



Dyrektor tel./ fax. (056) 611-99-88  
Dział Administracyjno-Gospodarczy (056) 611-99-90  
Dział Finansowo-Ekonomiczny (056) 611-99-84

REGON 870597412  
NIP 956-19-50-790  
KRS 0000004895

Toruń, dnia 13.07.2022 r.

**Zamawiający:**

**Miejska Przychodnia Specjalistyczna**

reprezentowana przez p. Lidia Jaskulska-Grzechowiak - Dyrektor  
ul. Uniwersytecka 17  
87-100 Toruń

**ZMIANA TREŚCI SWZ – PRZEDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA OFERT**

W związku ze złożonymi zapytaniami Wykonawców dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz załączników do SWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Zakup i dostawa systemu radiologii cyfrowej PACS wraz z integracją urządzeń w ramach trwającego projektu „Budowa kujawsko-pomorskiego systemu udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej – II etap”, RPKP.02.01.00-04-001/18,**

opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr 2022/BZP 00239452/01 z dnia 05.07.2022 r. Postępowanie zostało zarejestrowane na Platformie UZP - miniPortal: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

Działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 1129 z późn. zm), dokonuje modyfikacji treści SWZ i przedłuża termin składania ofert do dnia 19.07.2022 r. do godz. 12:00.

W związku z tym zmianie ulegają:

- zapisy rozdziału XI ust. 1 i 2, które otrzymują brzmienie:
  1. Oferty należy złożyć do dnia 19.07.2022 r. do godz. 12:00. Sposób składania ofert: za pośrednictwem systemu miniPortal: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>
  2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19.07.2022 r. o godz. 12:15 poprzez odszyfrowanie ofert wczytanych na skrzynce podawczej e-PUAP.
- zapisy rozdziału XI ust. 7, które otrzymują brzmienie:
  1. Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia 17.08.2022 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- Załącznik nr 2 do SWZ - opis przedmiotu zamówienia, otrzymuje brzmienie, jak w załączniku nr 1 do niniejszego ogłoszenia.
- Załącznik nr 3 do SWZ – wzór umowy, otrzymuje brzmienie, jak w załączniku nr 2 do niniejszego ogłoszenia.

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż dokonał zmiany ogłoszenia o zamówieniu, o treści zawartej w Ogłoszeniu o zmianie ogłoszenia.

Postępowanie jest oznaczone znakiem sprawy: MPS-ZP.7.2022.

Zatwierdził  
*Dyrektor Miejskiej Przychodni Specjalistycznej*

*w Toruniu*

Zatwierdzenie nr 1



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Załącznik nr 2 do SWZ (po modyfikacji)  
MPS-ZP.7.2022

**Zakup i dostawa systemu radiologii cyfrowej PACS wraz z integracją urządzeń w ramach trwającego projektu „Budowa kujawsko-pomorskiego systemu udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej – II etap”, RPKP.02.01.00-04-001/18.**

L-p.	Opis parametrów	Wartość wymagana	WARTOŚCI, PARAMETRY, DANE TECHNICZNE (wypełnia Wykonawca)	Punktacja
<b>A. Wymagania ogólne / Akty Prawne</b>				
1.	<p>W czasie prowadzenia prac wykonawczych należy przestrzegać wszystkich norm i przepisów prawnych odnoszących się do przedmiotu umowy, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodność z przepisami i wymogami NFZ,</li> <li>• Zgodność PACS ze szczegółowymi wymogami standardu DICOM 3.0,</li> <li>• Zgodność z innymi szczegółowymi zarządzeniami i wymogami w zakresie przetwarzania danych wrażliwych.</li> </ul>	TAK		-
2.	<p>Producent oferowanego oprogramowania posiada min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikację ISO 9001, Certyfikację ISO 13485, Certyfikację ISO 27001,</li> </ul>	TAK załączyć		-
3.	<p>System jest zgodny Unijnymi przepisami w zakresie przetwarzania danych osobowych (GDPR/RODO)</p>	TAK		-
4.	<p>Oferowany Medyczny System Informatyczny zarejestrowany/posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wpis/zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych w klasie min. IIa.</li> <li>• Deklarację zgodności CE stwierdzającą zgodność z dyrektywą 93/42/EEC i zarejestrowanie w klasie min. IIa,</li> <li>• Certyfikat jednostki notyfikowanej stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC i zarejestrowanie w klasie min. IIa.</li> </ul>	TAK TAK podać/załączyć		Klasa IIa - 0 pkt. Klasa IIb - 5 pkt.
5.	<p>Przeniesienie wszystkich danych obrazowych pacjentów bieżących jak i archiwalnych z obecnego systemu PACS (Impax firmy Agfa Healthcare Sp. z o.o.) z zachowaniem ich spójności do nowo dostarczanego rozwiązania PACS, instalowanego na sprzęcie i oprogramowaniu wirtualizacyjnym Zamawiającego. Ewentualne koszty migracji danych ponosić będzie Wykonawca. Zamawiający nie będzie uczestniczył w pozyskaniu stosownych oferty od producenta systemu.</p>	TAK		-

6.	<p>Zintegrowanie oferowanego rozwiązania PACS z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS (ArPACS firmy Synektik S.A.) w zakresie wymiany danych obrazowych, wynikowych, obsługi Dicom/Worklist, dystrybucji obrazów pacjenta w jakości referencyjnej na oddziały (końcówki robocze) z wykorzystaniem protokołów min. HL7 lub równoważnych. Koszty stosownych licencji jak i integracji systemowych ponosić będzie Wykonawca. Zamawiający nie będzie uczestniczył w pozyskaniu stosownych oferty od producenta systemu. <b>Zamawiający dopuszcza nieodpłatną wymianę systemu RIS zamiast zintegrowania oferowanego rozwiązania PACS z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS w zakresie opisanym w punkcie.</b></p>	TAK (opisać)	-
7.	<p>Zintegrowanie posiadanego przez Zamawiającego systemu klasy RIS (ArPACS firmy Synektik S.A.) z posiadanym systemem <del>klasy</del> HIS/EDM (AMMS ASSECO Poland S.A.) oraz EDM z wykorzystaniem protokołów komunikacji min. HL7/CDA lub równoważnych w zakresie obsługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dane o pacjencie: (nazwisko, imię, data urodzenia, pesel, adres /kraj, gmina, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr domu, nr lokalu,</li> <li>• dane o skierowaniu (data wystawienia, lekarz zlecający, rozpoznanie ICD10, rozpoznanie opisowe, uwagi - kierującego, kod badania, kod placówki zlecającej, kod - filii placówki zlecającej, kod działu placówki,</li> <li>• zlecenie badania: płatnik, dane o skierowaniu, proponowany termin, pracownia wykonująca, termin wykonania: termin badania, kod badania, pracownia wykonująca, gabinet, osoba wykonująca,</li> <li>• badanie: kod badania główny, kody rozliczeniowe icd9, rozpoznanie ICD10, opis badania, data badania, data opisu, opisujący, link do badania w PACS-DICOM, link do badania PACS-referencyjny, opis potwierdzony,</li> <li>• agregacja pacjentów z jednego systemu musi proklamować się na drugi system,</li> <li>• przeniesienie badania z pacjenta do pacjenta po stronie RIS musi proklamować się na HIS,</li> <li>• informacje o kosztach badania: kody rozliczeniowe icd9, ilość.</li> <li>• Generatorem zleceń jest Moduł Zleceń Oddziałowych, Moduł Gabinet Lekarski, Moduł Pracowni Diagnostycznych HIS. Każde zlecenie ma wstępnie ustalany termin z dnia bieżącego i przesyłane jest do RIS</li> <li>• Ustalenie terminu realizacji badania. Użytkownik po stronie RIS po otrzymaniu zlecenia ustali/zmieni termin wstępny badania, który to zostanie zwrócony do systemu HIS.</li> <li>• Przesyłanie do systemu HIS informacji o rozpoczęciu realizacji badania/zlecenia w RIS</li> <li>• Przesyłanie do systemu HIS informacji o zakończeniu realizacji badania/zlecenia, Wynik w postaci obrazów, o jakości nie diagnostycznych (*.jpg) i diagnostycznej dostępny z poziomu HIS, bezpośrednio po zarejestrowaniu go w PACS/RIS</li> <li>• Przesyłanie do systemu HIS opisu badania po potwierdzeniu treści wyniku</li> <li>• Wynik opisowy dostępny z poziomu HIS. Wynik zawierać będzie min.: dane personalne pacjenta z adresem, dane procedury ICD9, dane osób: zlecającej, wykonującej, opisującej badanie oraz potwierdzającej wynik badania, daty zlecenia, wykonania i opisu badania, nazwę pracowni – (technik wykonujący i lekarz opisujący)</li> <li>• Przeglądanie wyników graficznych w formacie DICOM3.0 w przeglądarce wywoływanej z poziomu HIS dla konkretnego badania czy też pacjenta. Brak konieczności powtórnego logowania się do Systemu dystrybucji obrazów.</li> </ul>	TAK (opisać)	-

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raporty umożliwiający rozliczanie badań diagnostycznych wewnętrznych, zewnętrznych - zleconych przez inne jednostki, komercyjnych - płatnych przez pacjenta</li> </ul> <p>Koszty stosownych licencji jak i integracji systemowych ponosić będzie Wykonawca. Zamawiający nie będzie uczestniczył w pozyskaniu stosownych oferty od producenta systemu.</p> <p><b>Zamawiający dopuszcza nieodpłatną wymianę systemu RIS wraz z nieodpłatnym zintegrowaniem go z posiadanym systemem HIS/EDM w zakresie opisanym w punkcie.</b></p>				
8.	Wszystkie elementy dostarczanego oprogramowania muszą być w języku polskim, z instrukcjami w języku polskim (dopuszcza się instrukcje w formie elektronicznej)	TAK		-	
9.	Wykonawca w trakcie wdrażania dostosuje szablony, sprawozdania, słowniki, raporty itp. do potrzeb Zamawiającego	TAK		-	
10.	Zamawiający wymaga od Wykonawcy wdrożenia systemu we wskazanym przez zamawiającego VLANie.	TAK		-	
<b>B. Dostawa oprogramowania modułu Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów Diagnostycznych DICOM3.0 – 1 szt.</b>					
11.	<p>Dostawa systemu archiwizacji z obsługą licencji dla urządzeń/stacji komunikacji DICOM/PACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1xlicencja modułu obsługi archiwizacji danych obrazowych Online/Offline DICOM3.0 dla wielkości wolumenu min. 15TB – instalacja z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego Zamawiającego – wirtualizacja systemowa</li> <li>6xlicencja modułu obsługi DICOM3.0/WL dla obsługi urządzeń diagnostycznych w systemie archiwizacji danych obrazowych PACS Online: (1xStacja Lekarska Opisowa, 2xAparaty RTGDR, 2xAparat USG, 1xDensytometr, 1xEchokardiograf, 1xAparat CT – będący przedmiotem odrębnego postępowania)</li> <li>15xlicencja pływająca modułu obsługi dystrybucji obrazów diagnostycznych wewnątrz placówki: (10xlicencja dystrybucji obrazów w jakości skompresowanej JPEG, 5xlicencja dystrybucji obrazów w jakości surowej DICOM) – instalacja z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego Zamawiającego</li> <li>1xlicencja modułu obsługi teleradiologii dla systemu archiwizacji danych obrazowych DICOM3.0: (3xStacja zdalna lekarza radiologa, 1xlicencja teleopisu dla Centrum Opisów Zdalnych) – instalacja z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego Zamawiającego</li> <li>2xlicencja modułu DICOM3.0 obsługi stacji generowania płyt dla pacjenta – instalacja z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego Zamawiającego</li> </ul> <p>Wykonawca podłączy do systemu PACS wszystkie urządzenia w standardzie DICOM, które są podłączone do obecnego systemu oraz te, które Zamawiający zamierza kupić w roku 2022 i 2023. Zamawiającego w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej w przypadku, gdy nie będzie potrzebna odpłatna interwencja producenta sprzętu diagnostycznego.</p>	TAK podać			-
X	<b>Moduł archiwizacji danych DICOM3.0 – On-Line</b>	X	X	X	
12.	System działa na systemach operacyjnych 64 bitowych	TAK		-	
13.	Dostęp do na panelu zarządzającego systemem PACS/WEB z dowolnego komputera w sieci poprzez przeglądarkę, bez konieczności instalowania dodatkowych wtyczek.	TAK		-	
14.	Możliwość dodania/ skonfigurowania dowolnej liczby list roboczych DICOM.	TAK		-	
15.	System umożliwia komunikację z systemami HIS/RIS za pomocą protokołu min. HL7 lub równoważnego.	TAK podać		-	

16.	Automatyczny backup bazy danych.	TAK	-
17.	Funkcjonalność DICOM Modality Worklist.	TAK	-
18.	System posiada polski interfejs użytkownika.	TAK	-
19.	System posiada polską pomoc kontekstową.	TAK	-
20.	System w pełni zgodny ze standardem DICOM3.0 w zakresie komunikacji z urządzeniami medycznymi.	TAK	-
21.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM.	TAK	-
22.	Automatyczne usuwanie badania z listy DICOM z konsoli urządzenia, w momencie kiedy badanie zostanie zakończone w RIS.	TAK	-
23.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM.	TAK	-
24.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych typów badań.	TAK	-
25.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych pracowni diagnostycznych.	TAK	-
26.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych urządzeń diagnostycznych.	TAK	-
27.	Możliwość „ręcznego” połączenia badania obrazowego DICOM z rekordem pacjenta, np. w momencie awarii listy roboczej DICOM.	TAK	-
28.	Możliwość zdefiniowania i podłączenia dowolnej liczby stacji diagnostycznych i archiwów PACS.	TAK	-
29.	Możliwość archiwizacji, przesyłania i udostępniania obrazów medycznych w standardzie DICOM3.0 obsługiwane transfer syntaxy: Little Endian Implicit, Little Endian Explicit, JPEG 2000.	TAK	-
30.	System PACS musi wykorzystywać relacyjny motor bazy danych przynajmniej w zakresie przechowywania metadanych archiwizowanych plików DICOM SQL/Postgres. Baza danych ma być dostarczona wraz z licencjami systemu PACS.	TAK	-
31.	System posiada pełną obsługę protokołów DICOM: C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP, DICOM Storage Commitment, DICOM MPPS jako SCP i SCU.	TAK	-
32.	System obsługuje formaty: JPEG LossLess, JPEG LS, JPEG Lossy, Dicom Secondary Capture z możliwością 2,5-krotnej kompresji, JPEG LoosLess obejmującą archiwizację, przesyłanie obrazów między jednostkami, nagrywanie płyt oraz backup danych	TAK	-
33.	System umożliwia archiwizację i wyświetlanie danych przesyłanych w oparciu o standard DICOM 3.0, klasy SOP (SCU): Standard CR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1, Standard Digital X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, Standard Mammography Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1, Standard CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2, Enhanced CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1, Standard US Multiframe Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3, Standard US Multiframe Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1, Standard MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4, Enhanced MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1, Standard US Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6, Standard US Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1, Standard Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7, Standard X-ray Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1, Standard X-ray Radio Fluoroscopy Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2, Structured Reporting Storage (Basic Text, Enhanced SR, Comprehensive) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.2.2,	TAK	-

	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33, Mammography CAD SR 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50, Key Object Selection Document Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59			
34.	System umożliwia archiwizację i wyświetlanie danych przesyłanych w oparciu o standard DICOM 3.0, klasy SOP (SCP): Standard Echo 1.2.840.10008.1.1, Storage Commitment 1.2.840.10008.1.20.1, Standard Digital X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1, Standard CR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, Standard CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2, Standard US Multiframe Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3, Standard MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4, Standard X-ray Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50, Key Object Selection Document 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	TAK		-
35.	Obsługa poniższych Transfer Syntax: Implicit VR Little Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2, Explicit VR Little Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.1, Explicit VR Big Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.2, JPEG Baseline Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.50, JPEG Extended Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.51, JPEG Lossless, Non-Hierarchical, First-Order Prediction Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.70, JPEG2000 Image Compression (Lossless Only) 1.2.840.10008.1.2.4.90, JPEG2000 Image Compression 1.2.840.10008.1.2.4.91	TAK		-
36.	Oferowany System działa w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe badań przechowywane są na serwerze.	TAK		-
37.	Możliwość zarządzania węzłami DICOM wraz z możliwością identyfikacji i sprawdzenia stanu węzła.	TAK		-
38.	Możliwość podglądu w systemie pełnych danych o pacjencie i badaniu zawartych w pliku obrazu	TAK		-
39.	Program pozwala na wyszukanie badań pacjenta w systemie PACS po jednym z poniższych kryteriów: ID Pacjenta, ID Badania, Imię i nazwisko Pacjenta, Data urodzenia pacjenta, Opis badania (studyDescription), Data badania (w tym predefiniowane filtry ostatni kwartał, tydzień, miesiąc, wczoraj, przedwczoraj, konkretna data konkretny zakres dat), Data wykonania badania (z dokładnością do godzin np: ostatnie 6 h), Zlecającego badanie, Nr Pesel, <b>Dewelpe inne pole znajdujące się w danych tagach obrazu — możliwość wykonania takiej konfiguracji w dowolnej ehwiii poprzez serwis lub administratora danych — bez konieczności instalacji aktualizacji aplikacji</b>	TAK		-
40.	System wyposażony jest w moduł logowania i wyświetlania statystyk obciążenia serwerów (pamięć, procesor, dyski, ilość badań)	TAK		-
41.	System loguje i wyświetlania statystyk i stanu duplikatorów	TAK		-
42.	Funkcjonalność zapewniająca tworzenie wirtualnych archiwów prywatnych i publicznych, oraz nadawanie im praw dostępu.	TAK		-
43.	Klient systemu PACS umożliwia nagranie badania na urządzeniu nagrywającym	TAK		-
44.	Klient systemu PACS umożliwia zlecenie przesłania badania na inne stacje diagnostyczne uprawnionym użytkownikom	TAK		-

