

Grójec 29.12.2017r.

PCMG/P/23/2017

## INFORMACJA O ZMIANIE TREŚCI SIWZ

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego **PCMG/P/23/2017** na zakup, instalację, uruchomienie urządzeń teleinformatycznych i oprogramowania wraz kompleksowym wdrożeniem w zakresie objętym projektem pn. „Poprawa jakości i dostępności świadczeń zdrowotnych dzięki wdrożeniu e-usług w Powiatowym Centrum Medycznym w Grójcu”

Zamawiający – Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu Sp. z o.o z siedzibą w Grójcu, przy ul. Księdza Piotra Skargi 10 na podstawie art. 38 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 2164) oraz Wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 11 grudnia 2017 roku (sygn. Akt: KIO2478/17, KIO 2480/17) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiający w zmienia treść następujących załączników do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Załącznik nr 1 do SIWZ po zmianach w dniu 11 grudnia 2017 roku
2. Załącznik nr 1A do SIWZ po zmianach w dniu 24 listopada 2017 roku
3. Załącznik nr 1B do SIWZ po zmianach w dniu 24 listopada 2017 roku
4. Załącznik nr 3A do SIWZ po zmianach w dniu 24 listopada 2017 roku
5. Załącznik nr 9 do SIWZ po zmianach w dniu 24 listopada 2017 roku

oraz *Odpowiedzi na pytania wykonawców 20 12 2017,*

W związku z powyższym od dnia 29 grudnia 2017 roku obowiązują nowe załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Załącznik nr 1 do SIWZ po zmianach w dniu 29 grudnia 2017 roku
2. Załącznik nr 1A do SIWZ po zmianach w dniu 29 grudnia 2017 roku
3. Załącznik nr 1B do SIWZ po zmianach w dniu 29 grudnia 2017 roku
4. Załącznik nr 3A do SIWZ po zmianach w dniu 29 grudnia 2017 roku
5. Załącznik nr 9 do SIWZ po zmianach w dniu 29 grudnia 2017 roku

oraz *Odpowiedzi na pytania wykonawców po zmianach w dniu 29 12 2017,*

### Uzasadnienie:

W dniu 8 grudnia 2017 roku przed Krajową Izbą Odwoławczą odbyła się rozprawa w związku z odwołaniami do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia złożonymi przez:

1. Asseco Poland S.A.  
ul. Olchowa 14  
35-322 Rzeszów
2. Atende Medica Sp. z o.o.  
Al. Wilanowska 313

Sporządził : Hubert Wasila

02-665 Warszawa

przy udziale Comarch Healthcare S.A. z siedzibą przy Al. Jana Pawła II 39A w Krakowie.

Zgodnie z Wyrokiem Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 11 grudnia 2017 roku (sygn. Akt: KIO2478/17, KIO 2480/17) Zamawiający dokonuje zmian w treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wykonując jej orzeczenie.

Ponadto w toku postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy zwracali się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający w dniu 20 grudnia br. opublikował na swojej stronie internetowej [pcmg.pl](http://pcmg.pl) *Odpowiedzi na pytania wykonawców 20 12 2017*, zaznaczając w treści odpowiedzi, że mogą one ulec zmianom po otrzymaniu Wyroku KIO wraz uzasadnieniem. W dniu 27 grudnia 2017r. Zamawiający otrzymał Wyrok KIO wraz pisemnym uzasadnieniem, w związku z czym po zapoznaniu się z jego treścią dokonał zmian w treści udzielonych odpowiedzi z dnia 20.12.2017r.

Zamawiający dokonał zmian treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w:

## I. Rozdziale I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

### 6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ppkt. 6.1.2.c

#### TEKST PRZED ZMIANĄ

**6.1.2.c.** zdolności technicznej lub zawodowej – Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że

a/ w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie zrealizował co najmniej dwa zamówienia, o wartości nie mniejszej niż 1 500 000,00 zł brutto każde, w ramach których Wykonawca wykonał:

- dostawę, wdrożenie i konfigurację infrastruktury sprzętowej,
- dostawę, wdrożenie i konfigurację systemu informatycznego służącego do obsługi procesów leczenia pacjentów obiegu dokumentacji medycznej, w tym rejestracji pacjentów, rozliczeń z NFZ dla podmiotu leczniczego,
- dostawę oprogramowania obejmującego funkcjonalności e-usług bazujących na tym samym zbiorze danych co funkcjonalności służące do obsługi leczenia pacjentów i obiegu dokumentacji medycznej,
- instruktaże lub szkolenia dla użytkowników i administratorów systemu,
- dostarczył system integrujący systemy dziedzinowe rozumiane jako integracja systemu HIS oraz systemu ERP.
- dostarczył i wdrożył (wraz z serwisem) system informatyczny obsługujący działalność w części administracyjnej (ERP) wraz z integracją z systemem klasy HIS , w zakresie m.in. finanse i księgowość, środki trwałe i wyposażenie, gospodarka materiałowa, zakupy i sprzedaż, kadry i płace, planowanie i rozliczanie czasu pracy,

b/ jeżeli wykaże, że dysponuje następującymi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

1. Specjalistą ds. wdrożeń medycznych
2. Specjalistą ds. baz danych
3. Specjalistą ds. wirtualizacji
4. Specjalistą ds. backupu
5. Specjalistą ds. kontroli jakości

Sporządził : Hubert Wasila



6. Specjalistą ds. bezpieczeństwa

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby do pełnienia więcej niż 2 funkcji z wymienionych powyżej.

### TEKST PO ZMIANIE

6.1.2.c. zdolności technicznej lub zawodowej – Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaze, że

a/ w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie zrealizował co najmniej dwa zamówienia, o wartości nie mniejszej niż 1 500 000,00 zł brutto każde, w ramach których Wykonawca wykonał co najmniej jedno z nich które dotyczyło:

- dostawy, wdrożenia i konfiguracji infrastruktury sprzętowej,
- dostawy, wdrożenia i konfiguracji systemu informatycznego służącego do obsługi procesów leczenia pacjentów obiegu dokumentacji medycznej, w tym rejestracji pacjentów, rozliczeń z NFZ dla podmiotu leczniczego,
- dostarczenia systemu integrującego systemy dziedzinowe rozumiane jako integracja systemu HIS oraz systemu ERP.
- dostarczenia i wdrożenia (wraz z serwisem) systemu informatycznego obsługującego działalność w części administracyjnej (ERP) wraz z integracją z systemem klasy HIS, w zakresie m.in. finanse i księgowość
- modułów: środki trwałe i wyposażenie, gospodarka materiałowa, zakupy i sprzedaż, kadry i płace, planowanie i rozliczanie czasu pracy,
- instruktaży lub szkoleń dla użytkowników i administratorów systemu,

Co najmniej jedno z nich dotyczyło:

- dostawy oprogramowania obejmującego funkcjonalności e-usług
- instruktaży lub szkoleń dla użytkowników i administratorów systemu.

- dostarczenia systemu integrującego systemy dziedzinowe rozumiane jako integracja systemu HIS oraz systemu ERP.

- dostarczenia i wdrożenia (wraz z serwisem) system informatyczny obsługujący działalność w części administracyjnej (ERP) wraz z integracją z systemem klasy HIS , w zakresie m.in. finanse i księgowość, środki trwałe i wyposażenie, gospodarka materiałowa, zakupy i sprzedaż, kadry i płace, planowanie i rozliczanie czasu pracy,

b/ jeżeli wykaze, że dysponuje następującymi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

1. Specjalistą ds. wdrożeń medycznych
2. Specjalistą ds. baz danych
3. Specjalistą ds. wirtualizacji
4. Specjalistą ds. backupu
5. Specjalistą ds. kontroli jakości
6. Specjalistą ds. bezpieczeństwa

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby do pełnienia więcej niż 2 funkcji z wymienionych powyżej.

