

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa i konserwacja urządzeń dźwigowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.09**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ELE.09-01-23.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|---|---|
| R.1 | Rezultat 1: Wykaz czynności konserwacyjnych pompy hydraulicznej wraz z czasem ich trwania – Tabela 2 |
| <i>Zapisane:</i> | |
| R.1.1 | Nazwa czynności: Demontaż pompy |
| R.1.2 | dla czynności demontaż pompy - Czas wykonania [minuty]: 20 |
| R.1.3 | Nazwa czynności: Montaż uszczelnienia |
| R.1.4 | dla czynności montaż uszczelnienia - Czas wykonania [minuty]: 10 |
| R.1.5 | Nazwa czynności: Montaż pompy |
| R.1.6 | dla czynności montaż pompy - Czas wykonania [minuty]: 60 |
| R.2 | Rezultat 2: Wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu do wykonania prac konserwacyjnych pompy – Tabela 3 |
| <i>Zapisane:</i> | |
| R.2.1 | dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: zestaw kluczy imbusowych |
| R.2.2 | dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: zestaw kluczy płaskich |
| R.2.3 | dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: plastikowy kołek ustalający lub młotek gumowy |
| R.2.4 | dla czynności: Demontaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: zestaw wkrętaków |
| R.2.5 | dla czynności: Montaż uszczelnienia w kolumnie Narzędzia/sprzęt: zestaw kluczy płaskich lub klucz płaski |
| R.2.6 | dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: plastikowy kołek ustalający |
| R.2.7 | dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: klucz dynamometryczny |
| R.2.8 | dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: szczelinomierz |
| R.2.9 | dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: głębokościomierz mikrometryczny |
| R.2.10 | dla czynności: Montaż pompy w kolumnie Narzędzia/sprzęt: specjalne narzędzie do dokręcania śruby wirnika |
| R.3 | Rezultat 3: Nazwy części i zalecane do nich momenty obrotowe dokręcania – Tabela 4 |
| <i>Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i> | |
| <i>Zapisane:</i> | |
| R.3.1 | Nazwa części: Nakrętki zabezpieczające przekładnie zębatą |
| R.3.2 | Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Nakrętki zabezpieczające przekładnie zębatą: 1400 |
| R.3.3 | Nazwa części: Śruby wirnika |
| R.3.4 | Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Śruby wirnika: 600 |
| R.3.5 | Nazwa części: Śruby obudowy przekładni zębatej wirnika |
| R.3.6 | Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Śruby obudowy przekładni zębatej wirnika: 1000 |

| | |
|------------|--|
| R.3.7 | Nazwa części: Nakrętki pokrywy przedniej |
| R.3.8 | Zalecany moment obrotowy dokręcania dla Nakrętki pokrywy przedniej: 1000 |
| R.3.9 | Jednostka: Nm |
| R.4 | Rezultat 4: Kalkulacja kosztów prac serwisowych konserwacji pompy hydraulicznej - Tabela 5 |
| | <i>Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer po przecinku (na pozycji groszy)</i> <i>Zapisane:</i> |
| R.4.1 | dla roboczogodziny pracy serwisu Cena netto [zł]: 400,00 |
| R.4.2 | dla roboczogodziny pracy serwisu Stawka VAT [%]: 23 |
| R.4.3 | dla roboczogodziny pracy serwisu Wartość VAT [zł] 92,00 |
| R.4.4 | dla roboczogodziny pracy serwisu Wartość brutto [zł]: 492,00 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego |
| R.4.5 | dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Czas czynności konserwacyjnych [h]: 1,5 |
| R.4.6 | dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Cena netto [zł]: 600,00 |
| R.4.7 | dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Stawka VAT [%]: 23 |
| R.4.8 | dla usługi konserwacji pompy hydraulicznej Wartość VAT [zł]: 138,00 |
| R.4.9 | wartość brutto usługa konserwacji pompy hydraulicznej [zł]: 738,00 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego |