**Wymagania i zakres wdrożenia oraz instalacji – dotyczy zadania 1 obejmuje:**

1. Fizyczne podpięcie serwerów oraz ich instalacja i konfiguracja (zdalnego zarządzania, switchy FC.) w tym:
2. montaż urządzeń i podłączenie ich do infrastruktury,
3. przygotowanie konfiguracji sieciowej w tym min. IP, DNS, NTP, VLAN,
4. inicjalizacja systemu,
5. konfiguracja systemu, w tym serwerów zarządzania i logów,
6. aktualizacja systemu do najnowszej rekomendowanej przez producenta wersji,
7. testy poprawności pracy
8. Fizyczne podpięcie macierzy Unity, we wskazanym miejscu w szafie serwerowej,
9. Zainicjalizowanie macierzy Unity w systemie UniSphere oraz uruchomienie licencji,
10. Skonfigurowanie dysków w systemie UniSphere,
11. Wdrożenie modułu dyskowego, w tym m.in.:
12. analiza konfiguracji i wersji firmware, systemu operacyjnego macierzy, dysków i modułów dyskowych,
13. aktualizacja systemu operacyjnego i firmware macierzy do najwyższej wspieranej przez producenta wersji,
14. konfiguracja nowych zasobów dyskowych do pracy z systemami Klienta w tym VMware vSphere 6,
15. migracja całego środowiska Vmware (vCenter, maszyny wirtualne 10szt., wirtualne switche) bez przestoju,
16. migracja danych na poziomie macierzy, bez przestoju dla pracy systemów Klienta,
17. wdrożenie replikacji asynchronicznej pomiędzy dostarczona macierzą a posiadana przez zamawiającego macierzą DELL EMC Unity VSA ( Virtual Storage Appliance)
18. integracja z systemem backupowym.
19. Wszystkie czynności związane z uruchomieniem muszą zostać wykonane zgodnie z najlepszymi praktykami (best practices) producenta macierzy dyskowej i systemu VMware vShere 6.