Załącznik nr 1

***Formularz wymaganych warunków technicznych***

***W postępowaniu pn.* *Unowocześnienie – modernizacja rezonansu magnetycznego Philips Ingenia 1,5* T*,*** oferujemy usługę o zakresie wskazanym w poniższej tabeli na warunkach określonych we *Wzorze umowy*.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unowocześnienie – modernizacja rezonansu magnetycznego Philips Ingenia 1,5 T** | | | | |
| **Lp.** | **Opis parametru** | | **Parametr wymagany / oceniany** | **Parametr oferowany** |
|  | Modernizacja systemu rezonansu magnetycznego minimum do bieżącej wersji produkcyjnej systemu Ingenia 1,5 T, firmy Philips z oprogramowaniem w najnowszej możliwej wersji (min. R5.7 lub wyższej) | | TAK |  |
|  | Modernizacja systemu rezonansu magnetycznego minimum do bieżącej wersji produkcyjnej systemu Ingenia 1,5 T, firmy Philips opcji sprzętowej i wyposażenia (tzw. hardware), w tym aktualizacja/rozbudowa architektury systemu dSync z minimum następującymi pakietami sprzętowymi i programowymi: | | TAK |  |
| 2.1. | | dSync – aktualizacja systemów komputerowych (wymiana rekonstruktora i komputera głównego), wymiana wzmacniacza RF, modyfikacja systemu gradientowego, modyfikacja modułu Filter Box oraz modyfikacja stołu pacjenta | TAK |  |
| 2.2. | | Pakiet sprzętowy i oprogramowanie do systemu automatycznych i zsynchronizowanych komend głosowych z możliwością redukcji hałasu akustycznego: AutoVoice oraz ComfortTone | TAK |  |
| 2.3. | | ScanWise Implant – system do badania pacjentów z implantami metalowymi warunkowo dopuszczonymi do badań MR | TAK |  |
| 2.4. | | CardiacQuant wraz z aktualizacją i rozszerzeniem CardiacQuant Extention– rozbudowa pakietu do badań kardiologicznych do oceny cech tkanki mięśnia sercowego wraz z analizą obrazu tkanki mięśnia sercowego na podstawie wartości relaksacji T1 i map T2/R2, T2\*/R2\* oraz mapowania T1 wg schematów zdefiniowanych przez użytkownika | TAK |  |
| 2.5. | | Diffusion Excellence Pack – pakiet obrazowania dyfuzyjnego z funkcją eliminowania wpływu dystorsji gradientowych na prawdziwość wyników pomiarów ADC, błędów fuzji z obrazami anatomicznymi oraz poprawą kompensacji sygnału lipidowego | TAK |  |
| 2.6. | | Compressed SENSE – pakiet funkcji skracający czas trwania obrazowania 2D i 3D, w tym całego badania MR o 50%, dla badań neurologicznych, kardiologiczno-naczyniowych, onkologicznych i ortopedycznych | TAK |  |
| 2.7. | | Pakiet rozszerzający możliwości diagnostyczne w ramach posiadanych oraz nowych sekwencji: SWIp, 3D ASL (rozbudowa 2D ASL), MultiVane XD, mDIXON XD TSE, mDIXON-Quant, O-MAR XD, 4D FreeBreathing, które są dedykowane badaniom pacjentów/dawców transplantacji narządów jamy brzusznej a także pacjentów onkologicznych i ortopedycznych | TAK |  |
| 2.8. | | Pakiet zaawansowanych opcji do obrazowania nerwów oraz naczyń krwionośnych: Black Blood oraz 3D NerveView | TAK |  |
|  | Modernizacja głowicy sprężania gazowego helu wraz z kompresorem z użyciem specjalistycznych narzędzi.  Uwaga: Wykonawca pokrywa wszelkie koszty robocizny związane z odladzaniem magnesu, Zamawiający na własny koszt zapewni hel gazowy i ciekły w ilości podanej przez Wykonawcę.  Analogicznie w przypadku wystąpienia quench’u - koszty robocizny z nim związanej pokrywa Wykonawca, koszty dostawy helu pokrywa Zamawiający. | | TAK |  |
|  | Modernizacja (z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury) agregatu wody lodowej, niezbędna do bezprzerwowej pracy skanera MR w reżimie 24h/7dni  Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu wody lodowej:   1. Agregat wody lodowej 53 kW 2. Wbudowany Bufor 3. Układ pompowy 4. Armatura 5. System automatycznego awaryjnego przełączania na chłodzenie wodą miejską 6. Sygnalizacja optyczna 7. Instalacja wody lodowej 8. Instalacja PCV otulina uchwyty 9. Okucie instalacji pałaszem AL 10. Glikol 11. Kontrola online 12. Demontaż istniejących urządzeń 13. ~~Zapasowe cylindry - 5 szt.~~ | | TAK |  |
|  | Modernizacja instalacji wentylacji i klimatyzacji zasilającej pomieszczenia MR:   1. Czyszczenie instalacji wentylacyjnej 2. Wymiana filtrów w centrali 3. Montaż rewizji 4. Wymiana nawilżacza parowego 5. Zapasowy cylinder 1 szt 6. Czyszczenie istniejących urządzeń klimatyzacyjnych | | TAK |  |
|  | Modernizacja rury Quench - wyrzut na dach. Dokumentacja powykonawcza. | | TAK |  |
|  | Konserwacja i modyfikacja istniejącej klatki Faradaya:   1. wymiana uszczelek w drzwiach RF 2. wymiana oświetlenia na LED (2 obwody z regulacją natężenia oświetlenia) 3. czyszczenie kanałów wentylacyjnych i anemonstatów | | TAK |  |
|  | Wymiana systemu obserwacyjnego CCTV, składającego się z:   1. 2 kamer HD 2. rejestratora 3. monitora | | TAK |  |
|  | Modernizacja systemu zasilania strzykawki automatycznej Medrad (zmiana systemu zasilania wstrzykiwacza kontrastu Spectris Solaris EP z bateryjnego na ciągły) | | TAK |  |
|  | Stacje diagnostyczno-opisowe w pełni kompatybilne z oferowaną modernizacją - 4 kpl.   1. monitor diagnostyczny 6MP LED (3280\*2048) kolorowy z oprogramowaniem, kablami, akcesoriami, bez szyby ochronnej. 2. karta graficzna min. 4GB, ~~min. 1 DisplayPort,~~ ~~2~~ 4 mini DisplayPort ~~(2 x mDP --> DP z adapterami)~~, z odpowiednią liczbą adapterów kompatybilnych z dostarczonymi monitorami 3. komputer – min. 16GB RAM; min. 256GB SSD, DVD, system operacyjny Windows 10 Pro) 4. monitor o przekątnej min. 21" i rozdzielczości min. 1920x1080 | | TAK |  |
|  | Integracja z systemem Clininet (Zamawiający posiada licencje). | | TAK |  |