

Nr sprawy: ZP/4/XII/2019

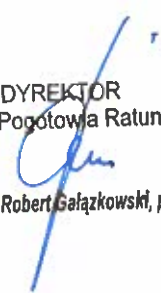
SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

przetarg nieograniczony na:

„Dostawa stanowisk komputerowych”

Zatwierdził:

DYREKTOR
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego


dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski, prof. nadzw.

§ 1
NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiającym jest:
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe
Adres: ul. Książkowa 5 01-934 Warszawa
Tel: +48 /22/ 22 99 931,
NIP: 522-25-48-391 Regon: 016321074
http://www.lpr.com.pl e-mail:// dzp@lpr.com.pl, centrala@lpr.com.pl
2. Dni i godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku w godzinach 8⁰⁰-15³⁵.

§ 2
TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej uPzp.
2. Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami uPzp dla postępowań, których wartość zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 uPzp tj. równowartości kwoty 144 000,00 EURO.

§ 3
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk komputerowych. Przedmiot zamówienia został podzielony na 5 zadań.
2. **Ze względu na finansowanie przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje, że w zakresie zadań nr 1, 2, 4 i 5 przewiduje możliwość unieważnienia postępowania w przypadku niezawarcia umowy przed dniem 30 grudnia 2019 r. na podstawie art. 93 ust. 1a) Ustawy. Zamawiający informuje, że z dniem 31 grudnia 2019 r. utraci środki finansowe przewidziane na realizację ww. zadań.**
3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarto w załączniku nr 2 do SIWZ.**
4. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
30230000-0 Sprzęt związany z komputerami
5. W przypadku, gdyby w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane wyżej określenie przedmiotu zamówienia ma charakter wyłącznie pomocniczy w przygotowaniu oferty i ma na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów. Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych, wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od opisu wskazanego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym, Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ. Wykonawca, powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 uPzp, musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym. W przypadku, gdy wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 uPzp, należy rozumieć je jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 30 ust. 4 uPzp, dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisanych w treści SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany

wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

§ 4

OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Zamówienie podzielone zostało na 5 części, Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie, bądź wybrane części, z zastrzeżeniem że tylko jedną ofertę na daną część.

§ 5

INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6 I 7 UPZP

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 uPzp.

§ 6

INFORMACJA O OFERTACH WARIANTOWYCH

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

§ 7

WYKONANIE ZAMÓWIENIA PRZY UDZIALE PODWYKONAWCÓW

Zgodnie z przepisem art. 36a ust. 1 uPzp Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.

§ 8

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:

Zadania nr 1, 2, 4 i 5 – do dnia 30 grudnia 2019 r. do godziny 10:00.

Zadanie nr 3 – 7 dni od daty zawarcia umowy.

§ 9

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1b uPzp, dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: *Zamawiający nie określa warunku ww. zakresie.*
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej: *Zamawiający nie określa warunku ww. zakresie.*
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej: *Zamawiający nie określa warunku ww. zakresie.*
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 uPzp. Zgodnie z art. 24 ust. 1 uPzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
 - 2) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1600 z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1263 z późn. zm.),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,

- c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 3) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2);
 - 4) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 5) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
 - 6) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 7) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 8) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
 - 9) Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 10) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 703 z późn. zm.);
 - 11) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 12) Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z późn. zm.), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje:
- 1) w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 2) lit. a) - c) i pkt 3), gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 2 pkt 2) lit. a) - c), jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
 - 2) w przypadkach, o których mowa:
 - a) w ust. 2 pkt 2) lit. d) i pkt 3), gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w ust. 2 pkt 2) lit. d),
 - b) w ust. 2 pkt 4),
 - jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia lub od dnia w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia stała się ostateczna;

- 3) w przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 7) i 9), jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;
 - 4) w przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 10), jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) w przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 11), jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie ust. 2 pkt 2) i 3) oraz 5) – 9), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
 5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 4.
 6. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 pkt 8), przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
 7. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

§ 10

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

1. **Wykaz oświadczeń składanych przez Wykonawcę wraz z ofertą w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu:**
 - 1) aktualne na dzień składania ofert Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia składane na podstawie art. 25a ust. 1 uPzp (wzór Oświadczenia – Załącznik Nr 4 do SIWZ),
oraz
 - 2) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1),
 - 3) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp.
3. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, składanych przez Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona w postępowaniu, na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 1.**
Nie dotyczy
4. Wykonawca w stosownych sytuacjach może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w § 9 ust. 1, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych, na zasadach określonych w art. 22a

uPzp. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z dokumentu (np. zobowiązania) musi wynikać w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
 6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków udziału w postępowaniu musi samodzielnie spełniać co najmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 7. Oświadczenia, o których mowa w § 10 dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a uPzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
 8. Dokumenty, o których mowa w § 10, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, poprzez złożenie na każdej zapisanej stronie kopii dokumentu podpisu wraz z adnotacją „za zgodność z oryginałem”.
 9. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 10. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
 11. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 uPzp, przekazuje Zamawiającemu w formie pisemnej (bez wezwania) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 uPzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (wzór oświadczenia stanowi Załącznik Nr 5 do SIWZ).
 12. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp.
 13. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają postanowienia Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

§ 11

INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1481 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem pośłańca lub przy użyciu poczty elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1219), z zastrzeżeniem ust. 2.

