



Warszawa, dnia 30 sierpnia 2018 r.

BDG-WZPiA.ZZP.082.15.2018.MB.2

Nr postępowania: 54/GDOŚ/2018

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „*Przeniesienie środowiska produkcyjnego oraz świadczenie usługi asysty technicznej platformy komunikacyjnej Sieci „Partnerstwo: Środowisko dla Rozwoju”*”.

Uczestnicy postępowania

Wyjaśnienie treści SIWZ nr 2

Zamawiający w oparciu o zapisy art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.) przekazuje treść pytań wraz z wyjaśnieniami:

PYTANIE NR 1

Czy etap migracji dotyczy tylko i wyłącznie platformy SharePoint 2010 Foundation czy także pozostałych składników systemu t.j. Umbraco CMS?

ODPOWIEDŹ

Etap migracji dotyczy wszystkich niezbędnych komponentów platformy do jej prawidłowego funkcjonowania.

PYTANIE NR 2

Czy w ramach platformy SharePoint 2010 Foundation są wdrożone jakiegokolwiek rozwiązania farmy (Farm Solutions) lub użytkowników (User Solutions)? Jeśli tak to prosimy o przybliżony opis oraz informacje czy Zamawiający posiada kody źródłowe dla wspomnianych rozwiązań.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający udostępni kody źródłowe po podpisaniu Umowy z Wykonawcą. Zamawiający wykorzystuje rozwiązanie, które w dużej mierze jest autorskim dziełem innego Wykonawcy.

PYTANIE NR 3

Czy wykorzystują Państwo przepływy pracy dostępne w platformie SharePoint 2010 Foundation przy użyciu narzędzia Microsoft SharePoint Designer?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie korzysta z narzędzia SharePoint Designer.

PYTANIE NR 4

Czy z platformy SharePoint 2010 Foundation korzystają jakiegokolwiek zewnętrzne systemy?

ODPOWIEDŹ

Nie korzystają.

PYTANIE NR 5

Czy w części wewnętrznej intranetu (nie widocznej na zewnątrz) są zastosowane domyślne ustawienia wyglądu w szczególności strony wzorcowe (Master Pages)?





ODPOWIEDŹ

Tak, jednak były one modyfikowane w niewielki sposób.

PYTANIE NR 6

Czy w ramach przeniesienia części zawartości dostępnej przez Internet mają być dokonywane zmiany wizualne (branding, stylowanie, itp.) z wykluczeniem zmian koniecznych do wyeliminowania błędów powstałych w wyniku migracji systemu?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający oczekuje przeniesienia zawartości platformy w stosunku 1:1, jeśli z uwagi na różnice technologiczne między wersjami Umbraco będą konieczne do wykonania modyfikacje wizualne to Zamawiający wymaga ich wykonania w ramach migracji w celu utrzymania spójności widoku. Zamawiający nie dopuszcza utraty wizualnej w skutek migracji.

PYTANIE NR 7

Czy w ramach migracji konieczne jest wykonanie uaktualnienia wizualnego (visual upgrade) dla wszystkich kolekcji witryn?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający oczekuje przeniesienia zawartości platformy w stosunku 1:1, jeśli z uwagi na różnice technologiczne między wersjami SharePointa będą konieczne do wykonania modyfikacje wizualne to Zamawiający wymaga ich wykonania w ramach migracji. Zamawiający nie dopuszcza utraty wizualnej witryn.

PYTANIE NR 8

Zgodnie z treścią art. 22 ust. 1a Pzp, Zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu oraz wymagane od wykonawców środki dowodowe, w sposób proporcjonalny do przedmiotu zamówienia, oraz umożliwiając ocenę zdolności wykonawcy do należytego wykonania zamówienia, w szczególności wyrażając je jako minimalne poziomy zdolności. Mając na względzie przedmiotowy zapis, wykonawca zwraca uwagę, że określone w rozdziale VII, pkt 1, ppkt 2 SIWZ warunki udziału w postępowaniu w zakresie osoby na stanowisko Kierownika Projektu, nie uwzględniają faktycznych kwalifikacji niezbędnych do realizacji obowiązku powierzonych tej osobie. W naszej ocenie osoba na stanowisko Kierownika Projektu powinna posiadać kompetencje i umiejętności co najmniej określone poprzez posiadanie certyfikatu Prince 2 Foundation lub równoważny, którego zdobycie wymaga nabycia niezbędnej wiedzy z zakresu kierowania projektami. Wobec powyższego prosimy o rozważenie wprowadzenia do SIWZ dodatkowego wymagania, odnoszącego się do kwalifikacji osoby na stanowisko Kierownika Projektu, poprzez sformułowanie obowiązku posiadania przez tę osobę dodatkowo certyfikatu Prince 2 Foundation lub równoważnego.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający po dokonaniu analizy postanowił nie dokonywać zmiany określonych wobec Kierownika Projektu wymagań.

