|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Instytut Matematyki, Fizyki i Chemii**  **Zakład Chemii** | | | | | |
| **Studia stacjonarne I stopnia – ….. rok studiów, semestr ….**  **kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn**  **specjalność: Eksploatacja Siłowni Okrętowych** | | | | | |
| **Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego**  **z chemii wody, paliw i smarów** | | | | | | |
| **Temat ćwiczenia:** | |  | | | | |
| Data wykonania ćwiczenia: | | | **\_\_.\_\_.2022 r.** | Data złożenia sprawozdania: | | **\_\_.\_\_.2022 r.** |
| Prowadzący zajęcia: | | |  | | Ocena: |  |
| Imię i nazwisko studenta: | | |  | | Grupa | L0\_\_ |

**Ogólne wytyczne do opracowania sprawozdań**

Sprawozdanie składa każdy student indywidualnie, pisane ręcznie. Pierwszą stronę sprawozdania stanowi formatka sprawozdania z podanym tematem ćwiczenia, odpowiednio wypełniona. W dalszej części sprawozdania należy:

1. W części teoretycznej zwięźle opisać podstawowe pojęcia, definicje, słowa kluczowe dotyczące ćwiczenia oraz znaczenie eksploatacyjne badanego parametru.
2. W części doświadczalnej przedstawić reakcje chemiczne (jeśli występują w danym ćwiczeniu) wymagane wzory oraz obliczenia.
3. Należy porównać uzyskane wyniki badań:
   1. z wymaganiami dla wybranego kotła (lab. wody),
   2. z wartościami katalogowymi dla badanego oleju lub smaru (lab. olejów).
4. Na podstawie dopuszczalnych zmian badanego parametru ocenić przydatność eksploatacyjną (wody kotłowej lub oleju smarowego bądź smaru).
5. W przypadku, gdy wynik badania jest negatywny zaproponować eksploatacyjne działanie zaradcze/naprawcze.
6. Rozwiązać zadania podane przez prowadzącego.
7. Podać wykorzystane źródła literatura, materiały, witryny internetowe.