45.	System umożliwia zarządzanie informacjami i ustawieniami kont użytkowników przez administratora Systemu	TAK		-
46.	System pozwala użytkownikowi na logowanie się do systemu PACS i udostępnianie mu zakresu badań zależnie od przyznanego uprawnień (np: tylko badania CT, tylko badania MR, tylko badania z oddziału SOR). Ograniczenia dostępu współpracują z oprogramowaniem stacji diagnostycznych.	TAK		-
47.	System pozwala na zarządzanie uprawnieniami użytkowników PACS, modułu dystrybucji webowej z jednego panelu administracyjnego	TAK		-
48.	Możliwość przydzielenia użytkownika systemu do określonego typu, na przykład lekarza radiologa,	TAK		-
49.	Możliwość przydzielenia typu użytkownika systemu do określonego oddziału. Na przykład oddział chirurgii,	TAK		-
50.	Możliwość przydzielenia odpowiednich uprawnień dla określonego typu użytkownika systemu Rodzaje uprawnień: uprawnienia do narzędzi administracyjnych i ich poszczególnych opcji min: dodawania dodatkowych źródeł DICOM, kasowanie badań z systemu, drukowanie badania, zapisywanie zmian obrazu badania, nagrywanie badania na CD, dostępu do poprzednich badań pacjenta oraz ich opisu, importu i eksportu badania, przesyłania badań do innych miejsc docelowych DICOM, dostęp do serwerów wirtualnych,	TAK		-
51.	System umożliwia blokadę dostępu użytkownika do stacji diagnostycznej i systemu dystrybucji obrazów po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się	TAK		-
52.	Możliwość ustawienia złożonej polityki zarządzania hasłami w tym ustawienie długości hasła, okresu ważności hasła, okresu ważności konta, ilości błędnych logowań, złożoności hasła (duże litery/znaki specjalne/cyfry/powtarzalność ciągu)	TAK		-
53.	Możliwość przeglądania następujących wydarzeń: próba zmiany hasła użytkownika, nieudana próba zalogowania się użytkownika, zalogowanie się użytkownika, próba wysłania badania, skopiowanie lub wydrukowanie badania	TAK		-
54.	Klient systemu PACS umożliwia wykonanie korekt w badaniach w tym przypisanie badania do „worklisty”, poprawa danych pacjenta i danych badania, podział i scalanie badań. Pomimo wykonanych korekt w badaniach system przechowuje oryginalną wersję badania dostępną tylko dla administratorów.	TAK		-
55.	Program posiada funkcję autoroutingu badań, pozwala na przesłanie badania na stację docelową, pozwala na określenie godzin, w których autorouting zostanie wykonany oraz określenie priorytetu z jakim ma być wykonywane zadanie	TAK		-
56.	Program posiada funkcje autoroutingu badań, pozwalająca na określenie priorytetów przesyłania badań bazując na tagach zawartych w DICOM (np.: badania typu RTG z oddziału SOR mają wyższy priorytet)	TAK		-
57.	Program posiada funkcje prefetchingu	TAK		-
58.	Program obsługuje MPPS (Modality Performed Procedure Step) w zakresie informacji zwrotnej o statusie wykonanych zleceń. Aktualny stan zlecenia musi przedstawić, co najmniej następujące informacje (wg standardu DICOM): CREATED - utworzony zapis badania, SCHEDULED - badanie rozpisane do wykonania, IN PROGRESS - badanie w trakcie wykonywania, DISCONTINUED - przerwano wykonywanie badania, COMPLETED - badanie zakończone	TAK		-
X	<b>Moduł dystrybucji obrazów w jakości referencyjnej i surowej na oddziały – 1 szt.</b>	X	X	X

59.	System dystrybucji umożliwia podstawową obróbkę (zaczernienie, kontrast, obroty, powiększenia, pomiary) każdego obrazu na ekranie użytkownika	TAK	-
60.	Płynna regulacja w systemie dystrybucji obrazów zaczernienia i kontrastu oraz możliwość definiowania własnych ustawień poziomu i okna (W/L). Możliwość przeniesienia zmian wykonanych na jednym obrazie na wszystkie obrazy serii	TAK	-
61.	Możliwość w systemie dystrybucji obrazów: obrotu obrazu o 90/180%, obrotu obrazu o dowolny kąt, odbicie w pionie i poziomie	TAK	-
62.	Możliwość obejrzenia w systemie dystrybucji obrazów na ekranie użytkownika opisu badania wykonanego i zatwierzonego w systemie RIS	TAK	-
63.	System dystrybucji obrazów pozwala wyszukiwać oraz wyświetlać poniższe dane: imię i nazwisko pacjenta, opis rodzaju badania, nr pesel, wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi	TAK	-
64.	Przeglądarka obrazów diagnostycznych dla systemu dystrybucji obrazów umożliwia: wyświetlanie miniatur obrazów, pomiar odległości, kąta, pola powierzchni, zmianę jasności i kontrastu, powiększanie, przewijanie, odwracanie obrazu, wyświetlanie kilku zdjęć na ekranie, wyświetlanie wybranej serii obrazów, dodawanie strzałek, komentarzy itp.	TAK	-
65.	Przeglądarka dołączana do płyty z wynikiem badania umożliwia: wyświetlanie miniatur obrazów, pomiar odległości, kąta, pola powierzchni, zmianę jasności i kontrastu, powiększanie, przewijanie, odwracanie obrazu, wyświetlanie kilku zdjęć na ekranie, wyświetlanie wybranej serii obrazów, dodawanie strzałek, komentarzy itp.	TAK	-
66.	Użytkownik musi posiadać dostęp z każdego poziomu systemu dystrybucji obrazów do systemu pomocy opracowanego w języku polskim	TAK	-
67.	Zapewnienie dostępu użytkownikom do opisów wyników badań diagnostycznych za pomocą przeglądarki internetowych	TAK	-
68.	Język interfejsu użytkownika – polski	TAK	-
<b>C. Dostawa oprogramowania moduł monitorowania dawek napromieniowania – 1 szt.</b>			
69.	Oprogramowanie do monitorowania i raportowania poziomu dawek z tomografu komputerowego wspierające zalecenia dyrektywy EUROATOM 2013/59 z 5 grudnia 2013 roku. Oprogramowanie umożliwia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizę statystyczną poziomu dawek,</li> <li>• automatyczne powiadamianie w przypadku przekroczenia poziomu dopuszczalnych dawek,</li> <li>• przeglądanie historii dawki w rozbiću na: procedury, regiony anatomiczne, aparaty, techników, zmiany pracy <b>lub z rozbiciem godzinowym</b> pracowni diagnostycznej</li> <li>• System zapewnia kontrolę przekroczenia dawki referencyjnej w tym: możliwość indywidualnego ustawienia poziomów alertów: automatyczne wyświetlanie powiadomień w przypadku przekroczenia referencyjnej dawki rządowej oraz szpitalnej, możliwość zdefiniowania własnych poziomów referencyjnych dla jednostki</li> <li>• Możliwość wygenerowania raportu z pomiarem dawki dla populacji w danym roku (w mSV)</li> </ul>	TAK (opisać)	-