PYTANIE NR 9

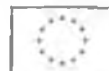
Czy gwarancja i wsparcie dla platformy ma również obejmować warstwę sprzętową będącą w posiadaniu zamawiającego?

ODPOWIEDŹ

Gwarancja i wsparcie nie obejmuje platformy sprzętowej.

PYTANIE NR 10

W przedmiocie umowy pkt 2, lit c jest zapis „świadczanie serwisu gwarancyjnego, asysty technicznej i konserwacji systemu” – proszę o podanie wszystkich składowych systemu wraz





z ich wersjami oraz podaniem dla każdego z nich ważności wykupionego wsparcia producenta, które mają być objęte serwisem gwarancyjnym.

ODPOWIEDŹ

Wzór Umowy, który stanowi załącznik nr 6 do SIWZ w §2 ust. 3 definiuje czym jest system, a SOPZ zawiera dokładny jego opis wraz z podaniem wszystkich składowych.

PYTANIE NR 11

W dokumencie SIWZ, pkt 4.2 „INFRASTRUKTURA GDOŚ I PUBLICZNA” jest podana definicja CMS. Prosimy o opisanie w tym punkcie infrastruktury GDOŚ i publicznej a nie tylko systemu CMS.

ODPOWIEDŹ

Opis infrastruktury oraz systemu CMS znajduje się w SOPZ. Niezbędne do wykonania Zamówienia informacje w tym zakresie podane są w punkcie 2 SOPZ – Środowisko i infrastruktura GDOŚ.

PYTANIE NR 12

W umowie „ZOBOWIĄZANIA I OŚWIADCZENIA WYKONAWCY § 3.” Punkt 2 powołują się Państwo na „Dokumentacja Platformy Komunikacyjnej stanowiącą Załącznik Nr 6 do Umowy”. W całej dokumentacji nie ma takiego załącznika. Prosimy o dołączenie dokumentu „Załącznik nr6 do umowy”, na który się Państwo powołują.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający załącza do niniejszych wyjaśnień wymagany załącznik Nr 6 do Wzoru Umowy.

PYTANIE NR 13

W umowie „PRZEDMIOT UMOWY § 1.” Punkt 2 litera a, powołują się Państwo na zapis „przeprowadzenie - na podstawie zgłaszanych przez Zamawiającego potrzeb - szkoleń dla użytkowników i administratorów systemu, o których mowa w punkcie 9 2 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia”. We wskazanym miejscu w dokumencie SOPZ nie ma punktu 9 2. Prosimy o uzupełnienie dokumentu SOPZ o wskazany punkt.

ODPOWIEDŹ

SOPZ nie wymaga uzupełnienia, odniesienie do punktu „9 2” należy traktować jako błąd pisarski i zmienić treść wzoru umowy zastępując punkt „9 2” punktem „9”.

PYTANIE NR 14

Dotyczy strona 18 SIWZ, rozdział XVIII, punkt 2.2. Czy Zamawiający definiując dysponowanie personelem technicznym w przedstawionych wyliczeniach procentowych bierze pod uwagę cały zespół projektowy czy osoby dodatkowe do ról wymienionych na stronie 4 SIWZ.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający przy ocenie w ramach kryterium oceny ofert dotyczącym „Dysponowania wykwalifikowanym personelem” nie będzie brał pod uwagę całego zespołu, jakim dysponuje Wykonawca (wymaganym w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu), a jedynie osoby dodatkowe (ponad minimum określone w warunkach udziału w postępowaniu. wyznaczone przez Wykonawcę do realizacji Zamówienia posiadające wymagane certyfikaty.

PYTANIE NR 15

W umowie „LICENCJE I PRAWA AUTORSKIE § 11.” Punkt 4, Zamawiający oczekuje dostarczenia oprogramowania systemowego i narzędziowego. Zamawiający deklaruje posiadanie licencji (systemy operacyjne, baza danych, Licencje dostępowe do serwera





Windows, Vmware, VEEAM). W związku z powyższym proszę o wyszczególnienie jakie licencje Zamawiający ma na myśli w tym punkcie.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający ma na myśli wszystkie licencje niezbędne do przeprowadzenia migracji. Ponadto Zamawiający informuje, że serwer fizyczny ma 24 fizyczne rdzenie, serwery wirtualne mają po 4 rdzenie wirtualne (Licencja Windows na 4 procesory na każdą maszynę).

PYTANIE NR 16

W umowie „LICENCJE I PRAWA AUTORSKIE § 11.” Punkt 5, Zamawiający oczekuje, że Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu możliwość korzystania z „systemu” przez nieograniczoną ilość użytkowników. Zwiększenie liczby użytkowników powyżej zadeklarowanej liczby 450 z SIWZ wymaga zapewnienie licencji dostępowych Windows CAL dla każdego dodatkowego użytkownika. Czy zamawiający oczekuje, że w ramach umowy Wykonawca dostarczy wskazane licencje? Jaka intencją kierował się Zamawiający wprowadzając taki zapis?

