**Załącznik nr 2 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Szczegółowe wymagania stawiane Wykonawcom:
	1. Wykonawca musi posiadać posiadający Certyfikat systemu zarządzania jakością PN-EN ISO 9001:2009 w zakresie diagnostyki laboratoryjnej oraz spełniający wymagania określone w:
* Ustawie z dnia 27 lipca 2001 r. o diagnostyce laboratoryjnej (Dz.U. z 2004 r. poz. 1384),
* Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 marca 2004r. w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać medyczne laboratorium diagnostyczne (Dz.U. z 2004 r. nr 43, poz. 408 z późn. Zm.),
* Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz.U. 2016 poz. 1665)
	1. **Wykonawca** musi być uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi, w szczególności musi być wpisany do ewidencji medycznych laboratoriów diagnostycznych prowadzonej przez Krajową Radę Diagnostów Laboratoryjnych oraz musi posiadać nadany numer REGON i NIP.
	2. **Wykonawca** musi zatrudniać personel medyczny posiadający odpowiednie kwalifikacje, tj:
		+ 1. co najmniej jednego specjalistę z laboratoryjnej diagnostyki medycznej,

b) co najmniej jednego specjalistę z laboratoryjnej hematologii medycznej.

* 1. **Wykonawca** zobowiązuje się w okresie obowiązywania umowy udostępniać do wglądu, na prośbę Zamawiającego, raporty kontroli jakości oznaczanych parametrów laboratoryjnych.
	2. **Wykonawca** zobowiązuje się, że badania wykonywane przez niego na rzecz innych podmiotów, nie będą miały wpływu na rzetelność, jakość oraz dostępność do świadczeń, których wykonywanie jest przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego.
	3. Badania stanowiące przedmiot niniejszego postępowania zlecane będą przez **Udzielającego zamówienia** w ilościach uzależnionych od jego aktualnych potrzeb.
1. Warunki realizacji zamówienia:
2. **Zamawiający** będzie zlecał Wykonawcy badania drogą elektroniczną. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do dokonywania zleceń od poniedziałku do soboty w godzinach od 7:00 do 15:00
3. **Wykonawca** zobowiązuje się do odbioru zgłoszonego przez **Zamawiającego** do badania materiału biologicznego i zapewnienia optymalnych warunków do transportu i przetrzymywania przekazanego materiału biologicznego w celu utrzymania homogenności uzyskanych wyników od wszystkich uczestników projektów.
4. **Wykonawca** zobowiązuje się przekazywać drogą elektroniczną wyniki zleconych badań.
5. **Wykonawca** zobowiązuje się do przechowywania materiału biologicznego przez 48 godz od otrzymania w celu wykonania ewentualnych powtórzeń.
6. **Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania powtórzeń oznaczeń na zlecenie **Zamawiającego**.
7. **Wykonawca** zobowiązuje się do poinformowania **Zamawiającego** niezwłocznie o krytycznych wynikach laboratoryjnych, zgodnie z zasadami PTDL
8. **Wykonawca** do 10 dnia następnego miesiąca po miesiącu, w którym wykonane zostaną badania, wystawi fakturę za wykonaną usługę.
9. **Wykonawca** zobowiązuje się dołączyć do każdej faktury podpisany przez **Wykonawcę** wykaz wykonanych badań potwierdzony przez upoważnionego pracownika Udzielającego zamówienia.
10. Płatność faktury będzie następować w terminie do 30 dni od daty otrzymania oryginału prawidłowo wystawionej faktury wraz z wykazem wykonanych badań.
