

SERWIS MUD LOGGING

Zakres usług:

- Rejestracja i przetwarzanie parametrów technologicznych całego procesu wiercenia
- Rejestracja i przetwarzanie parametrów geologicznych.

Serwis pozwala na kontrolę i analizę następujących parametrów:

- Parametry gazów złożowych
- Parametry mechaniczne
- Parametry płuczki
- Informacje geologiczne oraz ciśnienia złożowe

Urządzenia

- Mud logging unit z wyposażeniem – Motonaft Tercja
- Serwery Advantech – HP
- Dodatkowe komputery – Asus, Acer, HP
- Chromatografy - Baseline, Infinicon, Agilent
- Total Gas - Tercja
- Kalcymetr - Tercja
- Czujniki różne - Aplisens, Bailey, Tercja, Truck,
- Drukarki - HP
- Kable sygnałowe - Labcable
- Monitor szybowy - Stahl

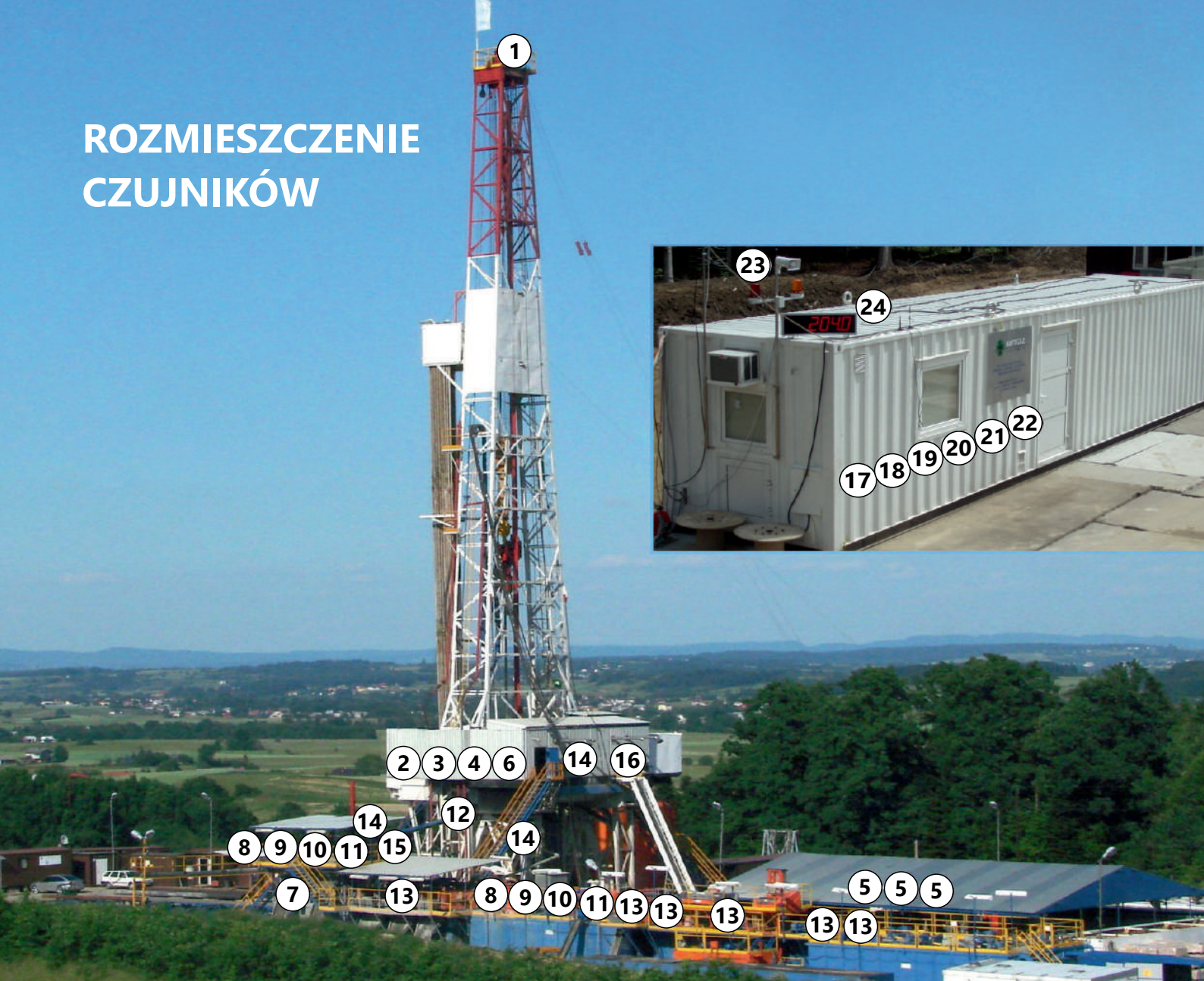
LABORATORIA

Przełazne laboratoria o długości 12m (7m powierzchnia robocza) standardowo wyposażone w:

- Min 7 komputerów pracujących w sieci na systemie operacyjnym Windows, obsługujących programy WellDAQ, Rockware i Ms Office. (3-laboratorium, 1-kierownictwo wiertni, 1-operator, 1-geolog, 1- stanowisko wiertacza)
- Bariera iskrobezpieczna
- Czujniki
- Chromatograf I - Total-gas
- Kalcymetr
- Mikroskop, Lampa UV
- Panel alarmowy
- Drukarki i skaner



ROZMIESZCZENIE CZUJNIKÓW



- | | | | |
|----------|----------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1. DEPTH | 7. CASP | 13. PIT | 19. MICROSCOPE |
| 2. HKLD | 8. MWTI, MWTO | 14. H2S | 20. CALCIMETER |
| 3. RPM | 9. TMPI, TMPO | 15. DEGASSER | 21. BULK DENSITY |
| 4. TORQ | 10. CNDI, CNDO | 16. RIG FLOOR MONITOR | 22. UV LAMP |
| 5. SPM | 11. PHI, PHO | 17. MICRO GC | 23. GAS ALARM PANEL |
| 6. PMPP | 12. FLOW | 18. TOTAL HYDROCARBON ANALYZER | 24. DIGITAL DEPTH DISPLAY |

Parametry mierzone i kalkulowane