ODPOWIEDŹ

Dokładny zapis w pkt 1 Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia brzmi „W chwili obecnej na Platformie Komunikacyjnej Sieci zarejestrowanych jest ok. 450 osób, docelowo liczba ta może osiągnąć 1000 osób”. Zamawiający oczekuje uwzględnienia tego faktu w ofercie. Zamawiający nie oczekuje dostawy licencji CAL.

PYTANIE NR 17

W umowie „LICENCJE I PRAWA AUTORSKIE § 11.” Punkt 6. Czy zamawiający zgodnie z tym punktem oczekuje, że Wykonawca zapewni wsparcie producenta do oprogramowania systemowego i narzędziowego, czyli systemów operacyjnych Windows (Software Assurance) i analogicznie dla oprogramowania Vmware, baz danych, system Veeam do końca trwania umowy czyli końca grudnia 2020 roku?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie oczekuje dostawy wsparcia producenta dla licencji będących w posiadaniu Zamawiającego.

PYTANIE NR 18

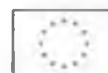
W umowie „ASYSTA TECHNICZNA § 14.” Punkt 1, podpunkt 5 zamawiający oczekuje od Wykonawcy aktualizacji oprogramowania bazowego, narzędziowego i systemowego. Czy wprowadzając taki zapis intencją Zamawiającego było realizowanie przez Wykonawcę aktualizacji w ramach tej samej wersji oprogramowania (łata, hotfix, service pack) czy aktualizacja pomiędzy wersjami oprogramowania? Czy w związku z tym Zamawiający posiada wykupione aktywne wsparcie poszczególnych producentów oprogramowania: bazowego, narzędziowego i systemowego, do końca trwania umowy czyli końca grudnia 2020 roku?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający wymaga aktualizacji w ramach tej samej wersji oprogramowania.

PYTANIE NR 19

W SIWZ na stronie 26 Zamawiający wykazał posiadane oprogramowanie, min System operacyjny Windows 2008R2 (wsparcie rozszerzone do 14.01 2020 roku), SQL Serwer 2008R2 (wsparcie rozszerzone do 09.07.2019 roku), SharePoint Foundation wersji 2013 (wsparcie rozszerzone do 11.04.2023 roku). Wymienione produkty mają ograniczone wsparcie producenta a dla dwóch pierwszych z nich kończy się przed wygaśnięciem umowy





czyli przed końcem grudnia 2020 roku. Jakie oczekiwania w związku z tym faktem ma Zamawiający wobec Wykonawcy?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający wymaga dostarczenia licencji niezbędnych do przeprowadzenia migracji. Wszystkie systemy Microsoft będące elementami platformy powinny mieć okres wsparcia producenta dłuższy niż termin związania umową z Wykonawcą (UWAGA - należy dostarczyć licencje Windows Server i SQL).

PYTANIE NR 20

W SIWZ na stronie 30 Zamawiający opisuje komponent komunikator. Czy jest to LYNC 2010 wymieniony w dokumencie czy jest to inne rozwiązanie? Jeśli tak proszę podać jakie.

ODPOWIEDŹ

Jest to autorskie rozwiązanie Wykonawcy, który tworzył platformę.

PYTANIE NR 21

W SIWZ na stronie 33 punkt 10.1 Wsparcie techniczne, Zamawiający oczekuje ciągłości pracy platformy. Prosimy o dokładne zdefiniowanie wymagań w tym zakresie.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający oczekuje wsparcia przy utrzymaniu platformy w ciągłości działania. Po stronie Wykonawcy leży instalacja poprawek, aktualizacji i poprawnego działania platformy po wykonaniu powyższych czynności, jak również usuwania awarii w czasie nie dłuższym niż następnego dzień roboczy.

PYTANIE NR 22

W SIWZ strona 26 punkt 2 „środowisko infrastruktury GDOŚ”. Prosimy o szczegółowe informacje na temat wykorzystania zasobów (przydział procesora, pamięci i dysków na poszczególne maszyny wirtualne) na wskazanym serwerze. Platforma SharePoint 2013 ma większe wymagania dotyczące zasobów niż wersja 2010 co jest istotne z punktu widzenia oszacowania realizowalności świadczenia usługi.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający w chwili obecnej dysponuje:

Lync-Edge - 4CPU - 8GB RAM

Lync-frontEnd - 4CPU - 4GB RAM

Lync-SharePoint - 4CPU - 12GB RAM

Lync-SQL - 4CPU - 12GB RAM

W uzasadnionym przypadku taki przydział można zwiększyć.

PYTANIE NR 23

Zwarzywszy na odpowiedzialność jaka będzie ciążyła na Wykonawcy umowy prosimy o deklarację, że aktualne środowisko działa wydajnie i ma odpowiedni zapas mocy obliczeniowej na nową wersję oprogramowania bazowego (SharePoint w wersji 2013) i potencjałe zwiększenie liczby użytkowników w przyszłości.

