

PAKIET 1

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Spis treści

Założenia do realizacji projektu .....	3
Opis stanu obecnego .....	3
Inwentaryzacja sprzętu informatycznego .....	3
Urządzenia i oprogramowanie towarzyszące – niezbędne do realizacji projektu (wymagania minimalne): .....	3
Urządzenie wielofunkcyjne do skanowania dokumentacji dla e-Archiwizacji (5szt.) .....	3
Niszczarka dokumentów dla e-Archiwizacji (4szt.).....	4
Tablet dla aplikacji mobilnej e-Obchód (8szt.) .....	4
Informacje dodatkowe .....	5
Wymagania dotyczące wdrożenia .....	6

## Założenia do realizacji projektu

Powodem realizacji projektu jest rozwój e-usług dostępnych dla pacjentów a także dostarczenie szybkich i zautomatyzowanych procesów pozwalających jednostce efektywniej wypełniać cele związane z ochroną i promocją zdrowia.

Projekt zakłada zakup licencji oprogramowania dla modułów e-usług, dostawy sprzętu i oprogramowania towarzyszącego, adaptacje oraz prace wdrożeniowe, które mają na celu uzyskanie w pełni funkcjonalnego rozwiązania pozwalającego na osiągnięcie zakładanych wskaźników.

## Opis stanu obecnego

### Inwentaryzacja sprzętu informatycznego

- Zapora sieciowa Fortigate 60F
- Program antywirusowy G Data Endpoint Protection
- Wyposażenie stanowiskowe:
- 60 szt. - Komputer z systemem Windows 10 Pro., procesory minimum i3, ram 4GB,
  - HDD 500GB lub SSD 120, 240, 480 GB.

Serwery i zasoby serwerowe w tym rozwiązania wirtualizacji:

- FujitsuSimens PRIMERGY RX1330 M4. Środowisko wirtualne VMware ESXi (wersja darmowa). Pierwsza maszyna wirtualna Serwer systemu Pacs - System Windows 2019. Druga maszyna wirtualna Serwer dla dokumentacji medycznej i aplikacji części Białej - System Windows 2019. Sprzęt: E-2134/32GB/4x4TB RAID 1
- Actina Solar 220 S5 Serwer bazodanowy Oracl (licencja na 1 CPU wersja Oracle Standard Edition One 10g). System Linux RedHat. Sprzęt: Xeon E5-2620/16GB/4 x 300GB SAS
- Actina Solar Serwer plików, aplikacji, baz danych SQL, kontroler domeny. System Windows 2003. Sprzęt: Xeon E5410/4GB/320 GB RAID 10 SCSI.
- Komputer PC. Serwer poczty. System Linux.

Średnio-dobowa utylizacja zasobów serwerowych; Miesięcznie: PACS 10 GB, DM 1GB, BAZA SQL 1GB

- Inwentaryzacja rozwiązań służących zapewnieniu bezpieczeństwa przetwarzania danych:
  - Dysk sieciowy Zyxel NSA320
  - Serwer plików QNAP TS-873

## Urządzenia i oprogramowanie towarzyszące – niezbędne do realizacji projektu (wymagania minimalne):

### Urządzenie wielofunkcyjne do skanowania dokumentacji dla e-Archiwizacji (5szt.)

Urządzenie przeznaczone do skanowania dokumentacji pacjenta i przesyłania jej bezpośrednio do systemu HIS w celu udostępniania na Medycznym Portalu Informacyjnym.

1. Urządzenie integrujące się z systemem HIS jednostki.
2. Druk czarno-biały z prędkością co najmniej 35 str./min.
3. Inteligentny panel operacyjny o przekątnej minimum 5''
4. Prekonfigurowane menu, dostosowywane do potrzeb konkretnego użytkownika aby zapewnić szybki dostęp do najczęściej wykorzystywanych funkcji.

5. Druk z urządzeń mobilnych.
6. Możliwość zainstalowania dodatkowych aplikacji Archimedes lub Mediscan i szybkiego rozszerzenia funkcjonalności urządzenia drukującego.
7. System uwierzytelniania dostępu do urządzenia.
8. Zgodność ze standardem IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013 EN 60950- 1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
9. Trusted Platform Module (TPM) – wykonuje funkcje kryptograficzne, umożliwia szyfrowanie i chroni ważne dane przed nieuprawnionym dostępem.
10. W ramach dostawy urządzeń Wykonawca zapewni integrację z systemem HIS zgodnie z opisem działania e-usługi pod nazwą e-Archiwizacja. Wykonawca udzieli gwarancji na działanie e-usługi pod nazwą e-Archiwizacja na okres 60 miesięcy.
11. **Okres gwarancji producenta: min 24 miesiące.**
12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Sprzęt cechował się będzie intuicyjnością i prostotą obsługi, odporny będzie na błędy użytkownika.

#### Niszczarka dokumentów dla e-Archiwizacji (4szt.)

Urządzenie niszczące pozwalające na wydajne niszczenie zarchiwizowanej w ramach usługi e-Archiwizacja papierowej dokumentacji medycznej.

