

ZUS – Projekt środowiska

Wymogi formalne odnośnie sprawozdania:

- język techniczny, nie potoczny
- automatyczny spis treści
- automatyczna numeracja ilustracji, tabel itp.
- sprawozdanie musi zawierać opis wykonanej operacji oraz dołączone zrzuty ekranowe zawierające potwierdzenie wykonania zadania lub opcji. Na ilustracji mają znaleźć się tylko wymagane informacje - (niecały ekran). Opis musi zawierać, krótką informację do czego służy dana opcja i jak należy ją włączyć.
- Przedstawione rozwiązania należy opisać, nie tylko przedstawić na zrzutach ekranowych.
- każde zadanie ma być opisane
- zrzuty ekranowe wycelowane względem strony.
- format przesyłania sprawozdań PDF
- nazwa sprawozdania „ZUS – Projekt – Imię Nazwisko grupa”.pdf
- należy się podpisać w ramach sprawozdania oraz w ramach wiadomości e-mail
- Spis treści
- Spis ilustracji
- Spis tabel
- Stronę tytułową.

Wymogi odnośnie środowiska pracy:

- System operacyjny zainstalowany na maszynach wirtualnych Windows Server 2019 / 2022 Datacenter – do pobrania [Try Windows Server 2022 on Microsoft Evaluation Center](#)
- Zalecany wirtualizator – Hyper-V (2016/2019/W10)
- Nazwa domeny: **TConumerindeksu.pl**
- Nazwy maszyn wirtualnych używanych do realizacji zadania muszą również być zmienione w ramach systemu operacyjnego maszyny wirtualnej, nie tylko w ramach wirtualizatora.

Wymogi odnośnie projektu

- Wszystkie komponenty 1-8 oraz ich podpunkty muszą zostać wdrożone
- Opis obecnego środowiska informatycznego
- Założenia odnośnie implementowanych komponentów – jaki jest ich cel wdrożenia, co było przyczyną itp. W tym mają zostać też uwzględnione i opisane schematy nazewnicze obiektów w poszczególnych komponentach.
- Opis przeznaczenia działania poszczególnych komponentów oraz ich wpływ na cały system informatyczny – jak wdrożenie komponentów wpłynęło na system informatyczny.
- Konfiguracje komponentów nie tylko samą instalację
- Opis rozmieszczenia poszczególnych komponentów – ile i jakich systemów serwerowych / klienckich koniecznych jest do realizacji oraz w jakich lokalizacjach
- Opis docelowego środowiska po implementacji komponentów 1-8

Projekt do wykonania:

Wykonać projekt oraz implementację środowiska IT zawierającego poniższe komponenty. Opisać przeznaczenie komponentów oraz jak będą one wpływać na działalność przedsiębiorstwa. Należy podać przykład użycia danych elementów.

Praca ma składać się z trzech części:

- 1) Plan wdrożenia - informacje w formie opisowej na temat projektu
 - a. jak w poniższe komponenty będą ze sobą współpracować, może to być poparte schematem.
 - b. jakie efekty przyniesie to dla organizacji
- 2) Opisowa charakteryzująca każdy z elementów w systemie.
- 3) Projektowa, w której muszą pojawiać się
 - a. założenia projektu
 - b. Implementacja technologii opisanych w punkcie 1
 - c. Podsumowanie jak wdrożone zmiany wpłynęły na działalność organizacji.

UWAGA!!!

Pierwsza część projektu do umieszczenia w systemie zadań. **Do końca zajęć ZUS w dniu 11.12.2021**

Termin oddawania sprawozdań

09.01.2022 23:59

Komponenty

Komponenty oraz ich funkcjonalności, które oprócz standardowej konfiguracji usług muszą znaleźć się w projekcie.

- 1) Active Directory Domain Services (**ADDS**)
 - a) Lokacje – Site
 - b) Polityki GPO
- 2) Dynamic Host Configuration Protocol (**DHCP**)
 - a) DHCP Failover
 - b) Rezerwacje przydziałów
 - c) DHCP Relay
- 3) Domain Name System (**DNS**)
 - a) Strefa wyszukiwania do przodu
 - b) Strefa wyszukiwania do tyłu
 - c) Strefa podstawowa
 - d) Strefa zapasowa
 - e) Strefa skrótna
- 4) Klastery wysokiej dostępności – Failover:
 - a) Hyper-V
 - b) Usługi plików
- 5) System równoważenia obciążenia sieciowego – Network Load Balancing (**NLB**)
- 6) Active Directory Certification Services (**ADCS**)
 - a) Ręczne wystawianie certyfikatów
 - b) Automatyczne wystawianie certyfikatów
- 7) Szyfrowanie danych
 - a) Całych dysków
 - b) Plików i folderów

8) Polityki kontroli (audytu) na obiektach w domenie **ADDS**

a) Pliki

WITTCO 2021/2022