

Závěrečná zpráva o opravě sondy Hr = Z = 25

Technicko-geologické údaje o sondě :

Konstrukce sondy :

ÚK Ø 13 3/8" zapažena do hl. 142 m s.s. 7,9 mm cementace po povrch.
TK Ø 9 5/8" zapažena do hl. 488 m s.s. 7,92 mm hleva cementu za kolonou v hl. 20 m.

TěK Ø 7" zapažena do hl. 1245 m (1240 m) s.s. 9,19 mm hleva cementu za kolonou v hl. 90 m.

Po zapažení TěK byl vrt prohlouben a rozšířen na Ø 280 mm do hl. 1270 m.

Perforace :

Obzor se údajně nachází 1253,5 - 1267,5 m.

Podzemní vystrojení sondy :

Původně byla sonda vystrojena filtrační kolonou firmy Haliburton s patou v hl. 1268 m s těsnící hlavou manžet v hl. 1224,63 m. Dále byla vystrojena kolonou stupaček Ø 3 1/2" SV s naváděcí objímkou v hl. 1222,64 m a proplechovací objímkou OTIS a pakrem HUSKY M-1 Ø 7" a odpojovačem.

Současné vystrojení sondy po provedených pracích na sondě je následující :

Filtrační kolona v délce 44,20 m Ø 2 7/8" SN s patou v hl. 1251 m a hlevou manžet v hl. 1206,80 m.

Stupačková kolona 3 1/2" SV s proplechovací objímkou OTIS v hl. 1196,86 m a pakrem HUSKY M-1 Ø 7" s naváděcí objímkou v hl. 1206,22 m.

Účel opravy :

Obvrátat a vytáhnout starou filtrační kolonu, sondu podvrátet o 7 m do hl. 1277 m. Provést karotážní měření. V případě pozitivního výsledku zbudovat nové filtry do hl. 1277 m. V případě negativního výsledku postavit cement.mostek s hlevou 1270 m, s následným hydraulickým štěpením stávajícího obzoru. Dále pak vystrojit sondu novými filtry v původním rozsahu a provést oživení sondy.

Doba provádění opravy : od 15.5.1990 do 12.7.1990

Postup provedených prací :

Dne 15.5.1990 se na sondu nastěhovala brigáda POS I. mistra p. Snopka se soupravou A-50. Po montáži soupravy A-50 s provedení přípravných prací byla sonda umístěna precovní kapalinou, zdemontován EK, uvolněn pakr a zdemontován závesný kužel stupaček. Namontován hydraulický preventr a po propláchnutí sondy vytaženy stupačky s pakrem. Při tažení stupaček byly zdemontovány objímky. Po vytažení stupaček byly do sondy zepuštěny VT 2 7/8" s chytáčem manžet. Manžety chyceny a vytaženy. Po vytažení manžet zepuštěny obvrtávací roury s VT 2 7/8" U IF a provedeno obvrtávání filtrační kolony. Při obvrtávání filtrační kolony nebylo možné celou kolonu obvrtat, proto byly obvrtávací roury vytaženy a v nich byla současně vytažena celá filtrační kolona. Dále bylo provedeno prokalibrování sondy kalibrem Ø 156 mm. Vzhledem k tomu, že bylo dosaženo pouze hloubky 1244,50 m bylo do sondy zepuštěno DV Ø 152 mm se snahou propracovat sondu

do původní hloubky 1270 m a dále přikročit k podvrtání sondy do hl. 1277 m. Jelikož tuto práci nebylo možné provést u projektované pracovní kapalině - slané voda o m.hm. 1,10 kg, bylo rozhodnuto pročistění a podvrtání provést na výplachu s použitím Bentonitu. Po značných problémech s výrobou výplachu, kdy docházelo k znachodnecování výplachu slanou vodou z ležiska, se podařilo sondu praracovat do původní hloubky -1270 m a následně podvrtat do hl. 1274,84 m. Jelikož dále nebyl ve vrtání postup, bylo v této hloubce vrtání ukončeno, nářadí vytaženo a dne 9.6.1990 bylo provedeno kerotážní měření. Protože výsledek měření spodní části byl negativní, bylo rozhodnuto o zacementování podvrtané části s hlawou cement. mostku v hl. 1270 m.