1. Poziom bezpieczeństwa wg normy DIN 66399 - P-4 Szerokość ścinka  $\leq 6$  mm. Powierzchnia ścinka  $\leq 160$  mm<sup>2</sup>. Zalecane dla nośników danych i dokumentów zawierających szczególnie wrażliwe i poufne dane.
2. Zerowy pobór mocy w funkcji stand-by
3. Kruszenie płyt CD
4. Cięcie kart plastikowych
5. Cięcie zszywek i małych spinaczy
6. Optyczny wskaźnik napełnienia worka
7. Silnik przystosowany do pracy ciągłej
8. Zabezpieczenie przed przegrzaniem
9. Objętość pojemnika minimum 130 litrów
10. Ilość niszczonych arkuszy A4 70g minimum 21
11. Szerokość szczeliny minimum 400mm.
12. **Okres gwarancji producenta: min 24 miesiące.**
13. Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Sprzęt cechował się będzie intuicyjnością i prostotą obsługi, odporny będzie na błędy użytkownika.

#### Tablet dla aplikacji mobilnej e-Obchód (8szt.)

4 szt. tablet medyczny dla aplikacji mobilnej e-Obchód o parametrach:

1. Rozmiar ekranu minimum 11,5 cali.
2. Rozdzielczość minimum 1920x1080.
3. Ekran pojemnościowy (10-punktowy).
4. Jasność minimum 280 nitów.
5. Ochrona co najmniej IP65.
6. Temperatura pracy w zakresie (°C) -10 ~ +50.

7. Certyfikacje CE, IP65, MIL-STD 810G.
8. Procesor TDP maksymalnie 15W, Osiągający w teście Passmark CPU Mark średni wynik minimum 9500 pkt, obsługujący funkcje karty grafiki
9. Bateria min 3950mAh, czas pracy do minimum 8 godzin (możliwość zastosowania baterii o podwojonej wydajności)
10. Zapasowa bateria o parametrach nie gorszych niż bateria podstawowa.
11. Minimum 4GB pamięci RAM.
12. Dysk minimum 64GB.
13. System operacyjny klasy Windows 10 Pro lub równoważny system operacyjny zgodny z oferowanym rozwiązaniem (umożliwiający natywne uruchomienie dostarczanych aplikacji medycznych). System operacyjny umożliwiający zarządzanie kontami użytkowników za pomocą serwera kont (kontrolera domeny AD).
14. Czytnik kodów 1D/2D.
15. Łączność bezprzewodowa obsługująca minimum standard WIFI4 (802.11n).
16. Minimum 2 porty USB wbudowane w urządzeniu.
17. Stacja dokująca umożliwiająca podłączenie co najmniej 2 urządzeń USB oraz pozwalająca na ładowanie urządzenia.
18. Pasek na rękę ułatwiający korzystanie z tabletu oraz uchwyt szelkowy pozwalający na jego noszenie.
19. Zasilacz do stacji dokującej lub urządzenia.
20. **Okres gwarancji producenta: min 24 miesiące.**
21. **Dostępność dla osób niepełnosprawnych: Tablet posiadał będzie funkcję ustawienia jasności wyświetlacza, możliwość regulacji głośności. Sprzęt cechował się będzie intuicyjnością i prostotą obsługi, odporny będzie na błędy użytkownika.**

4 szt. tablet dla aplikacji mobilnej o parametrach

1. Rozmiar ekranu minimum - 10,5"
2. Rozdzielczość minimum 1920x1080
3. Ekran pojemnościowy (10-punktowy)
4. Jasność minimum 280 nitów. - 350 cd/m<sup>2</sup>
5. Temperatura pracy w zakresie (°C) 0-35C
6. Certyfikat CE oraz MIL-STD 810G dla urządzenia wyposażonego w dedykowane etui
8. Bateria o pojemności minimum 3500mAh
9. Minimum pamięci RAM - 8 GB RAM
10. Dysk minimum 128 GB
11. System operacyjny zgodny z wymaganiami aplikacji minimum Windows® 8.1 Professional x64. lub równoważny system operacyjny zgodny z oferowanym rozwiązaniem (umożliwiający natywne uruchomienie dostarczanych aplikacji medycznych). System operacyjny umożliwiający zarządzanie kontami użytkowników za pomocą serwera kont (kontrolera domeny AD).

## Informacje dodatkowe

Każdy z Dostawców i Wykonawców ma obowiązek zapoznać się ze wszystkimi pakietami Zamówienia (dotyczy wzajemnych relacji pomiędzy dostawą sprzętu, infrastruktury i oprogramowania).

Zakres obowiązków Wykonawcy obejmuje również:

- Wypakowanie i utylizacja opakowań.
- Montaż w miejscu przeznaczenia używania (odpowiednie szafy RACK).
- Podłączenie do istniejącej infrastruktury sieci LAN i zasilania.
- Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego.

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do gromadzenia i przechowywania dokumentacji projektowej realizacji każdego Zadania. Dokumentacja projektowa będzie przechowywana przez cały okres realizacji projektu.

## Wymagania dotyczące wdrożenia

W ramach usług wdrożeniowych Wykonawca zobowiązany będzie wykonać następujące prace związane z wdrożeniem infrastruktury sprzętowej:

1. Dokonać uruchomienia i konfiguracji urządzeń wymaganych do uruchomienia i realizacji nowych e-usług. W ramach konfiguracji urządzeń Wykonawca zobligowany jest do instalacji na dostarczonym sprzęcie oprogramowania integracyjnego o ile taki wymóg został wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Dokonać uruchomienia środowiska produkcyjnego (instalacja aplikacji i – jeżeli to konieczne – środowiska testowo-szkoleniowego (jeżeli dotyczy)).
3. Przeprowadzić testy dostarczonych urządzeń i oprogramowania potwierdzające skuteczną realizację zakładanych funkcjonalności.
4. Opracować i dostarczyć dokumentację powykonawczą (karty gwarancyjne, instrukcje obsługi).
5. **Okres gwarancji producenta stanowi kryterium oceny ofert.**