Parametry mechaniczne

- głębokość i postęp wiercenia
- obroty stołu
- moment obrotowy stołu
- ciężar na haku
- nacisk na świder
- skoki pomp
- ciśnienie w przewodzie i przestrzeni

Parametry gazowe

- chromatograf C1- C5, CO₂
- total-gas
- analizy gazowe
- H₂S

Parametry płuczki

- gęstość płuczki
- temperatura
- pH
- oporność
- natężenie wypływu
- poziom na zbiornikach

Analiza ciśnień

- "D" exponent
- gęstości łupkowy
- prognozy temperaturowe
- kontrola ciśnień
- inne- według potrzeby operatorów

Wszystkie operacje komputerowe, związane z monitoringiem procesu wiercenia w czasie rzeczywistym, obsługiwane są przez program WellDAQ, pracującym pod systemem operacyjnym Windows.

WellDAQ to przyjazny program pozwalający na:

- szybki pomiar, kalkulację i zbieranie danych
- automatyczny zapis do dwóch baz danych, czasowej i głębokościowej
- łączenie informacji i danych z różnych źródeł na wiertni (geofizyka, serwis kierunkowy, serwis płuczkowy)
- wizualizację danych w czasie rzeczywistym na stacjach PC pracujących w sieci
- szybkie tworzenie logów w dowolnych konfiguracjach
- optymalizację procesu wiercenia
- ustawianie progów alarmowych na dowolne parametry
- tworzenie dziennych, odcinkowych i końcowych raportów i logów

www.exalo.pl

Siedziba Główna
Exalo Drilling S.A.
Pl. Staszica 9
64-920 Piła
Polska
tel: +48 67 215 13 00

Dział Sprzedaży
ul. Naftowa 3
65-705 Zielona Góra
tel: +48 68 329 55 55
fax: +48 68 325 64 42
e-mail: sales@exalo.pl

Czechy
tel: +48 134372194
e-mail: czechy@exalo.pl

Kazachstan
tel/fax: +77272279688
e-mail: kazachstan@exalo.pl

Libia
tel/fax: +218913234151
e-mail: libia@exalo.pl

Pakistan
tel: +922135874136
e-mail: pakistan.branch@exalo.pl


EXALO
GRUPA PGNiG