,70 – 2,90	štěrk hlinitopísčitý, valouny pískovcové do Ø 13 cm, příměs tvořena zahliněným pískem barvy rezavě šedohnědé, štěrk 65 %, výplň 35 %	3
2,90 – 6,20	štěrk hlinitopísčitý, valouny Ø 5 - 40 cm, barva světlešedá	3
6,20 – 8,50	jílovitá hlína šedohnědá, tuhá tvořená drobnými úlomky jílovce až prachovce	3
8,50 – 10,5	jílovec až prachovec tmavě hnědošedý, úlomky lze lámat v ruce	5
	Podzemní voda naražená – 2,7 m	
	Podzemní voda ustálená – 2,2 m	

V-6	350,0 m n.m.	
0,00 – 0,60 m	hlína hnědá s drobnými kořínky, tuhá	1
0,60 – 2,40	jílovitá hlína písčitá, šedohnědá, rezavě smouhovaná, tuhá	3
2,40 – 3,20	písčitá hlína světle hnědá (až hlinitý písek), tuhá, písčitá vložka jemnozrnná s příměsí písku 14 %	2
3,20 – 5,90	štěrk, valouny Ø 5 – 39 %, štěrku asi 60 %	3
5,90 – 7,50	prachovec rozvolněný, tmavě šedý, charakteru až tuhé hlíny (podle vzorku v bedně)	4
7,50 – 10,4	prachovec až jílovec nalámaný (do Ø 4 cm)	5
	Podzemní voda naražená – 2,1 m	
	Podzemní voda ustálená – 1,7 m	

Dokumentační bod č. 24:
J-13 (376,7 m n.m.)

0,00 – 1,00 m	jílovitá hlína hnědá, do 0,1 m s kořínky trávy, rezavě hnědě šmouhovaná	
1,00 – 2,00	jílovitá hlína světle šedohnědá slabě nazelenalá, drobné úlomky jílovce, tuhá – pevná	
2,00 – 3,00	jílovitá hlína hnědá, pevná, podobně jako 0,0 – 1,0 m – svahová hlína až rezavěhnědá svrchní poloha jílovce	
3,00 – 4,00	1 m úlomků prachovce tmavě hnědé, do 3,3 m dosti zahliněný výnos jádra: 100 %	
4,00 – 5,00	prachovec do 4,7 m, dále jílovec	
5,00 – 6,00	úl. 10 cm prachovec světle šedohnědý, původní úlomky délky 30 až 35 cm ve vzorkovnici již rozpadlé výnos jádra: 90 %, RQD: 65 %	
6,00 – 9,00	úl. : 25, 5, 13 (2 ks), 10, 11, 14, 12 prachovec rozpadající se, úlomek 10 a dále pískovec hnědošedý, navětralý, na 1 úlomku patrná vrstevnatost 65°, dle vrstevnatosti limonit výnos jádra: 31 %, RQD: 24 %	
9,00 – 12,0	úl. 5,3,2,13,12 cm asi 20 ks Ø 2-7 cm, 12,12,20 cm 7 ks, prvních 30 cm pískovec	

	navětralý, světle rezavě hnědý, dále dtto šedý, poslední úlomky přechod do prachovce tmavě hnědošedého
	výnos jádra: 26,3 %, RQD: 12,3 %
12,0 – 16,0	úl. 1 m úlomků prachovce až jemnozrnného pískovce, menší úlomky lze drtit v ruce, barva tmavě hnědošedá
	výnos jádra: 25 %
16,0 – 20,0	úl. 1 m dtto 12,0 – 16,0 m, ve střední části 30 cm jílovec porušený vrtáním, charakteru jílovité hlíny
	výnos jádra: 25 %
	údaj o podzemní vodě neuveden

J-14A (407,0 m n.m.)

0,00 – 0,40 m	hlína tmavě hnědá s trávou a organickými zbytky (listí)
0,40 – 1,00	jílovitá hlína světle hnědá s příměsí ojedinělých úlomků pískovců
1,00 – 2,00	1 m jílovitá hlína hnědá, tuhá, místy šedě až žlutě smouhovaná s příměsí úlomků pískovců až prachovců
2,00 – 3,00	1m úlomků prachovce, úlomky 50 – 60 %, zbytek hlína, celková barva hnědá
	výnos jádra: 100 %
3,00 – 4,00	1m úlomků prachovce a jílovce, dtto 2,0 – 3,0 m
	výnos jádra: 100 %
4,00 – 5,00	úl. : 10cm dtto 3,0 – 4,0 m, dále 40 cm úlomků pískovce (20 ks), světle hnědý, zvětralý, dále úlomky. 16,13,12 – pískovec
	výnos jádra: 91 %, RQD: 41 %
5,00 – 6,00	úl. : 10 cm (10 ks), 28 (2 ks), 20, 8, 7, 9
	pískovec světle rezavohnědý, zvětralý, jádro členěno dle vrstevnatosti a při vrtání, dle vrstevnatosti tmavě hnědé až černé železité povlaky
	výnos jádra: 81 %, RQD: 48 %
6,00 – 7,50	úl. : 17, 35, 20 cm 20 ks Ø 3 – 8, 13, 13, 7
	pískovec dtto světle hnědý, P nerovné 80 - 90°
	výnos jádra: 67 %, RQD: 52 %
7,50 – 9,00	úl. : 30,22,35,15
	pískovec dtto, jádro členěno při vrtání, P nerovná, rovnoběžná se směrem vrtu
	výnos jádra: 68 %, RQD: 68 %
9,00- 10,5	úl. : 40, 60
	pískovec dtto, vrstevnatost málo patrná, V 50°, celý návrť bez pukliny
	výnos jádra: 66,6 %, RQD: 66,6 %
10,5 – 12,0	úl. : 19, 8 (2 ks), 15, 8 25, 23
	pískovec dtto, jádro členěno při vrtání, pukliny složení 62° dle vrstevnatosti
	výnos jádra: 66 %, RQD: 54,6 %
12,0 – 13,5	úl. : 13 pískovec dtto, 6, 10, 25 cm 12 ks, 18 ,10 cm
	jílovec až prachovec tmavě šedý, začátek prachovce (hl. asi 12,3 m) je i hranicí navětrání horniny, dále zdravá hornina, vrstevnatost v prachovcích 52°, 50°, 30° lim.
	výnos jádra: 60,6 %, RQD: 27,0 %
13,5 – 14,5	úl. : 15 cm – drť zahliněné úlomky prachovce, 8, 13, 60 cm – souvislé jádro prachovce rozpadlé podle vrstevnatosti V 52°, prachovec tmavě šedý
	výnos jádra: 96,0 %, RQD: 13 %
14,5 – 15,5	úl. : 10 cm (4 ks), 12, 8 15, 10 cm drobná drť, 20, 25, prachovec tmavě šedý, dtto