## II. Rozdziale IV UMOWA – WZÓR

### § 2. PRZEDMIOT UMOWY

Sporządził : Hubert Wasila

### **TREŚĆ PRZED ZMIANĄ**

7. Wykonawca oświadcza, że Oprogramowanie opracowane będzie wolne od wszelkich wad, w tym wad fizycznych i prawnych oraz praw zależnych osób trzecich.

### **TREŚĆ PO ZMIANIE**

7. Wykonawca oświadcza, że Oprogramowanie będzie wolne od wszelkich wad, w tym wad fizycznych i prawnych, a Oprogramowanie Dedykowane będzie wolne również od praw zależnych osób trzecich.”.

Wymóg oświadczenia Wykonawcy o nieobciążeniu oprogramowania prawami osób trzecich, przy takim brzmieniu §2 ust. 7 zostaje zachowany co do Oprogramowania Dedykowanego.

## **§ 3. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI**

### **TREŚĆ PRZED ZMIANĄ**

2. Wykonawca w terminie 10 dni roboczych od zawarcia Umowy opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego, Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia, opracowaną z uwzględnieniem założeń określonych w załączniku nr 2 do SIWZ oraz Harmonogram rzeczowy. Zamawiający zaakceptuje Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia oraz Harmonogram w terminie 10 dni roboczych lub zgłosi do nich zastrzeżenia. Wykonawca w terminie najpóźniej 3 dni roboczych dokona zmian zgodnie z wytycznymi podanymi przez Zamawiającego. W przypadku nie zgłoszenia zastrzeżeń ww. terminie przyjmuje się, że Zamawiający zaakceptował Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia oraz Harmonogram.

### **TREŚĆ PO ZMIANIE**

2. Wykonawca w terminie 10 dni roboczych od zawarcia Umowy opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego, Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia, opracowaną z uwzględnieniem złożań określonych w załączniku nr 2 do SIWZ oraz Harmonogram. Zamawiający zaakceptuje Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia oraz Harmonogram w terminie 10 dni roboczych lub zgłosi do nich zastrzeżenia. Wykonawca w terminie najpóźniej 3 dni roboczych dokona zmian zgodnie z wytycznymi podanymi przez Zamawiającego. W przypadku niezgłoszenia zastrzeżeń ww. terminie przyjmuje się, że Zamawiający zaakceptował Metodykę realizacji przedmiotu zamówienia oraz Harmonogram

## **§ 6. ZASADY ODBIORU PRAC**

### **TREŚĆ PRZED ZMIANĄ**

2. O gotowości do odbioru Etapów lub całego przedmiotu Umowy Wykonawca powiadamiać będzie Zamawiającego, który w terminie 14 dni od powiadomienia jest zobligowany do podpisania protokołu odbioru danego Etapu, bądź zgłoszenia w tym terminie swoich pisemnych zastrzeżeń, co do niezgodności przedmiotu odbioru z przedmiotem Umowy.

### **TREŚĆ PO ZMIANIE**

2. O gotowości do odbioru Etapów lub całego przedmiotu Umowy Wykonawca powiadamiać będzie Zamawiającego, który w terminie 14 dni roboczych od powiadomienia jest zobligowany do podpisania protokołu odbioru danego Etapu, bądź zgłoszenia w tym

Sporządził : Hubert Wasila

terminie swoich pisemnych zastrzeżeń, co do niezgodności przedmiotu odbioru z przedmiotem Umowy.”

Zamawiający wskazuje ponadto, że milcząco przyjęcie wskazane w § 6 ust. 3 dotyczy tylko Etapu, a nie wykonania w całości przedmiotu Umowy.

## **§ 11. PRZENIESIENIE AUTORSKICH PRAW MAJĄTKOWYCH DO OPROGRAMOWANIA DEDYKOWANEGO ORAZ JEGO KODU ŹRÓDŁOWEGO**

### **TREŚĆ PRZED ZMIANĄ**

3. Zamawiający nabywa z chwilą podpisania Protokołu Odbioru i zapłaty wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 2 pkt. 2.1. Umowy, autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania Dedykowanego na zasadzie wyłączności i bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, tj. na terenie Polski i poza jej granicami, na wszystkich polach eksploatacji istniejących w dniu zawarcia Umowy, a w szczególności na następujących polach eksploatacji:

### **TREŚĆ PO ZMIANIE**

3. Zamawiający nabywa z chwilą podpisania Protokołu Odbioru i zapłaty wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 2 pkt. 1.2. Umowy, autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania Dedykowanego na zasadzie wyłączności i bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, tj. na terenie Polski i poza jej granicami, na wszystkich polach eksploatacji istniejących w dniu zawarcia Umowy, a w szczególności na następujących polach eksploatacji:

## **III. Załączniku nr 1 do SIWZ**

### **TEKST PRZED ZMIANĄ**

#### **Moduł podpisu elektronicznego /kwalifikowalny, niekwalifikowalny, e-PUAP/**

Systemy informatyczne dostarczone uruchomione i wdrożone w ramach projektu będą realizowały dostęp za pomocą tych metod uwierzytelniania:

1. Podpisu elektronicznego kwalifikowalnego – pacjenci przy komunikacji i składaniu wniosków elektronicznie, pracownicy- przekazywanie dokumentacji na zewnątrz oraz wydawanie dokumentacji w wersji elektronicznej.

Wszelka dokumentacja przekazywana przez placówkę na zewnątrz musi być w wersji elektronicznej obarczona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Dlatego wymaga się, aby zarówno dyrekcja jak osoby kluczowe w danych jednostkach jak ordynator czy jego zastępca posiadali taki podpis. Ordynator w przypadku sporządzenia kopii dokumentacji pacjenta nawet w przypadku, gdy lekarz prowadzący już nie pracuje w jednostce podpisuje i autoryzuje wystawiany dokument

2. Podpisu elektronicznego niekwalifikowanego – pracownicy podpisywanie dokumentacji wewnętrznej.

Prowadzenie wszelkich działań podczas procesu leczenia będzie odbywało się przy zastosowaniu niekwalifikowanego podpisu elektronicznego. Pozwoli to na zidentyfikowanie, kto odpowiada za poszczególne działania związane z leczeniem pacjenta.

3. Stosowanie profilu zaufanego e-PUAP – dla pacjentów oraz personelu

Sporządził : Hubert Wasila

Zgodnie z wymogami stawianymi przez platformę P1 oraz P2 oraz takich urzędów jak ZUS czy NFZ konieczne jest stosowanie podpisów za pomocą e-PUAP-u

System musi posiadać parametry gwarantujące dostęp do e-Uслуг z poziomu urządzeń mobilnych.

Dzięki e-usługom kompatybilnym z urządzeniami mobilnymi personel medyczny oraz pacjenci będą mieć możliwość korzystania z usług Systemu lokalnie w jednostce oraz poza jednostką z zachowaniem aspektów bezpieczeństwa przetwarzania danych w tym danych osobowych i danych medycznych.

Ponadto System musi wspierać proces rejestracji pacjenta, badań i konsultacji w zakresie świadczeń zdrowotnych realizowanych w ramach kontraktów z NFZ, poprzez ewidencjonowanie wszystkich zdarzeń związanych z obsługą pacjenta przybywającego na badania związane z pracą wykonywaną na określonym stanowisku.

Jednym z podstawowych założeń stawianych wobec Systemu to umożliwienie jego integracji z platformą P1 oraz P2.

System będzie pracował zgodnie z ogłoszonym i opublikowanym Modelem wymiany danych przez CSIOZ. Moduł zawiera opis komunikatów wymiany danych i definiujący zakres funkcjonalności, zgodny z przyjętym modelem w platformie P1.

