

Nazwa kwalifikacji: Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

Symbol kwalifikacji: M.34

Numer zadania: 01

Kod arkusza: M.34-01-14.05

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
Rezultat 1: Karta warstw litologicznych □ Tabela 3	
1	0 do 140 m – żwir lub zlepieniec
2	140 do 460 m – piasek
3	460 do 830 m – dolomit
4	830 do 980 m – iłowiec lub ił
5	980 do 1130 m – wapień
6	1130 do 1280 m – piaskowiec
7	1280 do 1420 m – iłowiec lub ił
Rezultat 2: Zestawienie rur okładzinowych □ Tabela 2	
1	Zapas rur okładzinowych 18 ⁵ / ₈ ” – 3,45 m
2	Zapas rur okładzinowych 13 ³ / ₈ ” – 25,45 m
3	Zapas rur okładzinowych 9 ⁵ / ₈ ” – 90,45 m
4	Zapas rur okładzinowych 7” – 140,45 m
5	Ilość rur okładzinowych 18 ⁵ / ₈ ” – 4 rury
6	Ilość rur okładzinowych 13 ³ / ₈ ” – 25 lub 26 rur
7	Ilość rur okładzinowych 9 ⁵ / ₈ ” – 86 lub 87 rur
8	Ilość rur okładzinowych 7” – 135 lub 136 rur
Rezultat 3: Obliczenie gęstości płuczek wiertniczych stosowanych podczas wiercenia pod poszczególne kolumny rur okładzinowych □ Tabela 3 (dokładność obliczeń ±1%)	
1	Ciśnienie złożowe – 2,4 - 2,5 MPa
2	Ciśnienie hydrostatyczne – 2,5 - 2,6 MPa
3	Gęstość płuczki bentonitowej – 1019 - 1060 kg/m ³
4	Ciśnienie złożowe – 9,18 - 9,2 MPa
5	Ciśnienie hydrostatyczne – 9,6 - 9,7 MPa
6	Gęstość płuczki polimerowo-potasowej – 1087 - 1099 kg/m ³
7	Ciśnienie złożowe – 14,8 - 14,84 MPa
8	Ciśnienie hydrostatyczne – 15,5 - 15,54 MPa
9	Gęstości płuczki polimerowej – 1128 - 1132 kg/m ³
10	Rodzaje płuczek: bentonitowa, polimerowo-potasowa i polimerowa
Rezultat 4: Obliczenie ciężaru kolumny rur okładzinowych 9 5/8” □ Tabela 4	
1	Masa wypartej płuczki – 7935 - 8023 kg
2	Masa całkowita rur wiszących na haku – 58548,3 kg
3	Masa rur z uwzględnieniem wyporności płuczki – 50525,3 - 50613,3 kg
4	Ciężar rur – 495653 - 506133 N