	pískovec dtto, vrstevnatost málo patrná, V 50°, celý návrst bez pukliny výnos jádra: 100 %, RQD: 72 %
15,5 – 17,0	úl. : 37, 18, 9, 30 cm 16 ks Ø 2 – 9 cm, prachovec tmavě šedý, dtto, V 45 - 50° výnos jádra: 62 %, RQD: 36,2 %
17,0 – 18,5	úl. : 33, 12, 40 cm drobné úlomky, 14 prachovec dtto výnos jádra: 65,7 %, RQD: 39,6 %
18,5 – 20,0	úl. : 16 (2 ks), 26, 8 5 cm drobné úl., 12, 16, 18 cm drobné úl., prachovec tmavě šedý, dtto výnos jádra: 68 %, RQD: 32 %
20,0 – 21,0	úl. : 13,9 (3 ks), 24, 16, 10, 5, 27 prachovec, dtto, jádro členěno při vrtání a dle V 52°, P 85° výnos jádra: 100 %, RQD: 58 %
21,0 – 22,0	úl. : 29, 14, 3, 16, 10, 18, 18 prachovec, dtto, jádro členěno při vrtání výnos jádra: 100 %, RQD: 97 %
22,0 – 23,5	úl. : 15, 18, 8, 8, 9, 6, 40 cm drobných úl., prachovec, dtto výnos jádra: 68 %, RQD: 20,6
23,5 – 25,0	úl. : 18, 21, 56 pískovec jemnozrnný, světle šedý, zdravý, vrstevnatost nezřetelná, V 54°, jádro členěno při vrtání, dle puklin vyhojené kalcitem 1 mm výnos jádra: 62 %, RQD: 62 %
25,0 – 27,0	úl. : 10, 11, 14 ,40 cm, 18 prachovec, dtto, tmavě hnědý výnos jádra: 93 %, RQD: 53 %
27,0 – 28,5	úl. : 16 (2 ks), 26, 8 5 cm drobné úl., 12, 16, 18 cm drobné úl., prachovec tmavě šedý, dtto výnos jádra: 68 %, RQD: 32 %
28,5 – 30,0	úl. : 22, 45 cm (30 ks), 15, 10 prachovec, dtto výnos jádra: 61,2 %, RQD: 31,7 %
30,0 – 31,5	úl. : 23, 18, 60 cm drobné úlomky, prachovec, dtto výnos jádra: 67 %, RQD: 27,6 %
31,5 – 33,0	úl. : 13, 8, 30, 18 (2 ks), 15, 15 cm drobné úlomky, prachovec, dtto výnos jádra: 66 %, RQD: 39,6 %
33,0 – 35,0	úl. : 10, 12, 40 cm drobné úl., 25 cm 5 ks, prachovec, dtto výnos jádra: 46 %, RQD: 11 %
35,0 – 37,0	úl. : 22, 8, 8, 10, 35 cm asi 12 ks prachovec, dtto, jádro členěno při vrtání a dle nevýrazné vrstevnatosti. V 48° výnos jádra: 41,5 %, RQD: 16 %
37,0 – 38,0	úl. : 40 cm drobné úl., 20, 35 cm 5 drobné úl. do Ø 8 cm. prachovec, dtto výnos jádra: 95 %, RQD: 20 %
38,0 – 39,0	úl. : 15, 18, 60 cm drobné úl., prachovec, dtto výnos jádra: 93 %, RQD: 33 %
39,0 – 40,0	úl. : 10, 6, 12, 14 (3 ks), 48 (rozpadá se dle vrstevnatosti), prachovec, dtto výnos jádra: 90 %, RQD: 70 %

údaj o podzemní vodě neuveden

[16.] Hrbáč, V. – Závěrečný HG posudek pro hosp. středisko JZD Lipová okres Gottwaldov, 2/1969

Dokumentační bod č. 25:

V1

0,0 – 0,7 m	ornice
0,7 – 2,3	šedý eluviální jíl
2,3 – 4,3	šedý jíl s kameny pískovce
4,3 – 5,3	suť balvanů pískovce
5,3 – 25,2	paleogenní šedé jílovce
25,2 – 28,5	prokřemenělý pískovec
28,5 – 30,0	šedý jílovec prokřemenělý

Podzemní voda naražená	1,2 m, 4,3 m, 25,2 m
ustálená	přetok 0,2 m nad terén (7/1968)