ODPOWIEDŹ

Obecne środowisko działa wydajnie i ma odpowiedni zapas mocy na nową wersję oprogramowania bazowego.

PYTANIE NR 24

Czy dopuszcza się użycie komunikatora w formie zewnętrznego oprogramowania np. Skype for business Server?

ODPOWIEDŹ





Zamawiający dopuszcza użycie zewnętrznego komunikatora, o ile będzie on dostępny z poziomu platformy komunikacyjnej.

PYTANIE NR 25

Czy chodzi o stworzenie nowego portalu CMS w oparciu o UMBRACO CMS .Net (lub inny) czy też integrację istniejącego środowiska z Platformą?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie narzuca Wykonawcy wyboru rozwiązania.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

p.o. Generalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
Andrzej Szczęda-Lewandowski





Dokumentacja Powdrożeniowa

Platforma Komunikacyjna

Spis treści

| | |
|--|----------|
| SPIS TREŚCI | 1 |
| 1 LYNC | 2 |
| 1.1 INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA LYNC | 2 |
| 1.1.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE | 2 |
| 1.1.2 ARCHITEKTURA | 2 |
| 1.2 KONFIGURACJA | 3 |
| 1.2.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE | 3 |
| 1.2.1.1 Informacje ogólne | 3 |
| 1.2.1.2 Serwer Front-End | 3 |
| 1.2.1.3 Serwer Edge | 3 |
| 1.2.1.4 Panel administracyjny..... | 4 |
| 1.2.2 KONFIGURACJA..... | 4 |
| 1.2.2.1 Użytkownicy..... | 4 |
| 1.2.2.2 Komunikator Lync | 4 |
| 1.2.2.3 Konferencje..... | 4 |
| 1.2.2.4 Certyfikaty..... | 5 |
| 2 SHAREPOINT | 5 |
| 2.1 INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA SHAREPOINT | 5 |
| 2.1.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE | 5 |
| 2.1.2 ARCHITEKTURA | 5 |
| 2.2 KONFIGURACJA | 6 |
| 2.2.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE | 6 |
| 2.2.1.1 Serwer front end..... | 6 |
| 2.2.1.2 Serwer SQL..... | 7 |
| 2.2.2 INSTALACJA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ | 7 |



1 Lync

1.1 Infrastruktura sprzętowa Lync

Poniżej znajdują się informacje szczegółowe odnośnie infrastruktury sprzętowej dla systemu.

1.1.1 Środowisko produkcyjne

Środowisko produkcyjne składa się z trzech serwerów (maszyn wirtualnych):

1. Serwer Front-End (nazwa – **LYNCFRONT**),
2. Serwer Edge (nazwa – **LYNCEDGE**),

1. Front-End:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. Lync Server rola Front-End Standard

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 4 GB
- Pojemność dysku: 500 GB
- Ilość procesorów: 2

Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP: 10.0.1.162

2. Serwer Edge:

- a. Windows Server 2012 Standard
Lync Server rola Edge

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 2 GB
- Pojemność dysku: 80 GB
- Ilość procesorów: 2

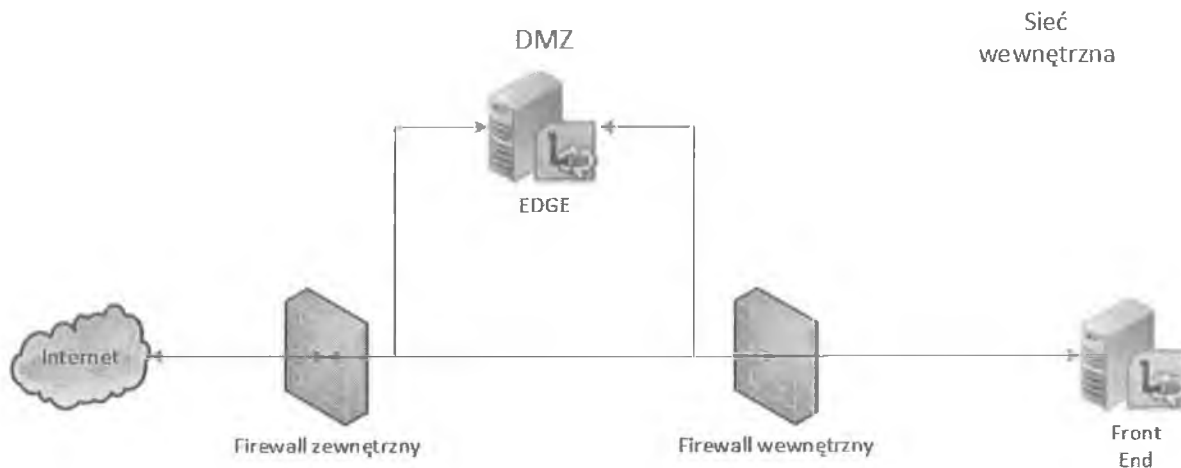
Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP wewnętrzny: 10.0.1.163
- Adres IP zewnętrzny: 10.100.0.184