System w pełni spełnia model Transportowy danych o Zdarzeniach Medycznych oraz Indeksie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej gromadzonych w systemie P1. Model został zaktualizowany celem dostosowania do projektowanych wymagań prawnych. Zawiera również specyfikację zapytań o dane zdarzeń medycznych i indeksu tych danych.

System zgodny z opisem hierarchii węzłów ISO OID, wykorzystywanej w komunikacji w ramach Platformy P1. System informatyczny będzie pracował w oparciu o opublikowane rejestry udostępnione w ramach projektu P2. Dzięki zastosowaniu WEB Serwisów system będzie miał dostęp do wszelkich aktualizacji opublikowanych w ramach platformy P2. Dostęp do zakładanych rejestrów to:

- ❖ Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą – spowoduje brak koniecznej prowadzaniadanych
- ❖ Rejestr Aptek – umożliwi poinformowanie pracownika o najbliższych dla niego działających placówkach
- ❖ Rejestr Hurtowni Farmaceutycznych – ułatwi prace personelowi z działu zamówień publicznych
- ❖ Rejestr Produktów Leczniczych – da możliwość aktualizacji wiedzy swoje personelu medycznego w zakresie dostępnych obecnie produktów medycznych
- ❖ Rejestr Produktów Leczniczych – umożliwi weryfikacje czy badanie zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę uprawnioną
- ❖ Rejestr Systemów Kodowania – umożliwi dostęp personelowi do zbioru słowników medycznych. Ma eliminować nieporozumienia wynikające ze



stosowania terminów medycznych przy wymianie informacji oraz postawionej diagnozie.

System w zakresie gromadzenia i udostępniania, za pośrednictwem P1, informacji o zdarzeniach medycznych oraz wytworzonej podczas zdarzenia medycznego elektronicznej dokumentacji medycznej powinien posiadać następujące grupy funkcjonalne:

- ❖ Dodawania i edycji danych medycznych;
- ❖ Importu / migracji danych zewnętrznych;
- ❖ Tworzenia dokumentacji medycznej;
- ❖ Autoryzacji;
- ❖ Wersjonowania;
- ❖ Archiwizacji;
- ❖ Uprawnień;
- ❖ Dostępu.

Funkcjonalność dodawania i edycji danych medycznych oraz importu / migracji danych zewnętrznych, odpowiedzialne będą za dostarczanie Jednostkowych Danych Medycznych, na podstawie, których generowana będzie Elektroniczna Dokumentacja Medyczna. Jednostkowe Dane Medyczne będą wprowadzane bezpośrednio przez pracowników PCM albo importowane z systemów innych usługodawców za pośrednictwem P1 przy pomocy funkcjonalności importu / migracji danych. Dlatego funkcjonalności importu / migracji muszą umożliwiać obsługę źródeł danych zgodnie ze specyfiką i wymaganiami dziedzinowymi systemów medycznych, a także powinny umożliwiać obsługę różnych formatów komunikatów, w zależności od zakresu danych wymaganych przez poszczególne rodzaje dokumentacji medycznej.

Następnie, na podstawie dostarczonych danych źródłowych, w obszarze funkcjonalności tworzenia dokumentacji medycznej, generowana będzie Elektroniczna Dokumentacja Medyczna. Tworzona ona będzie zgodnie z obowiązującymi standardami wymiany danych, uwzględniając ewentualne dołączenie tzw. dokumentów „obcych” (np. skierowań, historycznych wyników badań). W przypadku recept, zleceń i skierowań będzie to standard HL7 CDA w zakresie przyjętego w Polsce zestawu reguł zwanego Implementation Guide, zaś dla dokumentacji obrazowej standard DICOM. Dla pozostałych rodzajów dokumentacji jako standard wymiany zostanie także przyjęty HL7 CDA.

W kolejnym kroku, utworzona dokumentacja medyczna będzie autoryzowana (podpis elektroniczny), a następnie wersjonowana i przekazywana do przechowywania w repozytorium EDM. Dostęp do dokumentów zgromadzonych w repozytorium poprzedzony będzie weryfikacją uprawnień na podstawie zakresu praw zdefiniowanych dla poszczególnych ról funkcjonalnych i organizacyjnych. Następnie w obszarze dostępu, na

Sporządził : Hubert Wasila

podstawie zgromadzonej dokumentacji, budowany będzie rekord pacjenta. Dzięki temu pracownik medycznych PCMużyska możliwość wglądu nie tylko do pojedynczych dokumentów, ale także w ogólny stan zdrowia i choroby w formie zbiorczych zestawień. Funkcjonalność dostępu zapewnią także możliwość wyszukiwania dokumentów, podgląd dokumentu źródłowego, przegląd wersji dokumentów.

W kolejnym kroku dokumentacja może zostać udostępniona odbiorcom zewnętrznym np. platformie P1, pacjentowi. W obszarze funkcjonalności archiwizacji, dokumenty będą klasyfikowane ze względu na spełnienie warunków transferu do archiwum. Zarchiwizowane dokumenty będą przechowywane w tym samym repozytorium, w którym przechowywana jest dokumentacja bieżąca.

Szczegółowy opis funkcjonalności jakie musi udostępniać System został zawarty w dalszej części dokumentu. Zamawiający na wykonany przedmiot zamówienia w zakresie oprogramowania wymaga gwarancji minimum 36 miesięcy maximum zgodnie ze złożoną ofertą.

## TEKST PO ZMIANIE

### **Moduł podpisu elektronicznego /kwalifikowalny, niekwalifikowalny, e-PUAP/**

Systemy informatyczne dostarczone uruchomione i wdrożone w ramach projektu będą realizowały dostęp za pomocą tych metod uwierzytelniania:

1. Podpisu elektronicznego kwalifikowalnego – pacjenci przy komunikacji i składaniu wniosków elektronicznie, pracownicy- przekazywanie dokumentacji na zewnątrz oraz wydawanie dokumentacji w wersji elektronicznej.

Wszelka dokumentacja przekazywana przez placówkę na zewnątrz musi być w wersji elektronicznej obarczona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Dlatego wymaga się, aby zarówno dyrekcja jak osoby kluczowe w danych jednostkach jak ordynator czy jego zastępca posiadali taki podpis. Ordynator w przypadku sporządzenia kopii dokumentacji pacjenta nawet w przypadku, gdy lekarz prowadzący już nie pracuje w jednostce podpisuje i autoryzuje wystawiany dokument

2. Podpisu elektronicznego niekwalifikowanego – pracownicy podpisywanie dokumentacji wewnętrznej.

Prowadzenie wszelkich działań podczas procesu leczenia będzie odbywało się przy zastosowaniu niekwalifikowanego podpisu elektronicznego. Pozwoli to na zidentyfikowanie, kto odpowiada za poszczególne działania związane z leczeniem pacjenta.

3. Stosowanie profilu zaufanego e-PUAP – dla pacjentów oraz personelu

Zgodnie z wymogami stawianymi przez platformę P1 oraz P2 oraz takich urzędów jak ZUS czy NFZ konieczne jest stosowanie podpisów za pomocą e-PUAP-u

System musi posiadać parametry gwarantujące dostęp do e-Uслуг z poziomu urządzeń mobilnych.

Dzięki e-usługom kompatybilnym z urządzeniami mobilnymi personel medyczny oraz pacjenci będą mieć możliwość korzystania z usług Systemu lokalnie w jednostce oraz poza jednostką z zachowaniem aspektów bezpieczeństwa przetwarzania danych w tym danych

Sporządził : Hubert Wasila



osobowych i danych medycznych.

Ponadto System musi wspierać proces rejestracji pacjenta, badań i konsultacji w zakresie świadczeń zdrowotnych realizowanych w ramach kontraktów z NFZ, poprzez ewidencjonowanie wszystkich zdarzeń związanych z obsługą pacjenta przybywającego na badania związane z pracą wykonywaną na określonym stanowisku.

