

# ČÁST A

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



**ŘSD ČR**  
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Ředitelství silnic a dálnic ČR  
Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4

Správa Plzeň  
Hřimálého 37, 301 00 Plzeň

Generální projektant:



**SUDOP  
PRAHA**

SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

RNDr. FRANTIŠEK DRAGOUN

Garant profese:

RNDr. PETR VITÁSEK

Zpracovatel přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA O VRTÁNÍ



Stavební geologie spol. s r.o.

**IGHG**

Stavební geologie IGHG s. r. o.  
Toskánská náves 7, 252 17 Tachlovice  
tel.: +420 311 670 619  
e-mail: ighg@ighg.cz

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
-	ING. FRANTIŠEK VRZÁK	ING. FRANTIŠEK VRZÁK	ING. FRANTIŠEK VRZÁK

Název akce:

**I/20 PLZEŇ, JASMÍNOVÁ - JATEČNÍ,  
PŘEDBĚŽNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Číslo smlouvy:

17 050 207

Projektový stupeň:

DÚR (předběžný GTP)

Část:

Datum:

08 / 2017

Číslo částí:

A

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Název přílohy:

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

13

**TECHNICKÁ ZPRÁVA O VRTÁNÍ**



# Stavební geologie spol. s r.o.



## Závěrečná technická zpráva

**I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční,  
předběžný geotechnický průzkum**

**Technické vrtné práce**

**Tachlovice, červen 2017**

## 1. Identifikační údaje

**Název zakázky:** I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční, předběžný geotechnický průzkum

**Číslo zakázky:** 217 055

**Objednatel:** SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3

**Prováděcí firma:** Stavební geologie IGHG spol. s r.o., Toskánská náves 7,  
252 17 Tachlovice

**Technický dozor:** Ing. F. Vrzák

**Vrtmistr:** K. Zajíček

**Zahájení prací:** 20. 3. 2017

**Ukončení prací:** 20. 6. 2017

## 2. Technické vrtné práce

Použitá vrtná souprava : UGB1VS/PV3S

Technologie vrtání : Vrtání jádrové, rotační

### 2.1. Vrty jádrové

Vrty byly vrtány jednoduchými jádrováky osazovanými roubíkovými korunkami /dále jen JJRK/ v řezných průměrech 220 mm a 175 mm až do konečné hloubky. V případech nízké stability stěny vrtů /hroucení se stěny vrtů v profilu navážek a nezpevněných hornin/ byla použita technologie ochranné zavrtávané kolony jádrovnic průměr 216 mm /průběžné technické pažení/ se současným předvrtáváním JJRK průměr 175 mm. Veškeré vrtání bylo prováděno bez použití vrtného výplachu, tj. na sucho.

Pro potřeby presiometrických měření byly ve vybraných vrtech řada „PJ“ realizovány úzkoprofilové návrtvy délky cca 1,0 – 1,5 m. Vrtáno JJRK v řezném průměru 78,5 mm bez použití

vrtného výplachu. Po provedení měření byly vrty přibrány a následně dále vrtány standardním vrtným průměrem /tj. vrtáním JJRK průměr 175 mm/; po dosažení další měřené etáže se postup opakoval.

Vrtné jádro bylo ukládáno do standardních dvouřádkových vzorkovnic V2. Po provedené geologické dokumentaci a po odběru vzorků hornin bylo použito pro likvidaci vrtů záhozem /vyjma vystrojených vrtů/.

Základní údaje o vrtných pracích jsou přehledně rekapitulovány v příloze č. 1 – Základní údaje o vrtech, tab. č. 1 až č. 3.

## **2.2. Vystrojení monitorovacích vrtů HJ-8,10,23/**

Vrty byly vystrojeny PE HD výpažnicí /zárubnicí/ průměr 125 mm, Js 117,0 mm /výr. Simona AG, SRN/. Jednotlivé díly výstroje jsou spojeny plechovými nátrubky zajištěnými vruty. Rozmístění perforované a plné části výstroje, obsypu a tamponáže je uvedeno v příloze č. 1 - Základní údaje o vrtech, tab. č. 1 a tab. č. 2 a v příloze č. 2 – Dokumentace monitorovacích vrtů, řezy č. 1 až č. 3. Perforace výstroje je vrtaná se světlostí otvorů 3 mm, plocha perforace v perforované části je cca 8 %. Perforovaná část výstroje byla obsypána praným kačírkem zrnitosti 4-8 mm /písník Dobříň/, plná část výstroje byla tamponována /těsněna/ zásypem mletým jilem.