	<ul style="list-style-type: none"> <li>System umożliwia wyświetlanie listy badań z możliwością: edycji / wprowadzenia wartości dawki do każdej serii ręcznie, dodania komentarza do każdego badania, wygenerowania raportu badania w postaci pliku .pdf</li> <li>System posiada możliwość przeprowadzenia analizy statystycznej poziomu dawek pozwalającej na określenie wielkości narażenia pacjentów dorosłych oraz pacjentów pediatrycznych (do 16. roku życia), wraz z podziałem na płeć pacjenta oraz odniesieniem tych wartości do diagnostycznych poziomów referencyjnych oraz graficzną prezentację wyników w postaci wykresów</li> <li>Możliwość odczytu wartości w jednostkach SI dawki promieniowania z urządzeń min. dla: DAP – mGycm<sup>2</sup>, DLP – mGycm, CTDIvolp - mGy, MGD - mGy</li> <li>System Zero Footprint obsługiwany przez przeglądarkę internetową z możliwością dostępu na każdym komputerze w obrębie sieci szpitalnej</li> </ul>			
70.	Zamawiający wymaga instalacji oferowanego oprogramowania z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego posiadanego obecnie przez placówkę – wirtualizacja systemowa	TAK		-
<b>D. Dostawa oprogramowania do generowania płyt dla pacjenta – 2 szt.</b>				
71.	Program posiada interfejs użytkownika w języku polskim.	TAK		-
72.	Program posiada panel pomocy kontekstowej w języku polskim.	TAK		-
73.	Obsługa polskich znaków diakrytycznych.	TAK		-
74.	Program działa na systemach operacyjnych w wersji min. 64 bitowych.	TAK		-
75.	Program działa pod systemem min. Windows.	TAK	podać	-
76.	Program działa w oparciu o architekturę 64-bitową.	TAK		-
77.	Program pracuje w systemie jako użytkownik ograniczony, nie wymagane są uprawnienia administracyjne do funkcjonowania programu.	TAK		-
78.	Program wyświetla status robota min.: czy oprogramowanie od robota jest aktywne, czy robot jest aktywny, stan tuszu w pojemniku	TAK	podać	-
79.	Podgląd stanu realizacji zleceń (kolejka) i możliwość zarządzaniem kolejką (wstrzymywanie, wznowianie, usuwanie).	TAK		-
80.	Program pozwala na weryfikację poprawności nagrywanych płyt.	TAK		-
81.	Program pozwala na jednoczesne przetwarzanie kilku zadań (w tym nagrywanie na 2 nagrywarkach).	TAK		-
82.	Automatyczne odświeżanie listy dostępnych badań.	TAK		-
83.	Zamawiający wymaga instalacji oferowanego oprogramowania z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego posiadanego obecnie przez placówkę – stacje robocze wraz z duplikatorami firm Epson i Rimage. Ewentualne koszty modernizacji sprzętowej pod potrzeby oferowanego rozwiązania ponosić będzie Zamawiający.	TAK		-
<b>E. Dostawa oprogramowania modułu usług wspólnych (odbiór badań przez Pacjenta za pośrednictwem portalu wraz z opcją ich udostępniania do placówek zewnętrznych) – 1 szt.</b>				
84.	Możliwość łączenia placówek medycznych z lekarzami / placówkami medycznymi w zakresie: udostępniania badania	TAK		-
85.	System w pełni zintegrowany z systemami PACS/RIS w zakresie pobierania obrazów do opisów oraz wprowadzania zatwierdzonych opisów badań do systemu RIS. Zarówno podczas wysyłania/pobierania obrazów do opisów jak i wprowadzania opisu. Możliwość samodzielnego zatwierdzania otrzymanego opisu badania.	TAK		-

