**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***