

POŽIADAVKY NA ZARIADENIE NA GEOLOGICKÚ KONTROLU VŔTANIA („GKV“)

Zariadenia jednotky GKV majú umožňovať:

- a. odber výplachových úlomkov, ich prvotný litologický popis, vyhodnotenie; luminiscencie a kalcinometrie
- b. vypracovanie litologického profilu;
- c. odber a prvotnú dokumentáciu jadier;
- d. meranie hustoty ílovcov;
- e. výpočet D – exponentu;
- f. priebežné sledovanie obsahu uhľovodíkov vo výplachu C1 až C5 (výstup formou záznamu percentuálneho obsahu uhľovodíkov);
- g. monitorovanie senzorom na rýchlu indikáciu plynu (Total gas);
- h. indikáciu H₂S;
- i. monitorovanie parametrov výplachu:
 - teplota výplachu z vrtu a do vrtu;
 - hustota výplachu z vrtu a do vrtu;
 - monitorovanie hladín výplachu v nádržiach 8x;
 - monitorovanie hladiny výplachu v triptanku, výpočty pri ťahaní a zapúšťaní náradia;
- j. monitorovanie vrtných parametrov:
 - hĺbka vrtu meraná i vertikálna,
 - váha náradia,
 - mechanická rýchlosť vŕtania,
 - otáčky rotačného stola,
 - krútiaci moment náradia,
 - tlak začerpávaného výplachu,
 - tlak na medzikruží,
 - počet zdvihov plunžerov výplachového čerpadla,
 - výtok z vrtu,
 - nadváha a podváha náradia pri ťahaní a zapúšťaní,
 - litráž začerpávaného výplachu,
 - ECD,
 - prírastok alebo úbytok celkového objemu výplachu,
 - prítlak na dláto,
 - počet hodín práce dláta a celkový počet otáčok dláta,
 - oneskorenie výnosu výplachových úlomkov na povrch,
 - zabezpečenie priebežného zobrazovania meraných údajov u vrtmajstra, supervízora, výplachového inžiniera, usmernené vŕtanie a pracovná plošina (Ex prevedenie).

Príloha B: Špecifikácia služieb

Technický dozor poskytovateľa (1 osoba) zabezpečuje:

- denné hlásenie;
- masterlog;
- vykonávanie testu funkčnosti zariadenia na monitoring plynu;
- technické zabezpečenie funkčnosti jednotky GKV (hardvér, softvér);

Obsah masterlogu:

- dátum, hlavička,legenda;
- typ dláta;
- rýchlosť vrtania (ROP);
- hĺbka m (TVD-MD);
- prítlak WOB;
- popis úlomkov (percentuálne zastúpenie);
- interpretácia a popis litológie na základe úlomkov;
- intervaly jadrovania a popis jadier;
- obsah uhlíkovodíkov (%);
- kalcitometria a dolomitometria (obsah kalcitu a dolomitu v %);
- D-exponent;
- karotáž.

Masterlog a denné hlásenie zasielať vrtnému geológovi raz denne - resp. podľa pokynu vrtného geológa.

Finálne výstupy po odvrtní vrtu:

- Záverečná správa (Final well report) + digitálna verzia na CD;
- Geologický masterlog (obsah určí vrtný geológ);
- Vrtný masterlog (obsah určí vrtný inžinier).