86.	Logowanie informacji o stanie zlecenia i stanie transferu badania.	TAK	-
87.	Kontrola dostępu do aplikacji poprzez moduł logowania.	TAK	-
88.	Dokumentacja systemu i instrukcja użytkownika w j. polskim.	TAK	-
89.	Wyniki badań przesyłane będą w formie elektronicznej w szyfrowanym tunelu (VPN, SSL, itp.) bezpośrednio do systemu RIS/PACS udzielającego zamówienie.	TAK	-
90.	Komunikacja między systemami w zakresie zleceń odbywa się po protokole min. HL7, obrazy transmitowane są poprzez protokół DICOM 3.0 lub udostępniane są jako jeden skompresowany plik udostępniany do pobrania np. poprzez link www.	TAK podać	-
91.	System umożliwia wyszukanie pacjenta w regionalnej bazie pacjentów.	TAK	-
92.	System umożliwia pobieranie (eksport) danych obrazowych.	TAK	-
93.	System umożliwia udostępnianie badań radiologicznych do innych zdalnych użytkowników systemu (m.in. lekarzy), w tym również pomiędzy placówkami.	TAK	-
94.	System posiada webowy interfejs użytkownika.	TAK	-
95.	System umożliwia osobie posiadającej dostęp do badania, na żądanie pobierać w jakości diagnostycznej inne badania tego samego pacjenta (do celów diagnostycznych)	TAK	-
96.	System umożliwia wydanie pacjentom wyników badań obrazowych w postaci plików DICOM oraz treści opisu poprzez portal pacjenta	TAK	-
97.	System umożliwia świadczenie usług konsultacji i opisu badań, które pochodzą od innych użytkowników systemu w formie zlecenia wraz ze skierowaniem, niezbędnymi załącznikami i samym badaniem obrazowym w jakości diagnostycznej DICOM	TAK	-
98.	System w warstwie prezentacji, tj. w interfejsie www przystosowany i zoptymalizowany jest do wyświetlania na urządzeniach mobilnych oraz do współpracy z popularnymi przeglądarkami www w bieżących wersjach (takimi jak Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera itp.) bez konieczności instalowania wtyczek.	TAK	-
99.	System w warstwie prezentacji, tj. w interfejsie www dedykowanym dla lekarzy zawiera informacje usprawniające ich prace, poprzez dostęp do listy i wyszukiwarki pacjentów, badań, zleceń opisu, zleceń konsultacji, udostępnionych badań w formie prób o pomoc w diagnozie od innych lekarzy.	TAK	-
100.	System w warstwie prezentacji, tj. w interfejsie www dedykowanym dla lekarzy posiada możliwość przełączenia na tryb ciemny interfejsu, który chroni wysoką czułość oka diagnosty, pracującego w zaciemnionym pomieszczeniu na wielu monitorach z obrazem diagnostycznym oraz interfejsem www, w którym zapisuje treść konsultacji lub opis badania.	TAK	-
101.	System prezentuje lekarzowi, który otrzyma zlecenie zdalnego opisu lub konsultacji wszelkie niezbędne informacje, takie jak wstępne rozpoznanie, skierowanie (PDF), informacje o badaniu oraz umożliwia przejrzenie listy innych badań pacjenta oraz dla uprawnionych lekarzy również dostęp do pobrania z listy innych badań pacjenta w jakości diagnostycznej.	TAK	-
102.	System wykorzystuje szyfrowane połączenia do komunikacji HTTPS oraz do transmisji dokumentacji medycznej, z wykorzystaniem kluczy prywatnych i publicznych.	TAK	-
103.	Zamawiający wymaga instalacji oferowanego oprogramowania z wykorzystaniem zaplecza sprzętowego posiadanego obecnie przez placówkę – wirtualizacja systemowa	TAK	-
104.	Zamawiający wymaga stałej licencji bez opłaty abonamentowej	TAK	-
<b>F. Gwarancja/Inne wymagania – 1 szt.</b>			

105.	<p>Proces wdrożenia przeprowadzony zostanie z uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalacji i konfiguracji systemu,</li> <li>• konfiguracji bazy danych,</li> </ul>	TAK	-
106.	<p>Wykonawca udzieli <b>min. 24 miesięcznej</b> gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie zainstalowanego oprogramowania PACS oraz <b>min. 12 miesięcznej</b> gwarancji na pozostałe oprogramowanie wchodzącego w skład w/w postępowania, która liczona będzie od daty końcowego odbioru przedmiotu Zamówienia. Udzielona gwarancja obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie zdalnego monitoringu bieżącego funkcjonowania systemu,</li> <li>• Zapewnienie pomocy telefonicznej (helpdesku) w dni robocze 7-16,</li> <li>• Możliwość zgłaszania usterek 24 h/dobę,</li> <li>• Doradztwo w zakresie rozbudowy przez Zamawiającego infrastruktury informatycznej systemu oraz instalowanie składników jego oprogramowania</li> </ul>	TAK podać	24 miesiące - 0 pkt. Za każdy dodatkowy rok – 5 pkt.
107.	<p>Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie zainstalowanego sprzętu i oprogramowania, która obejmie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapewnienie zdalnego monitoringu bieżącego funkcjonowania systemu,</li> <li>• instalację aktualizacji i nowych wersji oprogramowania aplikacyjnego dostosowujących systemy do zmian ustawowych i wymogów jakie zamawiający musi spełniać np. w obszarze zakresu i formatu danych przekazywanych innym podmiotom (NFZ, MZ itp.) w okresie nie dłuższym niż 30 dni od chwili ich wprowadzenia.</li> </ul>	TAK	-
108.	<p>Szkolenia personelu Użytkownika w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń oraz aplikacji klinicznych – przez min. 1 dzień roboczy (8h), bez ograniczenia liczby szkolonych osób w terminie przed podpisaniem protokołu odbioru</p>	TAK podać	-
109.	<p>Zdalna diagnostyka za pośrednictwem łącza szerokopasmowego lub ISDN</p>	TAK	-
110.	<p>Możliwość zgłaszania usterek 24 h/dobę</p>	TAK	-
111.	<p>Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach (telefon, faks, e-mail, na który mają być zgłaszane awarie)</p>	TAK podać	-
112.	<p>Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako kontakt telefoniczny lub rozpoczęcie interwencji zdalnej) [godz. w dni robocze, tj. poniedziałek-piątek 8.00-17.00]</p>	TAK ≤ 8 godz.	Mniej niż 8 godz. – 2 pkt. Więcej niż 8 godz. – 0 pkt.
113.	<p>Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako przyjazd serwisu) [godz. w dni robocze, tj. poniedziałek-piątek 8.00-17.00]</p>	TAK ≤ 24 godz.	Mniej niż 24 godz. – 2 pkt. Więcej niż 24 godz. – 0 pkt.
114.	<p>Czas na usunięcie awarii uniemożliwiającej pracę komórki diagnostycznej (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [godz. w dni robocze, tj. poniedziałek-piątek 8.00-17.00]</p>	TAK ≤ 48 godz. od momentu	Mniej niż 48 godz. – 2 pkt.

		zgłoszenia		Więcej niż 48 godz. - 0 pkt.
--	--	------------	--	------------------------------------

potwierdzam zmian  
Sanki P...