1.1.2 Architektura

Środowisko produkcyjne składa się następujących serwerów

- 1 x serwer front-end (serwer obsługujący połączenia Lync)
- 1 x serwer edge (serwer umożliwiający połączenia z zewnątrz)
- 1 x Reverse Proxy działające na wewnętrznym firewallu ISA



1.2 Konfiguracja

1.2.1 Środowisko produkcyjne

1.2.1.1 Informacje ogólne

Wersja serwera Lync: **5.0.8308.0**

Edycja: **Lync Standard**

Wersja językowa: **angielska**

Nazwa serwera Front-end: **LYNCFRONT**

Nazwa serwera Edge: **LYNCEDGE**

1.2.1.2 Serwer Front-End

Ustawienia serwera Front-End:

1. FQDN: **lyncfront.gdos.gov.pl**
2. Komunikacja tekstowa i dostępność: **włączona**
3. Konferencje: **włączone**
4. Enterprise Voice: **wyłączone**
5. Adres IP: **10.0.1.162**

1.2.1.3 Serwer Edge

Ustawienia serwera Edge:

1. FQDN: **lyncedge.gdos.gov.pl**
2. Adres IP wewnętrzny: **10.100.0.184**
3. Wewnętrzny port replikacji konfiguracji: **4443**
4. Następnny skok w komunikacji: **lyncfront.gdos.gov.pl**
5. Ustawienia SIP:
 - a. FQDN: **sip.gdos.gov.pl**
 - b. Adres IP: **10.100.0.184**
 - c. Port: **5061**
 - d. Protokół: **TLS**



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 6 do Umowy nr

1.2.1.4 Panel administracyjny

Panel administracyjny znajduje się pod adresem <https://lyncfront.gdos.gov.pl/cscp>. Dostęp do panelu administracyjnego mają użytkownicy znajdujący się w grupach **RTCUniversalServerAdmins** oraz **RTCUniversalUserAdmins**.

1.2.2 Konfiguracja

1.2.2.1 Użytkownicy

Do systemu Lync zostali dodani odpowiedni użytkownicy organizacji. Każdy użytkownik ma utworzony adres sip na bazie adresu email (np. imie.nazwisko@gdos.gov.pl). Hasłem dostępowym dla użytkownika jest jego hasło domenowe.

1.2.2.2 Komunikator Lync

Domyślnie jest włączone filtrowanie przesyłanych plików.

Zablokowane typy plików:

.ade .adp .app .asp .bas .bat .cer .chm .cmd .com .cpl .crt .csh .exe .fxp .grp .hlp .hta .inf .ins .isp .its .js .jse .ksh .lnk .mad .maf .mag .mam .maq .mar .mas .mat .mau .mav .maw .mda .mdb .mde .mdt .mdw .mdz .msc .msi .msp .mst .ocx .ops .pcd .pif .pl .pnp .prf .prg .pst .reg .scf .scr .sct .shb .shs .tmp .url .vb .vbe .vbs .vsd .vsmacros .vss .vst .vsw .ws .wsc .wsf .wsh

Blokowane typy plików można definiować w **IM and Presence -> File Filter**.

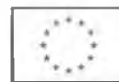
1.2.2.3 Konferencje

Ustawienia konferencji pozwalają na tworzenie i prowadzenie konferencji w zakresie:

- Udostępnianie aplikacji,
- Przesyłanie danych,
- Przesyłanie obrazu wideo,
- Przesyłanie audio,
- Nagrywanie prowadzonych konferencji.

Szczegółowe ustawienia konferencji:

- Limit użytkowników biorących udział w konferencji – **250**
- Zezwolenie anonimowym użytkownikom na pobieranie danych – **włączone**
- Możliwość nagrywania konferencji – **NIE**
- Możliwość wdzwaniania się do konferencji – **NIE**
- Ustawienie wielu strumieni wideo - **TAK**
- Audio/wideo – **włączone**
- Zezwolenie na pobieranie plików przez użytkowników anonimowych - **TAK**
- Zezwolenie na przesyłanie plików – **włączone**



- Notatki – **włączone**
- Głosowanie - **włączone**
- Udostępnianie aplikacji – **włączone**
- Możliwość nadawania kontroli – **włączone**
- Zezwolenie użytkownikom anonimowym na przejmowanie kontroli nad prezentacją – **wyłączone**
- Przesyłanie plików peer-to-peer - **włączone**
- Nagrywanie konferencji peer-to-pee – **włączone**

1.2.2.4 Certyfikaty

Serwery Lync działają w oparciu o certyfikat gods.gov.pl.pfx.

2 SharePoint

2.1 Infrastruktura sprzętowa SharePoint

Poniżej znajdują się informacje szczegółowe odnośnie infrastruktury sprzętowej dla systemu.