Zhlaví vrtů tvoří ocelová chránička průměr 168 mm, zasazená do hloubky 0,5 m v betonovém límci, vrchním okrajem cca 0,5 m nad terén. Ústí chrániček byla uzavřena snímatelnou ocelovou krytkou a zvýrazněna barevným terčem.

Tachlovice 21. 6. 2017

Zpracoval Ing. František Vrzák

  
**STAVEBNÍ GEOLOGIE-IGHG**  
spol. s r.o.  
252 17 TACHLOVICE 7

## **Příloha č.1**

*Základní údaje o vrtech*

tab. č. 1.  
I/20 Plzeň, Jasminová – Jateční, předběžný geotechnický průzkum

Číslo vrtu	Hloubka vrtu /m/	Hladina podzemní vody		Vrtný průměr			Použití technického pažení	Měření a vzorkování ve vrtech	Likvidace vrtů	Doplňující údaje		
		Naražená /m p.t./	Ustálená /m p.t./	JJRK 220 mm od-do /m/	JJRK 175 mm od-do /m/	JJRK 78,5 mm od-do /m/				Vrtmistr	Vrtná souprava	Datum realizace vrtu
J1	4,00	bez vody	-	0 - 4	-	-	-	-	0 - 4	Zajiček	UGBIVS	12.-14.6.2017
J3	6,00	bez vody	-	0 - 6	-	-	-	-	0 - 6	Zajiček	UGBIVS	12.-14.6.2017
J4	12,00	bez vody	-	0 - 6	6 - 12	-	0 - 6	-	0 - 12	Zajiček	UGBIVS	12.-14.6.2017
J5	10,00	bez vody	-	0 - 5	5 - 10	-	0 - 5	-	0 - 10	Zajiček	UGBIVS	29.-31.5.2017
J6	10,00	5,00	4,20	0 - 5	5 - 10	-	0 - 6	-	0 - 10	Zajiček	UGBIVS	22.-26.5.2017
J7	12,00	bez vody	-	0 - 5	5 - 12	-	0 - 8	-	0 - 12	Zajiček	UGBIVS	29.-31.5.2017
	14,00	4,50	4,10	0 - 5	5 - 14	-	0 - 8	-	-	Zajiček	UGBIVS	29.-31.5.2017
HJ8	Vrt vystrojen PE HD prům. 125 mm, 0,0 – 2,0 m plná, 2,0 – 14,0 m perforovaná, perforace vrtaná Js 3 mm, plocha perforace v perforované části 8 – 10%, zapažnicové úpravy 0 – 0,5 m beton, 0,5 – 1,5 m tamponáž mletý jíl, 1,5 – 14,0 m obsyp kačírek frakce 4-8 mm, zhlaví ocelová ochranka prům. 168 mm v beton. límcí do hl. 0,5 m, horním okrajem 0,5 m nad terén, převlečná ocelová krytka, barevný terč											
J9	12,00	10,00	6,10	0 - 6	6 - 12	-	0 - 10	-	0 - 12	Zajiček	UGBIVS	22.-26.5.2017
	14,00	3,50	3,20	0 - 6	6 - 14	-	0 - 8	-	-	Zajiček	UGBIVS	12.-14.6.2017
HJ10	Vrt vystrojen PE HD prům. 125 mm, 0,0 – 2,0 m plná, 2,0 – 14,0 m perforovaná, perforace vrtaná Js 3 mm, plocha perforace v perforované části 8 – 10%, zapažnicové úpravy 0 – 0,5 m beton, 0,5 – 1,5 m tamponáž mletý jíl, 1,5 – 14,0 m obsyp kačírek frakce 4-8 mm, zhlaví ocelová ochranka prům. 168 mm v beton. límcí do hl. 0,5 m, horním okrajem 0,5 m nad terén, převlečná ocelová krytka, barevný terč											
J12	14,00	bez vody	-	0 - 6	6 - 14	-	0 - 12	-	0 - 14	Zajiček	UGBIVS	22.-26.5.2017
PJ13	14,00	7,80	6,20	0 - 6	6 - 14	návrtý presio	0 - 8	2x presio	0 - 14	Zajiček	UGBIVS	19.-20.6.2017
J14	8,00	bez vody	-	0 - 4	4 - 8	-	-	-	0 - 8	Zajiček	UGBIVS	22.-26.5.2017
J15	8,00	bez vody	-	0 - 2 P) 2 - 4	4 - 8	-	0 - 4	-	0 - 8	Zajiček	UGBIVS	15.-18.5.2017

tab. č. 2.  
I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční, předběžný geotechnický průzkum