11. **Wykaz badań laboratoryjnych będących przedmiotem zamówienia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SKRÓT** | **Nazwa badania laboratoryjnego** | **ILOŚĆ** |
| 1 | ACTH | ACTH - Hormon adrenokortykotropowy w surowicy | 38 |
| 2 | ALB | Albumina w surowicy | 2250 |
| 3 | ALT | ALT- aminotransferaza alaninowa w surowicy | 2400 |
| 4 | AST | AST- aminotransferaza asparaginianowa w surowicy | 2400 |
| 5 | AMY | Amylaza w surowicy | 2250 |
| 6 | ATG | anty TG - Przeciwciała przeciw tyreoglobulinie (anty-Tg) w surowicy | 38 |
| 7 | ATPO | anty TPO - Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej (anty-TPO) w surowicy | 38 |
| 8 | HbsAg | Antygen HBs (HbsAg) w surowicy (wirusowe zapalenie wątroby typu B) | 38 |
| 9 | B-HCG | Beta - HCG - Gonadotropina kosmówkowa, podjednostka b (b-HCG) w surowicy | 38 |
| 10 | TP | Białko całkowite w surowicy | 2250 |
| 11 | CRP | CRP - Białko C reaktywne w surowicy (badanie ilościowe) | 2400 |
| 12 | BIL- P, BIL-D | BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA + POŚREDNIA w surowicy | 2250 |
| 13 | BIL-T | BILIRUBINA CAŁKOWITA w surowicy | 2250 |
| 14 | BUN-DM | BUN - azot mocznika w moczu | 38 |
| 15 | BUN | BUN - azot mocznika w surowicy | 38 |
| 16 | C-PEPT | C - Peptyd w surowicy | 2250 |
| 17 | CA125 | Ca 125 - Antygen CA 125 w surowicy | 38 |
| 18 | CA15-3 | Ca 15-3 - Antygen CA 15-3 w surowicy | 38 |
| 19 | CA19-9 | Ca 19-9 - Antygen CA 19-9 | 38 |
| 20 | Ca72-4 | Ca 72-4 - Antygen Ca 72-4 w surowicy | 38 |
| 21 | CEA | CEA - Antygen karcynoembrionalny (CEA) w surowicy | 38 |
| 22 | CHOL | CHOLESTEROL CAŁKOWITY w surowicy | 2400 |
| 23 | LDL-D | LDL - Cholesterol LDL w surowicy | 2400 |
| 24 | CK-MBM | CK-Mb mass – stężenie izoenzymu MB kinazy kreatynowej w surowicy | 38 |
| 25 | CL | Cl - Chlorki w surowicy | 2250 |
| 26 | CYFRA21 | Cyfra 21-1 - Antygen Cyfra 21-1 w surowicy (fragment cytokeratyny 19) | 38 |
| 27 | CZAS FIBRYN. | Czas fibrynolizy (lizy skrzepu euglobulin) w osoczu | 38 |
| 28 | APTT | Czas kaolinowo-kefalinowy (APTT) w osoczu | 38 |
| 29 | PT | Czas protrombinowy (PT) w osoczu | 38 |
| 30 | TT | Czas trombinowy (TT) w osoczu | 38 |
| 31 | D-dimery | D-dimery w osoczu (badanie ilościowe) | 38 |
| 32 | LDH | LDH - dehydrogenaza | 38 |
| 33 | FERR | Ferrytyna w surowicy | 38 |
| 34 | Fibrynogen | Fibrynogen w osoczu | 38 |
| 35 | ALP | ALP - fosfataza alkaliczna w surowicy | 38 |
| 36 | P | FOSFORAN NIEORGANICZNY w surowicy | 2250 |
| 37 | FSH | FSH - Hormon folikulotropowy w surowicy | 38 |
| 38 | GGTP | GGTP - gammaglutamylotranspeptydaza w surowicy | 2400 |
| 39 | GLU | GLUKOZA w surowicy (osoczu) | 16500 |
| 40 | HDL | HDL - Cholesterol HDL w surowicy | 2400 |
| 41 | HBA1C | HbA1c - Hemoglobina glikowana we krwi | 2400 |