2.1.1 Środowisko produkcyjne

Środowisko produkcyjne składa się z dwóch serwerów (maszyn wirtualnych):

1. Serwer Front-End (nazwa – **LYNCSHARE**),
2. Serwer SQL (nazwa – **L4-SQL**),

1. Front-End:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. SharePoint Foundation 2010

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 12 GB
- Pojemność dysku: 80 GB
- Ilość rdzeni: 4

Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP: 10.0.1.161

2. Serwer SQL:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. SQL Server 2012 Standard

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 16 GB
- Pojemność dysku: 500 GB
- Ilość rdzeni: 8

Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP wewnętrzny: 10.0.1.164

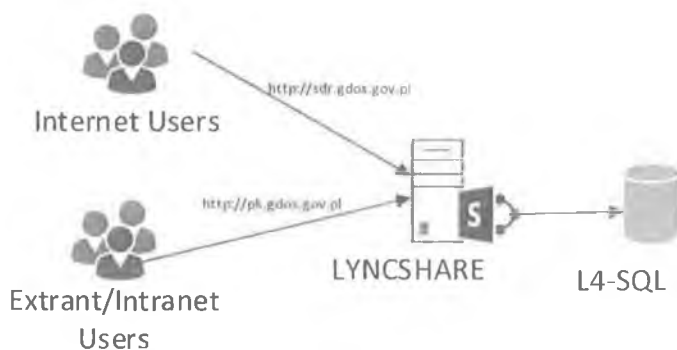
2.1.2 Architektura



Załącznik nr 6 do Umowy nr

Środowisko produkcyjne składa się następujących serwerów

- 1 x serwer front-end (serwer aplikacyjny SharePoint)
- 1 x serwer SQL (serwer bazy danych)



2.2 Konfiguracja

2.2.1 Środowisko produkcyjne

2.2.1.1 Serwer front end

Na serwerze front-end zainstalowano następujące oprogramowanie

- SharePoint Foundation 2010
- SharePoint Search Server Express 2010
- PDF iFilter
- Platforma Komunikacyjna

Konfiguracja farmy SharePoint:

- Konto farmy: GDOS\SPFarm
- Adres centralnej administracji: <http://lyncshare:3000>
- Konto dla usług dodatkowych: GDOS\SPServices

W SharePoint ustawiono

- Adres serwera poczty wychodzącej na 10.0.1.1
- Adresy dostępu alternatywnego (<http://sdr.gdos.gov.pl> i <http://pk.gdos.gov.pl>)

Utworzono następujące aplikacje sieci Web

- SharePoint – 80
 - Typ uwierzytelniania: Za pomocą poświadczeń
 - Uwierzytelnianie: NTLM
 - Dostęp anonimowy: Tak
 - Port: 80
 - Nazwa: SharePoint – 80
 - Pula aplikacji: GDOS\SPApPool



- Przeznaczenie: Witryna Internetowa
- Mapowania dostępu alternatywnego: <http://sdr.gdos.gov.pl>
- SharePoint – 5000
 - Typ uwierzytelniania: Za pomocą poświadczeń
 - Uwierzytelnianie: NTLM, Formularze (Membership provider: FbaGdosProvider, Role provider: FbaGdosRole)
 - Dostęp anonimowy: Nie
 - Port: 80, 5000
 - Nazwa: SharePoint – 5000
 - Pula aplikacji: GDOS\SPAppPool
 - Przeznaczenie: Witryna Intranetowa
 - Mapowania dostępu alternatywnego: <http://pk.gdos.gov.pl>

2.2.1.2 Serwer SQL

Na serwerze SQL zainstalowano następujące oprogramowanie

- Microsoft SQL Server 2012

Konfiguracja serwera SQL

- Konto usługi bazy danych: GDOS\SPSql
- Nazwa instancji bazy danych: MSSQLSERVER

Konfiguracja pod kontem SharePoint

- Dodano konto GDOS\SPFarm z rolami db_owner oraz securityadmin

2.2.2 Instalacja platformy komunikacyjnej

2.2.2.1 Instalacja głównego rozwiązania

Instalacja platformy komunikacyjnej odbywa się poprzez uruchomienie na serwerze SharePoint instalatora Platforma Komunikacyjna.msi. Po uruchomieniu instalatora należy postępować zgodnie z instrukcjami.

2.2.2.2 Konfiguracja połączenia z Lync

Uwaga: Wszystkie operacja na serwerze LYNC maja być robione przez użytkownika o wszystkich uprawnieniach.