Jednym z podstawowych założeń stawianych wobec Systemu to umożliwienie jego integracji z platformą P1 oraz P2.

System będzie pracował zgodnie z ogłoszonym i opublikowanym Modelem wymiany danych przez CSIOZ. Moduł zawiera opis komunikatów wymiany danych i definiujący zakres funkcjonalności, zgodny z przyjętym modelem w platformie P1.

System w pełni spełnia model Transportowy danych o Zdarzeniach Medycznych oraz Indeksie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej gromadzonych w systemie P1. Model został zaktualizowany celem dostosowania do projektowanych wymagań prawnych. Zawiera również specyfikację zapytań o dane zdarzeń medycznych i indeksu tych danych.

System zgodny z opisem hierarchii węzłów ISO OID, wykorzystywanej w komunikacji w ramach Platformy P1. System informatyczny będzie pracował w oparciu o opublikowane rejestry udostępnione w ramach projektu P2. Dzięki zastosowaniu WEB Serwisów system będzie miał dostęp do wszelkich aktualizacji opublikowanych w ramach platformy P2.

Dostęp do zakładanych rejestrów to:

- ❖ Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą – spowoduje brak koniecznej prowadzaniadanych
- ❖ Rejestr Aptek – umożliwi poinformowanie pracownika o najbliższych dla niego działających placówkach
- ❖ Rejestr Hurtowni Farmaceutycznych – ułatwi prace personelowi z działu zamówień publicznych
- ❖ Rejestr Produktów Leczniczych – da możliwość aktualizacji wiedzy swoje personelu medycznego w zakresie dostępnych obecnie produktów medycznych
- ❖ Rejestr Produktów Leczniczych – umożliwi weryfikacje czy badanie zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę uprawnioną
- ❖ Rejestr Systemów Kodowania – umożliwi dostęp personelowi do zbioru słowników medycznych. Ma eliminować nieporozumienia wynikające ze stosowania terminów medycznych przy wymianie informacji oraz postawionej diagnozie.

System w zakresie gromadzenia i udostępniania, informacji o zdarzeniach medycznych oraz wytworzonej podczas zdarzenia medycznego elektronicznej dokumentacji medycznej powinien posiadać następujące grupy funkcjonalne:

- ❖ Dodawania i edycji danych medycznych;

Sporządził : Hubert Wasila

- ❖ Importu / migracji danych zewnętrznych;
- ❖ Tworzenia dokumentacji medycznej;
- ❖ Autoryzacji;
- ❖ Wersjonowania;
- ❖ Archiwizacji;
- ❖ Uprawnień;
- ❖ Dostępu.

Funkcjonalność dodawania i edycji danych medycznych oraz importu / migracji danych zewnętrznych, odpowiedzialne będą za dostarczanie Jednostkowych Danych Medycznych, na podstawie, których generowana będzie Elektroniczna Dokumentacja Medyczna. Jednostkowe Dane Medyczne będą wprowadzane bezpośrednio przez pracowników PCM albo importowane z systemów innych usługodawców za pośrednictwem P1 przy pomocy funkcjonalności importu / migracji danych. Dlatego funkcjonalności importu / migracji muszą umożliwiać obsługę źródeł danych zgodnie ze specyfiką i wymaganiami dziedzinowymi systemów medycznych, a także powinny umożliwiać obsługę różnych formatów komunikatów, w zależności od zakresu danych wymaganych przez poszczególne rodzaje dokumentacji medycznej.

Następnie, na podstawie dostarczonych danych źródłowych, w obszarze funkcjonalności tworzenia dokumentacji medycznej, generowana będzie Elektroniczna Dokumentacja Medyczna. Tworzona ona będzie zgodnie z obowiązującymi standardami wymiany danych, uwzględniając ewentualne dołączenie tzw. dokumentów „obcych” (np. skierowań, historycznych wyników badań). W przypadku recept, zleceń i skierowań będzie to standard HL7 CDA w zakresie przyjętego w Polsce zestawu reguł zwanego Implementation Guide, zaś dla dokumentacji obrazowej standard DICOM. Dla pozostałych rodzajów dokumentacji jako standard wymiany zostanie także przyjęty HL7 CDA.

W kolejnym kroku, utworzona dokumentacja medyczna będzie autoryzowana (podpis elektroniczny), a następnie wersjonowana i przekazywana do przechowywania w repozytorium EDM. Dostęp do dokumentów zgromadzonych w repozytorium poprzedzony będzie weryfikacją uprawnień na podstawie zakresu praw zdefiniowanych dla poszczególnych ról funkcjonalnych i organizacyjnych. Następnie w obszarze dostępu, na podstawie zgromadzonej dokumentacji, budowany będzie rekord pacjenta. Dzięki temu pracownik medycznych PCMuzyjska możliwość wglądu nie tylko do pojedynczych dokumentów, ale także w ogólny stan zdrowia i choroby w formie zbiorczych zestawień. Funkcjonalność dostępu zapewnią także możliwość wyszukiwania dokumentów, podgląd dokumentu źródłowego, przegląd wersji dokumentów.

W kolejnym kroku dokumentacja może zostać udostępniona odbiorcom zewnętrznym np. platformie P1, pacjentowi. W obszarze funkcjonalności archiwizacji, dokumenty będą klasyfikowane ze względu na spełnienie warunków transferu do archiwum. Zarchiwizowane dokumenty będą przechowywane w tym samym repozytorium, w którym przechowywana jest dokumentacja bieżąca.

Sporządził : Hubert Wasila

Szczegółowy opis funkcjonalności jakie musi udostępniać System został zawarty w dalszej części dokumentu. Zamawiający na wykonany przedmiot zamówienia w zakresie oprogramowania wymaga gwarancji minimum 36 miesięcy maximum zgodnie ze złożoną ofertą.

## 9. Zgodność z aktami prawnymi i normami / Wymagania ogólne dla Systemu TEKST PRZED ZMIANĄ

30	Systemy musi być wykorzystywać jedną bazę danych w szczególności o jedną instancję bazy danych	TAK
56	System działa na jednej i tej samej bazie danych dla modułu HIS, ERP, RIS i PACS, bez exportu/importu pomiędzy tymi modułami	TAK
57	Wszystkie dane słownikowe, rejestry wykorzystywane w modułach HIS, RIS, ERP i PACS muszą być spójne i definiowane w jednym miejscu	TAK
58	Proces zarządzania użytkownikami w tym logowanie, polityka haseł w modułach HIS, ERP RIS i PACS musi być jednolity.	TAK

## TEKST PO ZMIANIE

30	Wykreślono	
56	System działa na jednym motorze bazy danych dla modułu HIS, ERP, RIS i PACS.	TAK
57	Wykreślono	
58	Loginy i hasła w modułach HIS, ERP RIS i PACS powinny być jednolite.	TAK

## 11.2. HIS - Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne dla medycznego oprogramowania aplikacyjnego HIS

### TEKST PRZED ZMIANĄ

13	Wykorzystanie słowników zarówno standardowych (ICD-10, ICD-9 CM, Słownik Kodów Terytorialnych GUS, słownik trybów przyjęcia, słownik płatników i instytucji zewnętrznych itp.), jak i wewnątrzszpitalowych, jak, np. ostrzeżeń o wykorzystaniu danego produktu w jednostce w określonym czasie, itp.	TAK
29.	Możliwość zbiorczego działania na deklaracjach (Wycofania, aktywowania, itp.).	TAK
31.	System umożliwia wykonywanie indywidualnej sprawozdawczości badań w POZ.	TAK
33.	Możliwość dodawania zestawów badań POZ.	TAK
34.	System posiada walidację na podwójne wpisy tego samego pacjenta w tym	TAK