Po provedení cementace byla na sondě prováděna příprava na štěpení stávajícího obzoru. V sondě byl vyměněn výplach za pracovní kapalinu - slanou vodu o m.hm. 1,10 kg na které mělo být štěpení provedeno. Jelikož ale znova došlo k znepříhodnění nezapažené části vrtu zřejmě vlivem slané vody, musel být vyroven nový výplach a sonda naplněna opět výplachem. Do sondy bylo zapuštěno DV Ø 152 mm a sonda praracována do hl. 1270 m. Dále následovala příprava na štěpení obzoru. Dovoz nádrží, kapalin, chemikálií a míchání kapaliny na štěpení. V průběhu přípravy na štěpení bylo provedeno proskrejprováni sondy a prekalirování manžetou.

Následně byla dne 18.6. do sondy zapuštěna pakrovací sestava pro štěpení a VT 2 7/8" IF. Z důvodu netěsnosti pekru a jeho výměny bylo štěpení prováděno až dne 26.6. Po provedení štěpení stávajícího obzoru bylo ze sondy vytažena pakrovací sestava a zpět do sondy zapuštěno DV Ø 152 mm s VT 2 7/8" IF, kterým bylo nasadnuto v hl. 1245 m. Po montáži vrtního zařízení bylo přikročeno k odvrátání a odpláchnutí píska zátky, která zůstala v sondě po štěpení. Přestože odvrátáváním a odplácheváním bylo dosaženo hloubky 1270 m, docházelo v průběhu pročistování sondy k osedání nářadí se strátou cirkulace kapaliny a ztrátou kapaliny do obzoru. Pročítání sondy v nezapažené části po dosažení hloubky 1270 m bylo opakováno až vždy až se špatným výsledkem, přestože práce se prováděla na výplachu. Vždy při opětném projíždění sondy byla nezapažená část nepríhodná od hloubky 1249 - 1255 m. Z časových důvodů vzhledem k potřebě vtlíčení písku do podzemního závodu bylo rozhodnuto o zabudování filtraci kolony i přes problémy s průchodem sondy v nezapažené části sondy.

Dne 8.7.1990 byla sestavena a zapuštěna filtraci kolona do sondy - nasadnuta v hl. 1251,17 m. Paté kolony usazena v hl. 1251 m a následně bylo provedeno naplavení filtru písku za kolonu - spotřeba 600 l písku. Odpojen naplavovací pekr od filtraci kolony a vytaženy VT s naplav.pukrem. Do sondy zapuštěna a v hl. 1206,80 m usazena na filtr.kolenu těsnící hlava gumových manžet. Po vytažení VT s závěrem hlavy manžet sestavena pakrovací sestava s proplach. objímkou CAMKO a zapuštěna do sondy na stupečkách 3 1/2" SV. Tři zepouštění stupeček montovány objímky s novými těsnicími teflonovými kroužky. Peck HUSKY M-1 usazen v hl. 1206,80 m vshou 5 t. Zdemontován hydraulický preventor a na ústí sondy namontován EK-140. Provedeny tlakové zkoušky pekru a EK s výsledkem dobrým. Otevřene proplach. objímky CAMKO výzkumnou četou POZA, mezikruží naplněno

* ?

pakrovací kapalincu a proplech. objímka uzavřena. Preplachovací objímka tlakově odzkušena na 8 MPa - drží.
Následným č.p. pístováním snížena tlakodrážka ve stupňáčkách do hl.
200 m - vypistevání 3400 l prac. kapaliny. Tímto byla práce
na sondě ukončena dne 12.7.1990, souprava A-50 zdemontována a
brigáda POS I. se ze sondy odstěhovala.