Na serwerze Lync

1. Należy uruchomić **Lync Shell**
2. Wykonać polecenie **Set-CsWebServiceConfiguration -Identity global -UseWindowsAuth None**
3. Wykonać polecenie **Get-CsSite** i zapamiętać pobrany Site
4. Wykonać polecenie **Get-CsService -Registrar** i zapamiętać nazwę registrar



Załącznik nr 6 do Umowy nr

5. Wykonać polecenie **New-CsTrustedApplicationPool -Identity <SharePoint Server Full Domain Qualified Name> -Registrar <Lync Server Full Domain Qualified Name> -RequiresReplication \$false -Site GDOS**
6. Wykonać polecenie **Enable-CsTopology**
7. Wykonać polecenie **New-CsTrustedApplication -ApplicationId gdosapp -TrustedApplicationPoolFqdn <SharePoint Server Full Domain Qualified Name> -Port 6000**
8. Wykonać polecenie **Enable-CsTopology**
9. Wykonać polecenie **New-CsTrustedApplicationEndpoint -SipAddress sip:gdosendapp2@<Full Domain Name> -DisplayName "GDOS End App" -TrustedApplicationPoolFqdn <SharePoint Server Full Domain Qualified Name> -ApplicationId gdosapp**
10. Wykonać polecenie **Get-CsTrustedApplication** i zapamiętać zwrócony ciąg znaków
11. Otworzyć plik **C:\Program Files\Microsoft Lync Server 2013\Web Components\LWA\Int\WebPages\LwaClient.aspx** do edycji i tuż przed tagiem zamykającym **</body>** wkleić następujący kod

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">

function xor_str(to_enc) {
    var xor_key=6;
    var the_res=""; //the result will be here

    for(i=0;i<to_enc.length;++i)
    {
        the_res+=String.fromCharCode(xor_key^to_enc.charCodeAt(i));
    }
    return the_res;
}

function decrypt_str(to_dec) {
    var xor_key= 6;
    var the_res=""; //the result will be here

    for(i=0;i<to_dec.length;i++)
    {
        the_res+=String.fromCharCode(xor_key^to_dec.charCodeAt(i));
    }
    return the_res;
}

jQuery(document).ready(function(){
    //alert("LwaClient.aspx in");

    var isok = 1;
    if (isok == 1)
    {
        btnOk = jQuery("#_BigJoinButton_LoginControlView_g")[1];
        jQuery(btnOk).hide();

        if (window.location != window.parent.location){
            url = document.referrer;
        }else{
            url = document.location.href;
        }

        if (url.indexOf("?") < 0){
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C") append("<p>Brak wymaganych parametrów.</p>");
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C_t30") hide();
        }

        return;
    }
}
```



Załącznik nr 6 do Umowy nr

```
parametrów.</p>");
        if (url.indexOf("?sl=1") < 0){
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C").append("<p>Brak wymaganych
parametrów.</p>");
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C_t30").hide();
            return;
        }
        if (url.indexOf("&gufap=") < 0){
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C").append("<p>Brak wymaganych
parametrów.</p>");
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C_t30").hide();
            return;
        }
        if (url.indexOf("&gtfap=") < 0){
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C").append("<p>Brak wymaganych
parametrów.</p>");
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C_t30").hide();
            return;
        }
        var gdosUser = url.split('&gufap=');
        gdosUser = gdosUser[1];
        var gdosTime = gdosUser.split('&gtfap=');
        gdosUser = gdosTime[0];
        gdosTime = gdosTime[1];
        var dOld = new Date();
        dOld.setTime(gdosTime);
        var dNew = new Date();
        var seconds = (dNew.getTime() - dOld.getTime())/1000;
        if (seconds > 60){
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C").append("<p>Data ważności linka wygasa.
Pobierz nowy link z okna rozmowy.</p>");
            jQuery("#_LoginControlDiv_PreAuthAreaView_C_t30").hide();
            return;
        }
        jQuery("#_rememberMeRow_LoginControlView_v").hide();
        var tbGuest = jQuery("#PreAuthHolder").find("input")[0];
        jQuery(tbGuest).hide();
        setTimeout(function(){
            var tbGuest = jQuery("#PreAuthHolder").find("input")[0];
            gdosUser = decodeURIComponent(gdosUser);
            gdosUser = decrypt_str(gdosUser)
            jQuery(tbGuest).val(gdosUser);
            jQuery(tbGuest).keyup();
            jQuery(tbGuest).attr('disabled','disabled');
            jQuery(tbGuest).show();
            jQuery(btnOk).show();
            //jQuery(btnLogin).show();
        }, 3500);
    });
</script>
```



12. Otworzyć plik **C:\Program Files\Microsoft Lync Server 2013\Web Components\Join Launcher\Int\Default.aspx** i tuż przed tagiem zamykającym **</body>** wkleić następujący kod

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function(){
        var url = (window.location != window.parent.location) ? document.referrer: document.location;

        if (url.search.indexOf("?") < 0){
            window.location.replace(url.href + '?sl=1');
        }
    });
</script>
```