Sporządził : Hubert Wasila



	samym okresie sprawozdawczym oraz walidację na sprawozdawczość indywidualną obejmującą badania wyszczególnione w tabeli nr 17 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie gromadzenia danych.	
90.	System umożliwia obsługę elektronicznych kart pacjenta ŚOW NFZ	TAK
338.	Obsługa zleceń dla: rehabilitacja ambulatoryjna, rehabilitacja oddziału dziennego, rehabilitacja oddziału, rehabilitacja – sanatorium, rehabilitacja domowa.	TAK
376.	Możliwość nadania drugiego statusu (innego niż z NFZ) dla produktu już rozliczonego.	TAK
621.	System identyfikuje jednostki zlecające na podstawie numeru umowy z NFZ, NIPu, Regonu, skrótu.	TAK
666.	Terminarz pozwala na prowadzenie listy rezerwowej pacjentów.	TAK
735	System PACS działa na tej samej bazie danych co system HIS, ERP i RIS.	TAK
818.	Musi umożliwiać natychmiastową zmianę sposobu działania integracji z systemami zewnętrznymi, poprzez zmianę ustawień konfiguracyjnych, bez potrzeby restartu usług.	TAK

### TEKST PO ZMIANIE

13.	Wykorzystanie słowników zarówno standardowych (ICD-10, ICD-9 CM, Słownik Kodów Terytorialnych GUS, słownik trybów przyjęcia, słownik płatników i instytucji zewnętrznych itp.), jak i wewnętrzzakładowych, jak, np. ostrzeżeń o wykorzystaniu danego produktu w jednostce w określonym czasie.	TAK
29.	Możliwość zbiorczego działania na deklaracjach (Wycofania, aktywowania).	TAK

Sporządził : Hubert Wasila

31.	Usunięto	
33.	Usunięto	
34.	Usunięto	

90.	Usunięto	
-----	----------	--

338.	Obsługa zleceń dla: rehabilitacja ambulatoryjna, rehabilitacja oddziału dziennego, rehabilitacja oddziału, rehabilitacja domowa.	TAK
------	--	-----

376.	Usunięto	
------	----------	--

621.	System identyfikuje jednostki zlecające na podstawie NIPu, Regonu, skrótu.	TAK
------	--	-----

666.	Usunięto	
------	----------	--

735	System PACS działa na tym samym motorze bazy danych co system HIS, ERP i RIS.	TAK
-----	---	-----

818.	Usunięto	
------	----------	--

### 11.2.1. e-tłumacz migowy

#### TEKST PRZED ZMIANĄ

8.	Czas oczekiwania na połączenie z tłumaczem nie dłuższy niż 30 sek., możliwość priorytetyzowania połączeń.	TAK
----	---	-----

#### TEKST PO ZMIANIE

8.	Usunięto	TAK
----	----------	-----

### 11.3. EOD i ESP - Założenia przyjęte w zakresie architektury rozwiązania / Aspekty Bezpieczeństwa Systemu-aksjomaty niezbędne do uznania systemu za gotowy do wdrożenia

#### TEKST PRZED ZMIANĄ

3.	System ma umożliwiać pracę na minimum jednej bazie komercyjnej oraz jednej bazie typu Open Source.	TAK
----	--	-----

Sporządził : Hubert Wasila

17.	System umożliwia pracę w oparciu o bazy danych komercyjne i bazy danych open source oraz umożliwiać integrację z innymi dziedzinowymi systemami informatycznymi.	TAK
-----	--	-----

### TEKST PO ZMIANIE

3.	Usunięto	
----	----------	--

17.	Usunięto	
-----	----------	--

## IV. Załączniku nr 1A do SIWZ

### 1. Wymagania szczegółowe dla Infrastruktury sprzętowej

#### 1.1. Serwery- 5 sztuk

### TEKST PRZED ZMIANĄ

12	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Dodatkowy jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowo na potrzeby efektywnego zarządzania serwer powinien mieć możliwość współdzielenia jednego portu 10Gb z dodatkowej karty rozszerzeń.
----	---------------------	---

17	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiający: zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring oraz zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (DomainName System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyień od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory. Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone dodatkowe oprogramowanie zarządzające umożliwiające:
----	-------------	--

Sporządził : Hubert Wasila



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zarządzanie infrastruktura serwerów, przełączników i storage bez udziału dedykowanego agenta</li> <li>- przedstawianie graficznej reprezentacji zarządzanych urządzeń</li> <li>- możliwość skalowania do minimum 560 urządzeń</li> <li>- udostępnianie szybkiego podgląd stanu środowiska</li> <li>- udostępnianie podsumowania stanu dla każdego urządzenia</li> <li>- tworzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>- monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii,</li> <li>- konsola zarządzania oparta o HTML 5</li> <li>- dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych</li> <li>- automatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółową inwentaryzacją</li> <li>- możliwość podnoszenia wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania</li> <li>- definiowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń</li> <li>- definiowanie roli użytkowników oprogramowania</li> <li>- obsługa REST API,</li> <li>- obsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding</li> <li>- autentykacja użytkowników: centralna (możliwość definiowania wymaganego poziomu skomplikowania danych autentykacyjnych) oraz integracja z MS AD oraz obsługa single sign on oraz SAML</li> <li>- wsparcie dla NIST 800-131A oraz FIPS 140-2</li> <li>- obsługa tzw. ForwardSecrecy w komunikacji z zarządzanymi urządzeniami</li> <li>- przedstawianie historycznych aktywności użytkowników</li> <li>- wsparcie dla certyfikatów SSL tzw. self-signed oraz zewnętrznych</li> <li>- blokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych</li> <li>- tworzenie dziennika zdarzeń ukończonych sukcesem lub błędem, oraz zdarzeń będących w trakcie. Możliwość definiowania filtrów wyświetlanych zdarzeń z dziennika. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń do pliku csv</li> <li>- Obsługa NTP</li> <li>- możliwość automatycznego tworzenia zgłoszeń w centrum serwisowym producenta dla określonych zdarzeń wraz z przesyłaniem plików diagnostycznych,</li> <li>- przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich</li> </ul>
--	--	---

18	Funkcje zabezpieczeń	Hasło włączania, hasło administratora, dwa moduły TPM(Trusted Platform Modules)
----	----------------------	---

## TEKST PO ZMIANIE

Sporządził : Hubert Wasila

Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec  
Wpisano do Krajowego Rejestru Sądowego XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Sądu Rejonowego dla M St. Warszawy w Warszawie.  
Nr KRS: 0000351118, NIP 797-201-92-61, REGON: 142203546



12	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Dodatkowy jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej.
17	Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiające: zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring oraz zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (DomainName System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyień od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory. Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udostępnianie szybkiego podglądu stanu środowiska</li> <li>- udostępnianie podsumowania stanu dla każdego urządzenia</li> <li>- tworzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>- monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii,</li> <li>- konsola zarządzania oparta o HTML 5</li> <li>- dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych</li> <li>- automatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółową inwentaryzacją</li> <li>- możliwość podnoszenia wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania</li> <li>- definiowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń</li> <li>- definiowanie roli użytkowników oprogramowania</li> <li>- obsługa REST API,</li> <li>- obsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding</li> <li>- autentykacja użytkowników: centralna (możliwość definiowania wymaganego poziomu skomplikowania danych autentykacyjnych) oraz integracja z MS AD oraz obsługa single sign on oraz SAML</li> <li>- wsparcie dla NIST 800-131A oraz FIPS 140-2</li> <li>- obsługa tzw. ForwardSecrecy w komunikacji z zarządzanymi urządzeniami</li> <li>- przedstawianie historycznych aktywności użytkowników</li> </ul>