Číslo vrtu	Hloubka vrtu /m/	Hladina podzemní vody		Vrtný průměr			Použití technického pažení	Měření a vzorkování ve vrtech	Likvidace vrtů	Doplňující údaje			
		Naražená /m p.t./	Ustálená /m p.t./	JJRK 220 mm od-do /m/	JJRK 175 mm od-do /m/	JJRK 78,5 mm od-do /m/	216 mm od-do /m/			Vrtmistr	Vrtná souprava	Datum realizace vrtu	
J16	8,00	bez vody	-	0 – 2 P) 2 - 4	4 - 8	-	0 - 4	-	0 – 8	Zajíček	UGB1VS	15.-18.5.2017	
J17	8,00	6,10	5,80	0 - 4	4 - 8	-	-	-	0 – 8	Zajíček	UGB1VS	15.-18.5.2017	
J19	14,00	6,10	5,40	0 – 2 P) 2 - 5	5 - 14	-	0 - 6	-	0 – 14	Zajíček	UGB1VS	9.-12.5.2017	
J20	10,00	-	6,20	0 – 2 P) 2 - 5	5 - 10	-	0 - 5	-	0 – 10	Zajíček	UGB1VS	9.-12.5.2017	
J21	4,00	bez vody	-	0 - 4	-	-	-	-	0 – 4	Zajíček	UGB1VS	9.-12.5.2017	
J22	8,00	bez vody	-	0 - 4	4 - 8	-	-	-	0 - 8	Zajíček	UGB1VS	15.-18.5.2017	
HJ23	8,00	bez vody	-	0 - 4	4 - 8	-	-	-	-	Zajíček	UGB1VS	22.-26.5.2017	
	Vrt vystrojen PE HD prům. 125 mm, 0,0 – 2,0 m plná, 2,0 – 8,0 m perforovaná, perforace vrtaná Js 3 mm, plocha perforace v perforované části 8 – 10%, zapažnicové úpravy 0 – 0,5 m beton, 0,5 – 1,5 m tamponáž mletý jíl, 1,5 – 8,0 m obsyp kačírek frakce 4-8 mm, zhlaví ocelová ochranka prům. 168 mm v beton. límcí do hl. 0,5 m, horním okrajem 0,5 m nad terén, převlečná ocelová krytka, barevný terč												
	J24	8,00	2,10	1,80	0 - 4	4 - 8	-	0 - 6	-	0 – 8	Zajíček	UGB1VS	9.-12.5.2017
	J25	8,00	2,10	1,50	0 - 5	5 - 8	-	0 - 6	-	0 – 8	Zajíček	UGB1VS	20.-23.3.2017
J26	10,00	1,50	1,00	0 - 5	5 - 10	-	0 - 6	-	0 – 10	Zajíček	UGB1VS	20.-23.3.2017	
J27	10,00	2,00	1,50	0 - 5	5 - 10	-	0 - 6	-	0 – 10	Zajíček	UGB1VS	20.-23.3.2017	
J28	10,00	2,00	1,50	0 - 5	5 - 10	-	0 - 6	-	0 – 10	Zajíček	UGB1VS	20.-23.3.2017	
J29	8,00	2,50	2,10	0 – 1,7 P) 1,7 - 5	5 - 8	-	0 - 5	-	0 – 8	Zajíček	UGB1VS	27.-31.3.2017	
J30	18,00	4,10	3,50	0 – 2 P) 2 - 6	6 - 18	-	0 - 12	-	0 – 18	Zajíček	UGB1VS	2.-5.5.2017	

tab. č. 3.  
I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční, předběžný geotechnický průzkum