Lužnice, 20.8.1990
Zapsal : J. Loučka



SESTARA PIUPAČK Záš-25

APPROVACE RECENZUJICÍH PRŮMĚRŮ,
generální riaditeľstvo BRATISLAVA

NAPRA, k.p. GRUZ
TELEFON: 2461 267 104

RECENZIA RECENZUJÚCIH PRŮMĚRŮ

PROTOKOL O VÝKOVÁ ZVODSCE

RECENZIA RECENZUJÚCIH PRŮMĚRŮ

zás - 25

Na základej výkazu zvodsce
byla proručená výkova skupka 3 Pakru, EK

1/ DNE 24.7.1990

čas: 16:00 hodiny, miesto: Bratislava, hodin: 16:00 hodiny
výkova skupina: 3, výkova skupka: 3

2/ DNE 25.7.1990

čas: 16:00 hodiny, miesto: Bratislava, hodin: 16:00 hodiny
výkova skupina: 3, výkova skupka: 3

3/ DNE 26.7.1990

čas: 11.7.1990, miesto: Bratislava, hodin: 16:15 hodiny
výkova skupina: 3, výkova skupka: 3, drží:

4/ DNE 27.7.1990

čas: 11.7.1990, miesto: Bratislava, hodin: 16:00 hodiny
výkova skupina: 3, výkova skupka: 3, drží:

čas: 11.7.1990, miesto: Bratislava, hodin: 16:00 hodiny
výkova skupina: 3, výkova skupka: 3, drží:

Ondrej

SESTAVA STUPÁČEK $3\frac{1}{2}''$ SV

Z 26 - 25

11.7.90

PAKOVACÍ SESTAVA = 9,36 m

9,68	9,48	9,55	9,24	9,41	9,36	9,49	9,38	9,40	9,38
9,13	9,16	9,32	9,32	9,05	9,49	9,24	9,23	9,37	8,68
9,48	9,34	9,35	9,42	9,22	9,47	9,40	9,20	9,38	9,05
8,90	9,45	9,20	9,32	9,01	9,30	9,46	9,31	9,16	9,05
9,32	9,44	9,28	9,05	9,26	9,27	9,03	9,46	8,72	9,56
9,25	9,52	9,10	8,44	8,91	9,17	8,86	9,39	9,63	9,20
9,38	9,17	9,23	9,31	9,10	9,28	8,82	8,66	9,52	9,23
39	9,47	9,42	9,25	9,45	9,17	9,22	9,48	9,17	9,28
9,49	9,48	9,38	9,43	9,04	9,36	9,55	9,55	9,26	9,30
9,37	9,49	9,19	8,83	9,24	8,84	8,99	9,-	9,25	9,31
93,39	94,-	93,02	91,61	91,69	92,71	92,06	92,66	92,86	92,04

8,94	9,30	9,46
8,60	9,16	9,20
9,44	8,75	9,62
,20	9,15	9,04
9,68	8,75	8,90
9,31	9,30	8,38
9,33	9,16	8,30
9,36	9,17	8,30
9,23	9,02	8,04
8,88	9,50	8,35
91,97	91,26	87,59