Sporządził : Hubert Wasila





		<ul style="list-style-type: none"><li>- wsparcie dla certyfikatów SSL tzw. self-signed oraz zewnętrznych</li><li>-blokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych</li><li>- tworzenie dziennika zdarzeń ukończonych sukcesem lub błędem, oraz zdarzeń będących w trakcie. Możliwość definiowania filtrów wyświetlanych zdarzeń z dziennika. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń do pliku csv</li><li>- Obsługa NTP</li><li>- możliwość automatycznego tworzenia zgłoszeń w centrum serwisowym producenta dla określonych zdarzeń wraz z przesyłaniem plików diagnostycznych,</li><li>- przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich</li></ul>
--	--	--

18	Funkcje zabezpieczeń	Hasło włączania, hasło administratora.
----	----------------------	--

Sporządził : Hubert Wasila

## V. Załączniku nr 1B do SIWZ

### 1. Wymagania szczegółowe dla Infrastruktury sprzętowej

#### 1.1. Zestawy- stanowiska komputerowe- 150 sztuk

##### 1.1.1. Jednostka centralna

#### TEKST PRZED ZMIANĄ

2.	Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu.</p> <p>Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszcza się w wersji tzw. slim zajętej przez napęd optyczny), 1 szt. 3,5", możliwość rozbudowy komputera do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dyski w rozmiarach 2.5" + 3,5".</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi mieć możliwość zainstalowania oryginalnego filtra przeciwpyłowego zapobiegającego nadmiernemu gromadzeniu się kurzu w środku obudowy. Filtr musi umożliwiać łatwe czyszczenie bez otwierania obudowy.</p> <p>Wymagana możliwość czyszczenia filtra za pomocą wody. Filtr musi być także opcją producenta komputera możliwą do zamówienia jako część eksploatacyjna. W ofercie należy podać numer katalogowy (PN) części pod jaką można zamówić filtr u producenta komputera.</p> <p>Beznarzędziowe otwieranie obudowy oraz wymiana HDD, ODD i kart rozszerzających.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.</p> <p>Obudowa gotowa do pracy w trybie Pion lub Poziom.</p>
----	---------	--

12.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty: 1 x VGA, 2 x DP, 8 x USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu obudowy min.:4x USB3.1 Gen 1</li> <li>- z tyłu obudowy min.: 2x USB3.1 Gen 1, 2x USB2.0,</li> <li>- 1 x port sieciowy RJ-45,</li> <li>- 2 x port szeregowy RS-232,</li> <li>- 1 x port równoległy,</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
-----	--------------	---

#### TEKST PO ZMIANIE

2.	Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu.</p>
----	---------	--

Sporządził : Hubert Wasila



		<p>Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszcza się w wersji tzw. slim zajętej przez napęd optyczny), 1 szt. 3,5", możliwość rozbudowy komputera do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dyski w rozmiarach 2.5" + 3,5".</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi mieć możliwość zainstalowania oryginalnego filtra przeciwpylowego zapobiegającego nadmiernemu gromadzeniu się kurzu w środku obudowy.</p> <p>Wymagana możliwość czyszczenia filtra za pomocą wody. Filtr musi być także opcją producenta komputera możliwą do zamówienia jako część eksploatacyjna. W ofercie należy podać numer katalogowy (PN) części pod jaką można zamówić filtr u producenta komputera.</p> <p>Beznarzędziowe otwieranie obudowy oraz wymiana HDD, ODD i kart rozszerzających.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.</p> <p>Obudowa gotowa do pracy w trybie Pion lub Poziom.</p>
12.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty: 1 x VGA, 2 x DP, 8 x USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu obudowy min.: 4 porty USB w tym: 2 x USB 3 + 2 x USB 2</li> <li>- z tyłu obudowy min.: 2x USB3.1 Gen 1, 2x USB2.0,</li> <li>- 1 x port sieciowy RJ-45,</li> <li>- 2 x port szeregowy RS-232,</li> <li>- 1 x port równoległy,</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>

#### 1.4. Drukarka laserowa- 60 sztuk TEKST PRZED ZMIANĄ

1.	Drukowanie	Szybkość drukowania w A4	40 str./min w mono
		Czas pierwszego wydruku	Poniżej 4,5 sekund
		Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
		Języki druku	Emulacja PostScript3, PCL5e, PCL6 (XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)

2.	Interfejs i oprogramowanie	Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
		Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie oraz z systemami posiadanymi przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników,

Sporządził : Hubert Wasila

		tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li> <li>- obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB)</li> <li>- podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek;</li> <li>- podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów);</li> <li>- możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.</li> </ul>

Sporządził : Hubert Wasila

Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec  
Wpisano do Krajowego Rejestru Sądowego XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Sądu Rejonowego dla M St. Warszawy w Warszawie.  
Nr KRS: 0000351118, NIP 797-201-92-61, REGON: 142203546

## TEKST PO ZMIANIE

1.	Drukowanie	Szybkość drukowania w A4	40 str./min w mono
		Czas pierwszego wydruku	Poniżej 4,5 sekund
		Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
		Języki druku	Emulacja PostScript3, PCL5e, PCL6 (XL), IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)

2.	Interfejs i oprogramowanie	Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
		Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie oraz z systemami posiadanymi przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
		Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku.

### 1.5. Urządzenie wielofunkcyjne A4 monochromatyczne (drukarka, skaner, kopiarka, fax) - 10 sztuk

## TEKST PRZED ZMIANĄ

1.	Drukowanie	Szybkość drukowania- 33 str./min
----	------------	----------------------------------

Sporządził : Hubert Wasila



		<p>Szybkość druku dwustronnego- 18 str/min Czas pierwszego wydruku- 6,5 sekund Rozdzielczość- 1200 x 1200 dpi Języki druku- PCL5e, PCL6, IBM-PPR, Epson-FX,-XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny</p>
5.	Interfejs i oprogramowanie	<p>Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX Komunikacja bezprzewodowa- Tak, moduł bezprzewodowej karty sieciowej wbudowanej w urządzenie. Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie. Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek; - podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów); - możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym. Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10</p>

## TEKST PO ZMIANIE

1.	Drukowanie	<p>Szybkość drukowania- 33 str./min Szybkość druku dwustronnego- 18 str/min Czas pierwszego wydruku- 6,5 sekund Rozdzielczość- 1200 x 1200 dpi Języki druku- PCL5e, PCL6, IBM-PPR, XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny</p>
----	------------	---

Sporządził : Hubert Wasila

5.	Interfejs i oprogramowanie	<p>Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX Komunikacja bezprzewodowa- Tak, moduł bezprzewodowej karty sieciowej wbudowanej w urządzenie. Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie. Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10</p>
----	----------------------------	---

### 1.6. Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe(drukarka, skaner, kopiarka, fax)- 10 sztuk

#### TEKST PRZED ZMIANA

1.	Drukowanie	<p>Szybkość drukowania w A4- 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono Czas pierwszego wydruku- 9 sekund Rozdzielczość- 1200 x 600 dpi Czcionki druku- 87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript Języki druku- PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), IBM-PPR, Epson-FX, XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny</p>
----	------------	---

5.	Interfejs i oprogramowanie	<p>Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie; Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p>
----	----------------------------	--

Sporządził : Hubert Wasila



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li> <li>- aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT),</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i innych nośników dla poszczególnych urzędzeń lub grup urzędzeń;</li> <li>- aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia);</li> <li>- w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urzędzeń wielofunkcyjnych kopii kolor)</li> <li>- aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze;</li> <li>- aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym.</li> <li>- Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10 .</li> </ul>
--	---

## TEKST PO ZMIANIE

1.	Drukowanie	<p>Szybkość drukowania w A4- 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono  Czas pierwszego wydruku- 9 sekund  Rozdzielczość- 1200 x 600 dpi  Czcionki druku- 87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript  Języki druku- PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), IBM-PPR, XPS  Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny</p>
5.	Interfejs i oprogramowanie	<p>Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX  Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi</p>

