## Załącznik nr 8 do SIWZ

Znak sprawy**: LP.281.36.2019**

1. **Wymagania i zakres wdrożenia oraz instalacji przełączników sieciowych Dell EMC Switch S4112T**
2. Instalacja sprzętu – fizyczne zainstalowanie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
3. Aktualizacja oprogramowania do najnowszej zalecanej przez producenta wersji;
4. Inicjalna konfiguracja (dodanie użytkowników, uruchomienie protokołów zarządzania);
5. Konfiguracja VLAN (dodanie wymaganych sieci VLAN, konfiguracja portów w odpowiednim trybie pracy i przypisanie odpowiedniej sieci VLAN);
6. Adresacja urządzeń;
7. Konfiguracja protokołu LACP w celu podłączenia urządzeń do infrastruktury zamawiającego;
8. Konfiguracja wysokiej dostępności, wielościeżkowości  nadmiarowej topologii bez pętli;
9. **Zakres szkolenia dotyczącego przełączników sieciowych Dell EMC Switch S4112T**
10. Administracja oraz zarządzanie platformą przy pomocy CLI oraz GUI,
11. Konfiguracje kont użytkowników oraz ich uprawnień,
12. Konfiguracje funkcji: VLAN, LACP, RSPAN,
13. Konfiguracje drzewa rozpinającego,
14. Konfiguracja stakowania,
15. Konfiguracje wysokiej dostępności, wielościeżkowości  nadmiarowych topologii bez pętli.
16. Wdrożenie oraz szkolenie będzie przeprowadzone przez certyfikowanego inżyniera z zakresu urządzeń sieciowych Switch DELL EMC oraz przez certyfikowanego inżyniera VMware.