Załącznik nr 3 do SWZ (po modyfikacji)  
MPS-ZP.7.2022

## PROJEKT UMOWY

### UMOWA ZP.7.2022

zawarta w dniu ... .2022 roku pomiędzy:

Miejską Przychodnią Specjalistyczną w Toruniu, 87-100 Toruń, ul. Uniwersytecka 17  
zarejestrowaną w rejestrze stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz  
samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej prowadzonym przez Sąd Rejonowy  
w Toruniu VII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000004895, NIP 956-195-07-90, REGON  
870597412,

reprezentowaną przez:

Lidię Jaskulską-Grzechowiak – Dyrektora,  
zwaną w treści umowy „Kupującym”,

a

.....  
reprezentowaną przez:

.....  
zwanym „Sprzedawcą”,

o następującej treści:

#### § 1

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.) o wartości szacunkowej nieprzekraczającej progów unijnych, o których mowa w art. 3 ww. ustawy Kupujący udziela Sprzedawcy zamówienia publicznego na zakup i dostawę systemu radiologii cyfrowej PACS wraz z integracją urządzeń w ramach trwającego projektu „Budowa kujawsko-pomorskiego systemu udostępniania elektronicznej dokumentacji medycznej – II etap”, RPKP.02.01.00-04- 001/18.

#### § 2

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostawa montaż, instalacja i uruchomienie systemu radiologii cyfrowej PACS wraz z integracją urządzeń będących na wyposażeniu Miejskiej Przychodni Specjalistycznej w Toruniu w Pracowni RTG w tym min. urządzeń RTG oraz USG oraz przeszkolenie personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu - przez Sprzedawcę na rzecz Kupującego, zgodnie z ofertą, stanowiącą Załącznik nr 1 i opisem przedmiotu umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do umowy.
2. Przedmiot umowy Sprzedawca zobowiązuje się wykonać zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, złożoną przez siebie ofertą, dokumentami, o których mowa w ust. 1, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. W przypadku rozbieżności w treści postanowień umowy, SWZ i oferty Wykonawcy, wiążąca jest treść postanowień umowy i SWZ.

#### § 3

1. Sprzedawca zobowiązany jest do sprzedaży, dostarczenia, montażu, instalacji i uruchomienia przedmiotu zakupu wraz z integracją urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1 oraz przeszkolenia personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu w terminie do 90 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy.

#### § 4

Sprzedawca zobowiązuje się do zapewnienia bezpłatnego dostępu do systemu i serwera z prawem administratora w trakcie trwania umowy oraz po jej zakończeniu w szczególności:

- możliwość zakładania, usuwania oraz edytowania użytkowników i ich uprawnień,
- możliwość migracji wszystkich danych wytworzonych przez Zamawiającego,

które po zakończeniu okresu gwarancji utrudniałyby Kupującemu dostęp do opcji serwisowych systemu, o którym mowa w § 1, przez inny podmiot niż Sprzedawca pod rygorem zapłacenia Kupującemu przez Sprzedawcę kary umownej w wysokości 50 000,00 zł oraz pokrycia wszystkich kosztów, jakie Kupujący poniesie w związku z wykonaniem zadań wymienionych w niniejszym paragrafie.

#### § 5

1. Sprzedawca dostarczy przedmiot zakupu na własny koszt i własnym transportem do siedziby Kupującego.
2. Przedmiot zakupu powinien być zabezpieczony przed jego uszkodzeniem. Sprzedawca ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu nienależytego transportu lub powstałych uszkodzeń bądź strat ilościowych przedmiotu umowy.

#### § 6

Sprzedawca może za zgodą Kupującego dostarczyć przedmiot zakupu przy pomocy osób trzecich, za które działania /zaniechania/ jak za własne ponosi odpowiedzialność Sprzedawca.

#### § 7

1. Kupujący zobowiązuje się na podstawie przedłożonej faktury do zapłaty za przedmiot umowy kwoty w wysokości ..... zł netto (słownie: ..... zł), ..... zł brutto (słownie: .....zł) przelewem bankowym na wskazane konto Sprzedawcy w terminie 30 dni od daty dostawy, montażu, instalacji, uruchomienia przedmiotu zakupu wraz z integracją urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1 i przeszkolenia personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu oraz doręczenia Kupującemu obustronnie podpisanego protokołu odbioru bez zastrzeżeń wraz z prawidłowo wystawioną fakturą.
2. Za zapłatę dokonaną w terminie uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Kupującego.
3. Określona w ust. 1 cena jest stała i zawiera wszelkie koszty, w szczególności należny podatek VAT, cło, koszty transportu, ubezpieczenia, opakowania, przeszkolenia personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu.
4. Wymieniona w ust. 1 kwota wyczerpuje wszystkie roszczenia z tytułu wynagrodzenia za realizację przedmiotu niniejszej umowy.
5. Sprzedawca nie jest uprawniony bez zgody podmiotu tworzącego Kupującego do przeniesienia wierzycelności z tytułu realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.
6. Sprzedawca oświadcza, iż numer rachunku bankowego wskazany na fakturze stanowić będzie rachunek rozliczeniowy, o którym mowa w art. 49 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe lub imienny rachunek w spółdzielczej kasie oszczędnościowo – kredytowej, otwarty w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą – wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i prowadzony przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu art. 119zg pkt 6 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Ordynacja podatkowa.