Sporządził : Hubert Wasila





	<p>przez Wykonawcę w ofercie; Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li><li>- aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT),</li><li>- aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li><li>- aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li><li>- w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor)</li><li>- aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze;</li><li>- Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10 .</li></ul>
--	--

## VI. Załączniku nr 3A do SIWZ

### EOD i ESP - Wymagania funkcjonalne i нефункционаłne dla podsystemu obiegu dokumentacji medycznej oraz Elektronicznej skrzynki podawczej

#### Funkcjonalności modułu obsługi dokumentów

##### Usunięto pkt 28

System umożliwi obsługę pism składanych w postaci elektronicznej: pocztą elektroniczną, na nośnikach cyfrowych. (11.4.8)

#### Integracja z Systemem EPUAP

##### Usunięto pkt 36

Mechanizm integracji z ePUAP zapewnia możliwość pobierania dokumentów wraz z UPP (Urządowe Poświadczenie Przedłożenia) lub UPD (Urządowe Poświadczenie Doręczenia) ze skrzynki ePUAP z rozdzieleniem na skrytki zdefiniowane w obrębie skrzynki (konta) automatycznie, periodycznie, co określony czas. (11.4.218)

Sporządził : Hubert Wasila

## DODANO

### E-profilaktyka

35. Musi istnieć funkcjonalność dająca możliwość definiowania przez administratora systemu ankiet i udostępniania ich jako przedmiotu e-usługi (11.1.3.7)

### E-powiadomienia

36. Musi istnieć możliwość określania przez administratora systemu treści korespondencji email i SMS-owej do pacjentów którzy mają zarejestrowaną wizytę. (11.1.5.7)

## VII. Załączniku nr 9 do SIWZ

### 2. Infrastruktura sprzętowa

#### 2.1. Serwery – 5 sztuk

#### TREŚĆ PRZED ZMIANĄ

12	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Dodatkowy jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowo na potrzeby efektywnego zarządzania serwer powinien mieć możliwość współdzielenia jednego portu 10Gb z dodatkowej karty rozszerzeń.
17	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiające: zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring oraz zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (Domain Name System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyleń od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory. Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone dodatkowe oprogramowanie zarządzające umożliwiające: - zarządzanie infrastruktura serwerów, przełączników i storage bez udziału dedykowanego agenta - przedstawianie graficznej reprezentacji zarządzanych urządzeń

Sporządził : Hubert Wasila

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość skalowania do minimum 560 urządzeń</li> <li>- udostępnianie szybkiego podgląd stanu środowiska</li> <li>- udostępnianie podsumowania stanu dla każdego urządzenia</li> <li>- tworzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>- monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii,</li> <li>- konsola zarządzania oparta o HTML 5</li> <li>- dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych</li> <li>- automatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółową inwentaryzacja</li> <li>- możliwość podnoszenia wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania</li> <li>- definiowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń</li> <li>- definiowanie roli użytkowników oprogramowania</li> <li>- obsługa REST API,</li> <li>- obsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding</li> <li>- autentykacja użytkowników: centralna (możliwość definiowania wymaganego poziomu skomplikowania danych autentykacyjnych) oraz integracja z MS AD oraz obsługa single sign on oraz SAML</li> <li>- wsparcie dla NIST 800-131A oraz FIPS 140-2</li> <li>- obsługa tzw. Forward Secrecy w komunikacji z zarządzanymi urządzeniami</li> <li>- przedstawianie historycznych aktywności użytkowników</li> <li>- wsparcie dla certyfikatów SSL tzw. self-signed oraz zewnętrznych</li> <li>- blokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych</li> <li>- tworzenie dziennika zdarzeń ukończonych sukcesem lub błędem, oraz zdarzeń będących w trakcie. Możliwość definiowania filtrów wyświetlanych zdarzeń z dziennika. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń do pliku csv</li> <li>- Obsługa NTP</li> <li>- możliwość automatycznego tworzenia zgłoszeń w centrum serwisowym producenta dla określonych zdarzeń wraz z przesyłaniem plików diagnostycznych,</li> <li>- przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich</li> </ul>
--	--	---

18	Funkcje zabezpieczeń	Hasło włączania, hasło administratora, dwa moduły TPM(Trusted Platform Modules)
----	----------------------	---

## TREŚĆ PO ZMIANIE

12	Interfejsy sieciowe	Zintegrowane na płycie 4 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Dodatkowy jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany
----	---------------------	--

Sporządził : Hubert Wasila



dla karty zarządzającej.

17	Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera, niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiający: zdalny restart serwera i zarządzanie serwerem poprzez połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej, jednoczesny dostęp do konsoli przez minimum czterech użytkowników, włączanie/wyłączanie serwera, reinstalację systemu operacyjnego, autentykację użytkowników przy pomocy bezpiecznego połączenia z serwerem LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), monitoring oraz zarządzanie mocą i jej zużyciem. Kontroler zdalnego zarządzania wspierający DNS (Domain Name System) oraz DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</p> <p>Funkcjonalność przewidywania awarii poprzez monitoring odchyłeń od normy działania komponentów takich jak: procesory, pamięć, VRM, dyski, zasilacze i wentylatory.</p> <p>Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udostępnianie szybkiego podgląd stanu środowiska</li> <li>- udostępnianie podsumowania stanu dla każdego urządzenia</li> <li>- tworzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>- monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii,</li> <li>- konsola zarządzania oparta o HTML 5</li> <li>- dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych</li> <li>- automatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółową inwentaryzacją</li> <li>- możliwość podnoszenia wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania</li> <li>- definiowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń</li> <li>- definiowanie roli użytkowników oprogramowania</li> <li>- obsługa REST API,</li> <li>- obsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding</li> <li>- autentykacja użytkowników: centralna (możliwość definiowania wymaganego poziomu skomplikowania danych autentykacyjnych) oraz integracja z MS AD oraz obsługa single sign on oraz SAML</li> <li>- wsparcie dla NIST 800-131A oraz FIPS 140-2</li> <li>- obsługa tzw. Forward Secrecy w komunikacji z zarządzanymi urządzeniami</li> <li>- przedstawianie historycznych aktywności użytkowników</li> <li>- wsparcie dla certyfikatów SSL tzw. self-signed oraz zewnętrznych</li> <li>- blokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych</li> </ul>
----	-------------	---

Sporządził : Hubert Wasila



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie dziennika zdarzeń ukończonych sukcesem lub błędem, oraz zdarzeń będących w trakcie. Możliwość definiowania filtrów wyświetlanych zdarzeń z dziennika. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń do pliku csv</li> <li>- Obsługa NTP</li> <li>- możliwość automatycznego tworzenia zgłoszeń w centrum serwisowym producenta dla określonych zdarzeń wraz z przesyłaniem plików diagnostycznych,</li> <li>- przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich</li> </ul>
--	--	---

18	Funkcje zabezpieczeń	Hasło włączania, hasło administratora
----	----------------------	---------------------------------------

## 2.9. Zestawy komputerowe – 160 sztuk

### 2.9.1. Jednostka centralna- 150 sztuk

#### TEKST PRZED ZMIANĄ

2.	Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu.</p> <p>Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszcza się w wersji tzw. slim zajętej przez napęd optyczny), 1 szt. 3,5", możliwość rozbudowy komputera do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dyski w rozmiarach 2.5" + 3,5".</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Obudowa musi mieć możliwość zainstalowania oryginalnego filtra przeciwpyłowego zapobiegającego nadmiernemu gromadzeniu się kurzu w środku obudowy. Filtr musi umożliwiać łatwe czyszczenie bez otwierania obudowy.</p> <p>Wymagana możliwość czyszczenia filtra za pomocą wody. Filtr musi być także opcją producenta komputera możliwą do zamówienia jako część eksploatacyjna. W ofercie należy podać numer katalogowy (PN) części pod jaką można zamówić filtr u producenta komputera.</p> <p>Beznarzędziowe otwieranie obudowy oraz wymiana HDD, ODD i kart rozszerzających.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.</p> <p>Obudowa gotowa do pracy w trybie Pion lub Poziom.</p>
----	---------	---