| 42 | HOMOCYS | HOMOCYSTEINA w surowicy | 38 |
| 43 | TSH | TSH - hormon tyreotropowy w surowicy | 2250 |
| 44 | INSULIN | INSULINA w surowicy | 15000 |
| 45 | K | K - Potas w surowicy | 2400 |
| 46 | KALCYT | hCT - Kalcytonina | 1125 |
| 47 | CK-MBA | CK-MB - kinaza fosfokreatynowa - izoenzym sercowy w surowicy | 38 |
| 48 | CK | CK - kinaza fosfokreatynowa w surowicy | 38 |
| 49 | KORT | Kortyzol w surowicy | 38 |
| 50 | KRE-DM | KREATYNINA w moczu | 38 |
| 51 | KRE | KREATYNINA w surowicy | 2250 |
| 52 | KW-FOL | Kwas foliowy w surowicy | 38 |
| 53 | UA | KWAS MOCZOWY w surowicy | 38 |
| 54 | KW-ZOL | Kwasy żółciowe w surowicy | 38 |
| 55 | LH | LH - Hormon luteinizujący w surowicy | 38 |
| 56 | LIPAZA | Lipaza w surowicy | 2250 |
| 57 | MG | Mg - MAGNEZ w surowicy | 2250 |
| 58 | LACT | Mleczany we krwi | 38 |
| 59 | Mocz b.o.c | Mocz - badanie ogólne wraz z cytodiagnostyką | 2250 |
| 60 | URE | MOCZNIK w surowicy | 38 |
| 61 | Morfologia rozm | Morfologia krwi obwodowej z rozmazem | 225 |
| 62 | Morfol.rozm+ret | Morfologia krwi obwodowej z rozmazem i z retikulocytami | 2250 |
| 63 | NA | Na - SÓD w surowicy | 2400 |
| 64 | D3-25 | Witamina D w surowicy | 2250 |
| 65 | PTH | PTH - parathormon w surowicy | 38 |
| 66 | Cytrynian | Płytki krwi na Cytrynian | 38 |
| 67 | PRG | PROGESTERON w surowicy | 38 |
| 68 | PCT | Prokalcytonina (PCT) w surowicy | 38 |
| 69 | PRL | PROLAKTYNA w surowicy | 38 |
| 70 | HBs | Przeciwciała anty-HBs w surowicy (wirusowe zapalenie wątroby typu B) | 38 |
| 71 | HCV | Przeciwciała anty-HCV w surowicy (wirusowe zapalenie wątroby typu C) | 38 |
| 72 | HIV | Przeciwciała anty-HIV w surowicy (HIV) | 38 |
| 73 | COV2-G | Miano przeciwciał SARS-CoV-2 S1/S2 IgG | 38 |
| 74 | PSA-T | PSA - Antygen swoisty dla stercza (PSA) w surowicy | 38 |
| 75 | PSA-F | PSA wolne - Antygen swoisty dla stercza - frakcja wolna (PSA wolny) w surowicy | 38 |
| 76 | SARS IgG | SARS CoV-2 IgG - przeciwciała przeciw białku nukleokapsydowemu SARS-CoV-2 w klasie IgG w surowicy | 38 |
| 77 | S-SARS-G | S-SARS CoV-2 IgG – przeciwciała przeciw białku S wirusa SARS CoV-2 w klasie IgG w surowicy | 38 |
| 78 | TESTOS | TESTOSTERON całkowity w surowicy | 38 |
| 79 | TYREOGL | TG - Tyreoglobulina w surowicy | 38 |
| 80 | TRANSF | Transferyna w surowicy | 38 |
| 81 | TG | TRIGLICERYDY w surowicy | 2400 |
| 82 | FT3 | fT3 - trijodotyronina wolna w surowicy | 2250 |
| 83 | TROPIHS | Troponina I oznaczana metodą ultraczułą w surowicy | 38 |
| 84 | FT4 | fT4 - tyroksyna wolna w surowicy | 2250 |
| 85 | CA | WAPŃ CAŁKOWITY w surowicy | 2250 |
| 86 | WIT-B12 | Witamina B12 w surowicy | 38 |
| 87 | Wskaźnik ACR | Wskaźnik ACR | 2250 |
| 88 | Mocz Giensb | Wskaźnik PCR | 2250 |
| 89 | FE | Fe- żelazo w surowicy | 2250 |