Číslo vrtu	Hloubka vrtu /m/	Hladina podzemní vody		Vrtný průměr			Použití technického pažení	Měření a vzorkování ve vrtech	Likvidace vrtů	Doplňující údaje		
		Naražená /m p.č./	Ustálená /m p.č./	JRK 220 mm od-do /m/	JRK 175 mm od-do /m/	JRK 78,5 mm od-do /m/				Vrtmistr	Vrtná souprava	Datum realizace vrtu
PJ31	16,00	2,20	1,90	0 - 5	5 - 16	návrtý presio	0 - 9	2x presio	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	4.-6.4.2017
J32	16,00	3,00	2,10	0 - 5	5 - 16	-	0 - 8	-	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	27.-31.3.2017
J33	16,00	3,10	2,50	0 - 1,7 P) 1,7 - 6	6 - 16	-	0 - 9	-	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	27.-31.3.2017
J34	18,00	7,50	7,10	0 - 6	6 - 18	-	0 - 9	-	0 - 18	Zajiček	UGBIVS	27.-31.3.2017
PJ35	16,00	4,50	4,10	0 - 5	5 - 16	návrtý presio	0 - 9	4x presio	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	4.-6.4.2017
J36	16,00	6,20	5,80	0 - 2 P) 2 - 6	6 - 16	-	0 - 9	-	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	24.-28.4.2017
J37	18,00	4,20	3,80	2 - 2 P) 2 - 6	6 - 18	-	0 - 12	-	0 - 18	Zajiček	UGBIVS	2.-5.5.2017
J38	16,00	8,10	6,30	0 - 6	6 - 16	-	0 - 8	-	0 - 16	Zajiček	UGBIVS	24.-28.4.2017
J39	18,00	7,80	7,10	0 - 2 P) 2 - 6	6 - 18	-	0 - 9	-	0 - 18	Zajiček	UGBIVS	24.-28.4.2017
J40	6,00	bez vody	-	0 - 6	-	-	-	-	0 - 6	Zajiček	UGBIVS	24.-28.4.2017

P) – Ruční předkop pro ověření podzemních inženýrských sítí



## **Příloha č.2**

Dokumentace monitorovacích vrtů

Stavební geologie IGHG spol. s r.o.  
252 17 Tachlovice, Toskánská 7

# HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU **HJ - 8**

Okres:

Katastr.území:

Mapa 1:25000:

Vrtmistr:

Zajiček Karel

Hladina podz. vody:

Zjištěná kontaminace:

Y:

.00

Datum provedení - od:

29.5.2017

ustálená Z/hl.[m]:

-4.10/4.10

X:

.00

- do:

31.5.2017

. naražená Z/hl.[m]:

-4.50/4.50

Z terén [m]:

.00

Typ soupravy:

UGB 1VS PV3S

Technologie: Rotační jádrové bez proplachu s průb.pažením

Odměrný Bod [m]:

0.00

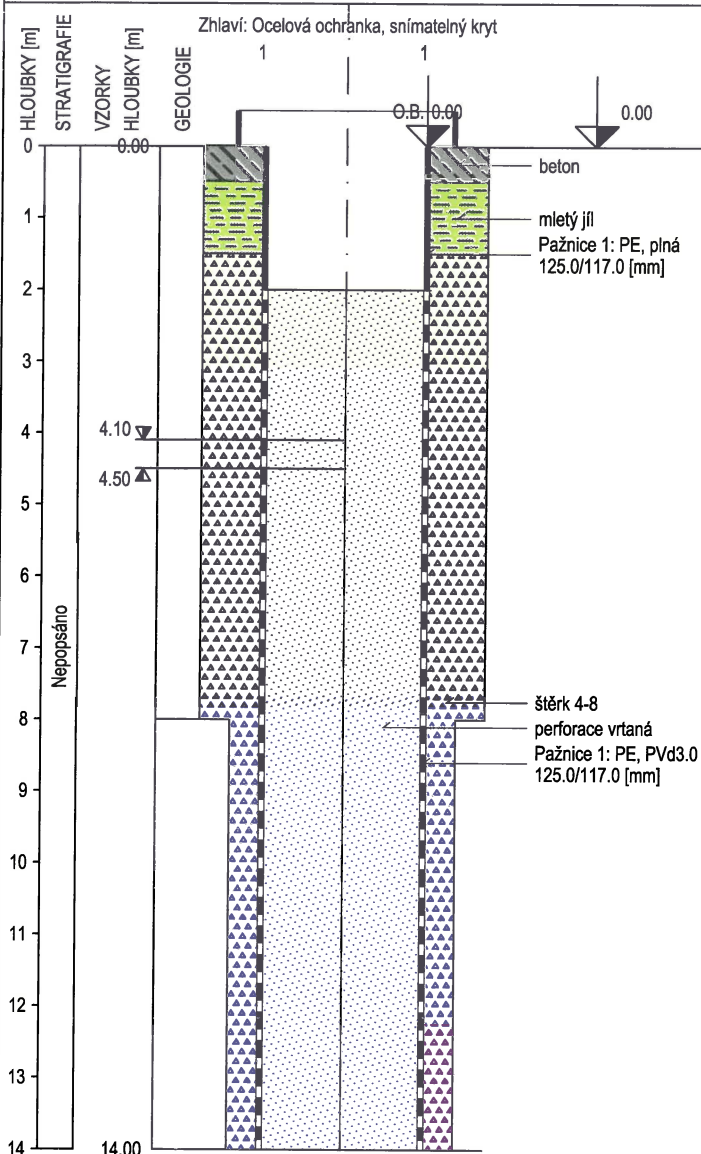
Materiál vnitřní pažnice: PE plechové objímky s vrutí

Hloubka vrtu [m]:

14.00

Souř.systémy: Lokal / Relat.