12.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty: 1 x VGA, 2 x DP, 8 x USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu obudowy min.:4x USB3.1 Gen 1</li> <li>- z tyłu obudowy min.:2x USB3.1 Gen 1, 2x USB2.0</li> <li>- 1 x port sieciowy RJ-45,</li> <li>- 2 x port szeregowy RS-232</li> <li>- 1 x port równoległy</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> </ul>
-----	--------------	--

Sporządził : Hubert Wasila



		Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
--	--	---

## TEKST PO ZMIANIE

2.	Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu.</p> <p>Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszcza się w wersji tzw. slim zajętej przez napęd optyczny), 1 szt. 3,5", możliwość rozbudowy komputera do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dyski w rozmiarach 2.5" + 3,5".</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy.</p> <p>Obudowa musi mieć możliwość zainstalowania oryginalnego filtra przeciwpyłowego zapobiegającego nadmiernemu gromadzeniu się kurzu w środku obudowy.-</p> <p>Wymagana możliwość czyszczenia filtra za pomocą wody. Filtr musi być także opcją producenta komputera możliwą do zamówienia jako część eksploatacyjna. W ofercie należy podać numer katalogowy (PN) części pod jaką można zamówić filtr u producenta komputera.</p> <p>Beznarzędziowe otwieranie obudowy oraz wymiana HDD, ODD i kart rozszerzających.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.</p> <p>Obudowa gotowa do pracy w trybie Pion lub Poziom.</p>
----	---------	--

12.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty: 1 x VGA, 2 x DP, 8 x USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu obudowy min.:4 porty USB w tym: 2 x USB3 + 2 x USB 2</li> <li>- z tyłu obudowy min.:2x USB3.1 Gen 1, 2x USB2.0</li> <li>- 1 x port sieciowy RJ-45,</li> <li>- 2 x port szeregowy RS-232</li> <li>- 1 x port równoległy</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
-----	--------------	---

### 2.11. Drukarka laserowa – 60 sztuk

#### TREŚĆ PRZED ZMIANĄ

1	Drukowanie	Szybkość drukowania w A4	40 str./min w mono
		Czas pierwszego wydruku	Poniżej 4,5 sekund
		Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
		Języki druku	Emulacja PostScript3, PCL5e,

Sporządził : Hubert Wasila



PCL6 (XL), EPSON FX, IBM Pro-Printer, XPS, PDF(v1.7)

2 Interfejs i oprogramowanie	Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie oraz z systemami posiadanymi przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li> <li>- obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB)</li> <li>- podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek;</li> <li>- podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów);</li> <li>- możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych</li> </ul>

Sporządził : Hubert Wasila



stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.

## TREŚĆ PO ZMIANIE

1	Drukowanie	Szybkość drukowania w A4	40 str./min w mono
		Czas pierwszego wydruku	Poniżej 4,5 sekund
		Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
		Języki druku	Emulacja PostScript3, PCL5e, PCL6 (XL), IBM ProPrinter, XPS, PDF(v1.7)

2 Interfejs i oprogramowanie	Złącza	Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie oraz z systemami posiadanymi przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku.

Sporządził : Hubert Wasila



## 2.12. Urządzenie wielofunkcyjne A4 monochromatyczne (drukarka, skaner, kopiarka, fax) – 10 sztuk

### TREŚĆ PRZED ZMIANĄ

1	Drukowanie	<p>Szybkość drukowania- 33 str./min                  Szybkość druku dwustronnego- 18 str/min                  Czas pierwszego wydruku- 6,5 sekund                  Rozdzielczość- 1200 x 1200 dpi                  Języki druku- PCL5e, PCL6, IBM-PPR, Epson-FX, XPS                  Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny</p>
5	Interfejs i oprogramowanie	<p>Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX                  Komunikacja bezprzewodowa-                  Tak, moduł bezprzewodowej karty sieciowej wbudowanej w urządzenie.                  Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie                  Dodatkowe oprogramowanie-                  Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li> <li>- obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT)</li> <li>- podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek;</li> <li>- podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów);</li> <li>- możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.</li> <li>- Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10</li> </ul>

### TREŚĆ PO ZMIANIE

Sporządził : Hubert Wasila



1	Drukowanie	Szybkość drukowania- 33 str./min Szybkość druku dwustronnego- 18 str/min Czas pierwszego wydruku- 6,5 sekund Rozdzielczość- 1200 x 1200 dpi Języki druku- PCL5e, PCL6, IBM-PPR, XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny
---	------------	---

5	Interfejs i oprogramowanie	Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX Komunikacja bezprzewodowa- Tak, moduł bezprzewodowej karty sieciowej wbudowanej w urządzenie. Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - funkcjonować w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT) - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10
---	----------------------------	---

### 2.13. Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe (drukarka, skaner, kopiarka, fax) – 10 sztuk

#### TREŚĆ PRZED ZMIANA

1	Drukowanie	Szybkość drukowania w A4- 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono Czas pierwszego wydruku- 9 sekund Rozdzielczość- 1200 x 600 dpi Czcionki druku- 87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript Języki druku- PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), IBM-PPR, Epson-FX, XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny
---	------------	---

5	Interfejs i	Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX
---	-------------	--

Sporządził : Hubert Wasila

	oprogramowanie	<p>Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie;</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie-</p> <p>Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie;</li> <li>- aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT),</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;</li> <li>- aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;</li> <li>- aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i innych nośników dla poszczególnych urządzeń lub grup urządzeń;</li> <li>- aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia);</li> <li>- w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor)</li> <li>- aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze;</li> <li>- aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym.</li> <li>- Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10</li> </ul>
--	----------------	---

## TREŚĆ PO ZMIANIE

1	Drukowanie	<p>Szybkość drukowania w A4- 26 str./min w kolorze, 30 str./min w mono</p> <p>Czas pierwszego wydruku- 9 sekund</p> <p>Rozdzielczość- 1200 x 600 dpi</p> <p>Czcionki druku- 87 skalowanych czcionek PCL i 80 czcionek PostScript</p>
---	------------	--

Sporządził : Hubert Wasila



		Języki druku- PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), IBM-PPR, XPS Zespół drukowania- Dupleks mechaniczny
5	Interfejs i oprogramowanie	Złącza- Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseTX Kompatybilność z systemami operacyjnymi zaproponowanymi przez Wykonawcę w ofercie; Dodatkowe oprogramowanie- Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja pracowała w środowisku zaproponowanym przez Wykonawcę w ofercie; - aplikacja powinna obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli podłączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki podłączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT), - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki; - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - Oprogramowanie dla systemów posiadanych przez Zamawiającego na stanowiskach użytkowników, tzn. MS Windows: XP, Vista, 7, 8, 10

**Marzena Barwicka**

Prezes Zarządu Powiatowego Centrum Medycznego  
w Grójcu Sp. z o.o.

Sporządził : Hubert Wasila

Powiatowe Centrum Medyczne w Grójcu Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Piotra Skargi 10, 05-600 Grójec  
Wpisano do Krajowego Rejestru Sądowego XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Sądu Rejonowego dla M St. Warszawy w Warszawie.  
Nr KRS: 0000351118, NIP 797-201-92-61, REGON: 142203546