|  |  |
| --- | --- |
|  | **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.