Na serwerze SharePoint

1. Zainstalować .Net Framework 4.5
2. Zainstalować Ucm.getRuntimeSetup.exe. Jeżeli instalator każe usunąć jakieś komponenty to należy je odinstalować.
3. Rozpakować WCFGdosLyncService.zip do **C:\Program Files\Passus\GDOS Lync Service**
4. Uruchomić konsolę poleceń (cmd.exe) i wykonać następujące polecenie **C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\installutil "C:\Program Files\Passus\GDOS Lync Service\WCFGdosLyncService.exe"**
5. Uruchomić usługę **WCFGdosWindowsService**
6. Do pliku web.config dla aplikacji SharePoint odpowiadającej Platformie Komunikacyjnej (intranet) do sekcji **<system.serviceModel>** należy dodać

```
<serviceHostingEnvironment aspNetCompatibilityEnabled="true" />
<bindings>
  <wsHttpBinding>
    <binding name="WSHttpBinding_IGdosService" />
  </wsHttpBinding>
</bindings>
<client>
  <endpoint address="http://localhost:8000/GdosServiceModel/GdosService" binding="wsHttpBinding"
bindingConfiguration="WSHttpBinding_IGdosService" contract="ServiceReference1.IGdosService"
name="WSHttpBinding_IGdosService">
    <identity>
      <servicePrincipalName value="host/GDOS-DEV-SPF.GDOSDEV.local" />
    </identity>
  </endpoint>
</client>
```

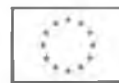
7. Należy uruchomić IIS Management Console i w niej utworzyć certyfikat (Create Domain Certificate). Nadać certyfikatowi nazwę (common name/friendly name) **<SharePoint Server Full Domain Name>** i dodać go do Personal.
8. W pliku config dla WCFGdosLyncService zmodyfikować następujące wpisy

```
<add key="ApplicationName" value="gdosapp" />
<add key="ApplicationPort" value="6000" />
<add key="ApplicationGruu" value="<Wartość zapamiętana z polecenia Get-CsTrustedApplication>" />
<add key="CertFriendlyName" value="<Nazwa certyfikatu>" />
<add key="ApplicationContactURI" value="sip:gdosendapp2@<Full Domain Name>" />
<add key="ApplicationHostFQDN" value="<SharePoint Server Full Domain Name>" />
<add key="LyncServerHost" value="<Lync Server Full Domain Name>" />
```




Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 6 do Umowy nr

Uwaga: Jeżeli na serwerze jest firewall należy dodać wyjątek w firewall dla WCFGdosLyncService.exe lub dla portu 6000.

2.3 Usługi

System udostępnia usługi, dzięki którym systemy zewnętrzne mogą się komunikować z platformą komunikacyjną.

Pełna specyfikacja usług dostępna jest pod adresem
[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd878586\(v=office.14\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd878586(v=office.14).aspx)

Na szczególną uwagę zasługują tutaj usługi do obsługi list (w tym bazy wiedzy)
http://lyncshare:5000/bazawiedzy/vti_bin/Lists.asmx

Dodatkowo utworzony został dedykowany serwis do obsługi komunikatora oraz edytora dokumentów
http://lyncshare:5000/vti_bin/GdosServiceWCF/GdosServiceWCF.svc

Serwis ten posiada następujące metody

```
GetCurrentUser() : SPUser
DoWork() : string
GetActiveUsers(int) : List<GdosUser>
NewMsgConversationIds() : string
InsertMsgMessage(int, int, string) : bool
GetNewestMsgMessagesThanDate(int, int, int, DateTime) : List<MsgMessage>
GetOlderMsgMessagesThanDate(int, int, int, DateTime) : List<MsgMessage>
RemoveUserFromChatConversation(int) : void
InsertChatMessage(int, string) : bool
GetOlderChatMessagesThanDate(int, int, DateTime) : List<ChatMessage>
GetNewestChatMessagesThanDate(int, int, DateTime) : List<ChatMessage>
GetChatConversationUsers(int) : List<GdosUser>
GetGridDataDocuments(GridSettings) : string
EditGridDataDocuments(DocumentJSON) : string
GetDataDocument(DocumentJSON) : string
GetGridDataSectionHistory(GridSettings) : string
GetGridDataSectionComment(GridSettings) : string
EditGridDataSectionComment(DocumentSectionJSON) : string
GetGridDataDocumentComment(GridSettings) : string
EditGridDataDocumentComment(DocumentSectionJSON) : string
GetGridDataDocumentHistory(GridSettings) : string
GetGridDataSectionBlocked(GridSettings) : string
GetGridDataDocumentAttachmentNote(GridSettings) : string
EditGridDataDocumentAttachmentNote(DocumentSectionJSON) : string
GetDocumentSectionsTree(int) : DocumentSectionJSON[]
GetDocumentSection(int) : DocumentSectionJSON
GetDocumentSectionHistory(int) : DocumentSectionJSON
ManageDocumentSection(DocumentSectionJSON) : ResponseJSON
GetDocumentModificationStatus(string, int) : DocumentStatusJSON
GetGridDataDocumentTemplate(GridSettings) : string
EditGridDataDocumentTemplate(DocumentJSON) : string
```



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 6 do Umowy nr