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm] Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf. Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.  
0.00 - 8.00 220 1 0.00 - 2.00 PE 125 plná  
8.00 - 14.00 175 1 2.00 - 14.00 PE 125 PVd3.0 8%



do

## GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN

14.00

: Nepopsáno,

Legenda: Podzemní voda s číslem hladiny

▲ naražená voda

▼ ustálená voda

Perforace:

PŠlxxx štěrbinová, podélná

PŠ-xxx štěrbinová, příčná

PVdxxx vrtaná, průměr

xxx je velikost štěrbin/otvoru v mm

Poznámka:

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

Název akce: **I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběžný GTP**

Měřítko: 1: 100

Zak. číslo: 217055

Dokumentoval:

Vyhodnotil:

Zpracoval: Ing.František Vrzák

Příloha č.:

1



## HYDROGEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU HJ - 23

Okres:

Katastr.území:

Mapa 1:25000:

Vrtmistr:

Zajíček Karel

Hladina podz. vody:

**Zjištěná kontaminace:**

Y:	.00
----	-----

Datum provedení - od:

22.5.2017

ustálená Z/hl.[m]:

X:	.00
----	-----

- do: 26.5.2017

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Z terén [ml]:	00
---------------	----

Typ soupřavy:

UGB 1VS PV3S

Technologie: Rotační jádrové bez proplachu, nepaženo

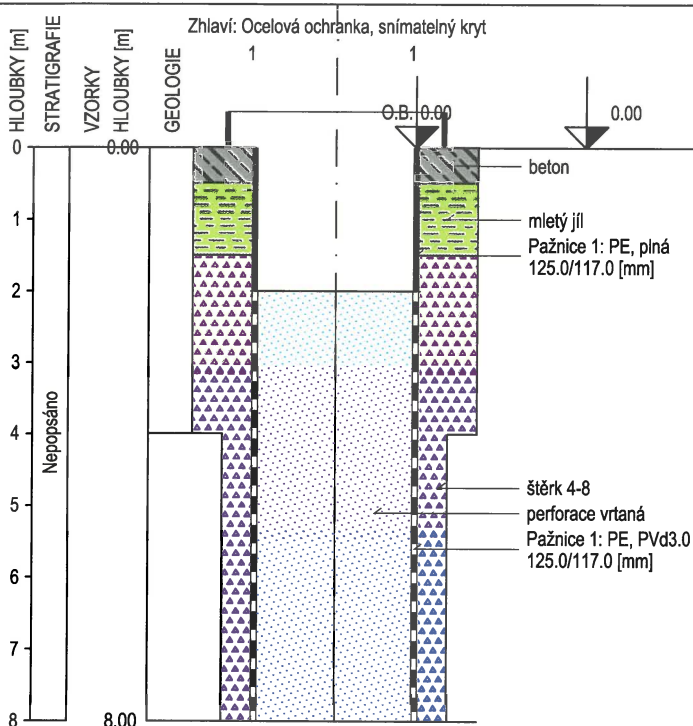
Odměrný Bod [ml]:	0.00
-------------------	------

Hloubka vrtu [m]:	8.00
-------------------	------

**Materiál vnitřní pažnice:** PE plechové objímky s vruty

Souř.systémy: Lokal / Relat.

Vrtání: hloubky[m]průměr[mm]	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.	Pažnice: hloubky[m] materiál průměr[mm] perf.
0.00 - 4.00 220	1 0.00 - 2.00 PE 125 plná		
4.00 - 8.00 175	1 2.00 - 8.00 PE 125 PVd3,0 8%		

do **GEOLOGICKÝ POPIS HORNIN A ZEMIN**

8.00	: Nepopsáno.
------	--------------

**Legenda:**

Perforace: PŠlxxx šterbinová, podélná      PŠ-xxx šterbinová, příčná  
PVdxxx vrtaná, průměr      xxx je velikost šterbiny/otvoru v mm

**Poznámka:**

[illegible]

Název akce: **I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběžný GTP**

Měřítko: 1:100

Zak. číslo: 217055

Dokumentoval:

Vyhodnotil:

Zpracoval: Ing.František Vrzák

Příloha č.:

3