STUPÁČKY $3\frac{1}{2}''$ s tefl. kroužky 13Dts = 1196,86 m

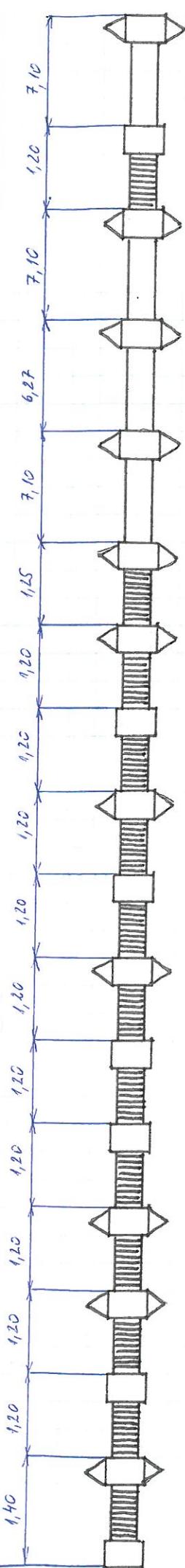
PAKOVACÍ SESTAVA = 9,36 m

PAKU VRAZEN V HL. = 1206,22 m

PROPL. OBJIMKA V HL. = 1196,86 m

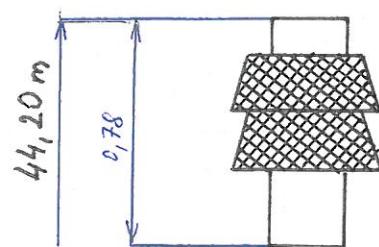
STUPÁČKY JSOU ZAVĚŠENY NA KUZELU POZOR! KUZEL NEPROJDE HYDROUSTIN

FILTRAČNÍ KOLONA Zás - 25



DĚLKA FIL. KOLONY 44,20 m. CENTRÁTORY Ø 137 mm

FILTRY - ČSFR 2 $\frac{3}{8}$ " SN



HLAVA TĚC. MANZET v hl. 1206,80 m

z PŘIPOJENÍM 2 $\frac{3}{8}$ " SN

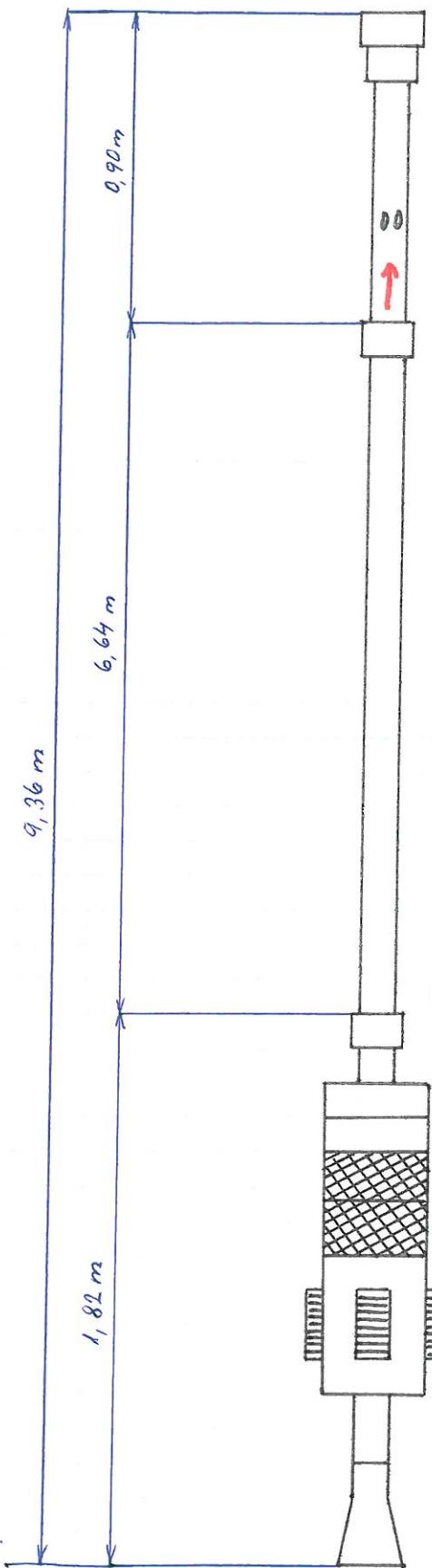
PATA 2 $\frac{3}{8}$ " SN Ø 100 mm v hl. 1251 m

Ondřej

„Při napájení“ spotřeba 600 l/min

PAKROVACÍ SESTAVA

Zás - 25



Objímka $3\frac{1}{2}$ " SV s tef. kroužky
Santa - Fe'

Proplachovací objímka „PAKCO“ $2\frac{3}{8}$ " SV v hl. 1196,86 m
člení se směrem ?

Objímka $2\frac{3}{8}$ " SV s tef. kroužky

Štupáčka $2\frac{3}{8}$ " SV

Objímka $1\frac{3}{8}$ " SV s tef. kroužky

Pákr „HUSKY“ H-1

Naváděcí objímka Ø 130mm v hl. 1206,22 m

Olomouc