**Załącznik Nr 3**

**Protokół z czynności sprawdzających przy stałych konserwacjach hydroforów**

z dnia

*Typ zestawu:* ZH- ICL *Rok produkcji:* 2000 *Nr umowy*

*Typ i rodzaj pomp:* ZH-ICL/IC 3.10.50/2,2 kW

*Użytkownik:* Urząd Morski w Szczecinie

*Miejsce zamontowania:* Szczecin, pl. Batorego 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | **ZAKRES CZYNNOŚCI** | **UWAGI** |
| 1. | *Ocena warunków zasilania elektrycznego:**L1=…………L2=…………L3=…………AUmax=…………… [ VI* |  |
| 2. | *Ocena warunków zasilania hydraulicznego:**PSS min-…………Pss max=…………APmax……………* | *[MPa]* |  |
| 3. | *Kontrola pracy pomp:**1………………… 4 ………………7 ……………………**2………………… 5 ………………8 ……………………**3………………… 6 ……………… 9 ……………………*  |  |
| 4. | *Kontrola pracy i pomiar prądu silników:**1…………………4 ………………7 ……………………**2…………………5 ………………8 ……………………**3…………………6 ………………9 ……………………* |  |
| 5. | *Kontrola nastaw:**RE………………SMC……………MRP………………IC 2001…………………**Konserwacja NP1…………………PMU2000…………………………………* |  |
| 6. | *Sprawdzenie ciśnienia gazu w zbiorniku* |  |
| 7. | *Dokręcanie zacisków elektrycznych* |  |
| 8. | *Kontrola skuteczności czujników/ nadajników* |  |
| 9. | *Kontrola działania bloku opóźnień* |  |
| 10. | *Kontrola działania zabezpieczenia przed spadkiem ciśnienia w zbiorniku przeponowym* |  |
| 11. | *Sprawdzanie działania zabezpieczenia przed suchobiegiem* |  |
| 12. | *Sprawdzanie armatury zestawu hydroforowego:**Zawory kulowe………………………………………**Przepustnice…………………………………………**Zawory zwrotne ……………………………………**Zawory zaporowo zwrotne…………………………* |  |  |
| 13. | *Ocena warunków w jakich eksploatowany jest zestaw* |  |
| 14. | *Sprawdzanie działania przetwornicy częstotliwości**DANFOSS……………………YASKAWA……………………**EXCEL………………………HITACHI………………………* |  |
| 15. | *Zestaw zostaje przekazany sprawny technicznie do dalszej eksploatacji* |  |

*Wymienione części w ramach konserwacji:…………………………………………………*

*Informacje o sterownikach: MRP SMC IC 2001*

*Nr płyty procesora:……………. Płyta procesora……………*

*Nr płyty zasilacza:…………….. Nr EPROM-u………………*

*Nr EPROM-u:………………….*

***Zamawiający Wykonawca***