#### § 8

1. Odbiór przedmiotu umowy zostanie dokonany przez Kupującego w dniu wyznaczonym na dostawę przedmiotu zakupu, montaż, instalację, uruchomienie wraz z integracją urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1 oraz przeszkolenie personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu. Upoważnia się następujące osoby do protokolarnego dokonania odbioru przedmiotu umowy:
  - 1) ze strony Sprzedawcy: .....
  - 2) ze strony Kupującego: Szymon Siemiankowski.

### § 9

Sprzedawca w ramach ceny umowy określonej w § 7 ust. 1 zobowiązuje się do przeszkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zakupu personelu Kupującego na miejscu w siedzibie Kupującego.

### § 10

1. Sprzedawca udziela Kupującemu gwarancji na przedmiot umowy na okres ... miesięcy od daty dostawy przedmiotu zakupu, montażu, instalacji wraz z integracją urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1, uruchomienia i przeszkolenia personelu Kupującego w zakresie obsługi przedmiotu zakupu.
2. W okresie obowiązywania gwarancji Kupujący nie ponosi żadnych kosztów serwisu.
3. Serwis gwarancyjny świadczyć będzie punkt serwisowy Sprzedawcy znajdujący się w ..... ul....., tel....., fax .....
4. W przypadku wystąpienia wad lub usterek w okresie, o którym mowa w ust.1 Kupujący zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Sprzedawcy o zaistniałej sytuacji.
5. Zawiadomienie może nastąpić pisemnie na adres: ....., mailowo na adres: ..... telefonicznie pod numerem: ..... lub faxem pod numerem: .....
6. Sprzedawca zobowiązany jest do usunięcia wad, usterek w terminie do 2 dni roboczych od dnia zawiadomienia Go przez Kupującego. Sprzedawca zobowiązuje się do usunięcia wad, usterek na miejscu w siedzibie Kupującego.
7. W przypadku nie usunięcia przez Sprzedawcę wad, usterek w terminie określonym w ust. 6 okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas potrzebny do usunięcia tych wad i usterek.
8. W przypadku nie usunięcia przez Sprzedawcę wad, usterek w terminie określonym w ust. 6 Sprzedawca zobowiązany jest do dostarczenia na własny koszt na okres usunięcia wad, usterek zastępczego przedmiotu zakupu, jego montażu, instalacji wraz z integracją urządzeń, o których mowa w § 2 ust. 1 i uruchomienia.

### § 11

1. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot zakupu jest fabrycznie nowy, kompletny i wyposażony we wszystkie niezbędne materiały pozwalające na jego prawidłową pracę.
2. Kupujący zastrzega sobie prawo do zwrotu zakupionego przedmiotu zakupu w terminie 7 dni od dnia jego dostawy, w przypadku stwierdzenia niezgodności dostawy pod względem jakościowym w stosunku do zamówienia.

### § 12

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto, ustalonego w § 7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy, w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto ustalonego w § 7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - c) za zwłokę w usunięciu wady w okresie gwarancji lub rękojmi za wady fizyczne w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto ustalonego w § 7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
  - d) za odstąpienie od umowy lub jej rozwiązanie z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto ustalonego w § 7 ust.1.
2. Łączna, maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony, na podstawie postanowień niniejszej Umowy nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 niniejszej Umowy.
3. W przypadku naliczenia kar umownych Kupujący zastrzega sobie prawo potrącenia kwoty naliczonych kar z należnego Sprzedawcy wynagrodzenia brutto.
4. Niezależnie od kar umownych Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.



### § 13

1. Kupujący zastrzega sobie prawo do odstąpienia od niniejszej umowy zgodnie z zapisem art. 456 ust. 1-3 ustawy prawo zamówień publicznych.
2. Poza przypadkami określonymi przepisami powszechnie obowiązującego prawa, w tym art. 456 ust. 1-3 ustawy prawo zamówień publicznych, Kupującemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
  - 1) stwierdzenia wad jakościowych dostarczanego przedmiotu umowy,
  - 2) zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy,
  - 3) zwłoki w usunięciu wad, usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji,
  - 4) realizowania przez Sprzedawcę usług w sposób sprzeczny z umową.
3. Prawo odstąpienia od umowy w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt. 1-4, przysługuje Kupującemu w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przez niego zaistnienia przesłanki do odstąpienia od umowy.
4. Strony zgodnie ustalają, że odstąpienie od umowy przez Kupującego w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt. 1-4, wywiera skutek w postaci rozwiązania umowy na przyszłość, w dniu wskazanym przez Kupującego, jednakże nie wcześniej niż w dniu doręczenia Sprzedawcy pisemnego oświadczenia Kupującego o odstąpieniu od umowy, nie naruszając stosunku prawnego łączącego Strony na podstawie niniejszej umowy w zakresie już wykonanego przedmiotu umowy. W razie odstąpienia od umowy przez Kupującego w przypadkach, określonych w ust. 2 pkt. 1-4 umowy, Sprzedawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu należytego wykonania części umowy.
5. Odstąpienie od umowy następuje w drodze pisemnego oświadczenia (forma pisemna zastrzeżona pod rygorem nieważności).

### § 14

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony niniejszej umowy uzgadniają, że wszelkie spory mogące powstać w trakcie realizacji umowy będą rozstrzygane na drodze negocjacji.
3. W przypadku niemożliwości załatwienia sporów na drodze negocjacji, właściwym do rozstrzygnięcia sporów wynikających z niniejszej umowy jest właściwy rzeczowo sąd powszechny w Toruniu.

### § 15

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

### § 16

Strony oświadczają, że w przypadku, gdy którekolwiek z postanowień Umowy, z mocy prawa bądź ostatecznego lub prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu administracyjnego lub sądu powszechnego, uznane zostanie nieważnym bądź bezskutecznym pozostałe postanowienia Umowy pozostają w mocy.

### § 17

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

SPRZEDAWCA:

KUPUJĄCY:

*Alcophije*  
*13.04.2021.* *[Signature]*