2. Oferty wraz z załącznikami (również ewentualną ofertę dodatkową, o której mowa w art. 91 ust. 5 uPzp) składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. W przypadku oświadczeń i dokumentów składanych w trybie art. 24 ust. 11 oraz 26 ust. 1, 2, 2f uPzp oraz w przypadku oświadczeń, dokumentów i pełnomocnictw składanych odpowiednio w trybie art. 26 ust. 3 i 3a uPzp, obowiązuje forma pisemna.
3. Wykonawca może się kontaktować z Zamawiającym:
 - 1) numer telefonu: +48 (22) 22 99 830,
 - 2) adres poczty elektronicznej: sekretariat@lpr.com.pl, dzp@lpr.com.pl
4. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:
 - 1) w sprawach proceduralnych – Artur Lisowski.
5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu poczty elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
6. We wszelkiej korespondencji dotyczącej niniejszego postępowania zaleca się wskazywać numer postępowania i tytuł postępowania nadany przez Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie adresu. Korespondencja skierowana na ostatnio podany adres Wykonawcy będzie uznana za skutecznie złożoną temu Wykonawcy.
8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień jednak nie później niż na 2 dni przed terminem składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

§ 12

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w postępowaniu.

§ 13

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

§ 14

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Oferta winna zawierać:
 - 1) wypełniony i podpisany Formularz ofertowy (**Załącznik Nr 1 do SIWZ**);
 - 2) oświadczenia, o których mowa w §10 ust. 1 SIWZ;
 - 3) dokument potwierdzający umocowanie osoby/osób podpisujących ofertę;
oraz
 - 4) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – pełnomocnictwo (w oryginale), które musi zawierać w szczególności wskazanie: oznaczenia postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy; Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego; ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania. *W przypadku złożenia kopii pełnomocnictwa dokument musi być poświadczony notarialnie.* Korespondencja dotycząca postępowania przekazywana będzie do Pełnomocnika;

- 5) w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik – oryginał pełnomocnictwa – w przypadku złożenia kopii pełnomocnictwa dokument musi być poświadczony notarialnie – określający jego zakres. Pełnomocnik posługujący się pełnomocnictwem ma obowiązek złożyć wraz z pełnomocnictwem dokument, z którego wynika uprawnienie osób, które udzieliły pełnomocnictwa, do reprezentowania Wykonawcy udzielającego pełnomocnictwa. Korespondencja dotycząca postępowania przekazywana będzie do Pełnomocnika.
2. Wykonawca winien dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zapisami SIWZ. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
 3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
 4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę pod rygorem odrzucenia, z zastrzeżeniem § 4 SIWZ.
 5. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim, w formie pisemnej na papierze przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów, czytelną techniką. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 6. Zaleca się, aby każda strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami i parafowana, a w Formularzu ofertowym winna być umieszczona informacja z ilu kolejno ponumerowanych stron składa się oferta wraz z załącznikami. Wykonawca może nie podpisywać czystych stron.
 7. Kartki oferty winny być trwale ze sobą połączone (np. zbindowane, zszyte), z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w ust. 11.
 8. Wszelkie zmiany w tekście oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) muszą być podpisane przez Wykonawcę pod rygorem ich nieuwzględnienia.
 9. Formularz ofertowy oraz załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
 10. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na formularzach sporządzonych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że ich treść, a także opis kolumn i wierszy odpowiadać będą formularzom określonym przez Zamawiającego.
 11. Informacje składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „*Dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa*”. Informacje te winny być umieszczone w innej osobnej wewnętrznej kopercie, odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie. Kartki należy ponumerować w taki sposób, aby umożliwić ich dopasowanie do pozostałej części oferty (należy zachować ciągłość numeracji kartek oferty). Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 uPzp..
 12. Oferta musi być umieszczona w trwale zamkniętym, nieprzezroczystym i nienaruszonym opakowaniu oznaczonym napisem:

Oferta przetargowa:
„Dostawa stanowisk komputerowych”
Nr postępowania: ZP/4/XII/2019
Nie otwierać przed terminem: 23.12.2019 r. godz. 10³⁰

- oraz nazwą i dokładnym adresem wraz z numerami telefonów Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci). Wszelkie elementy oferty nie opakowane i nieoznaczone w ten sposób nie będą brane pod uwagę podczas porównania i oceny ofert, a brak informacji dotyczący nazwy przedmiotowego postępowania może być przyczyną otwarcia oferty przed terminem określonym w § 15 ust. 4 SIWZ.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić złożoną przez siebie ofertę. Powiadomienie o zmianie musi być złożone z dopiskiem „Zmiana oferty” według zasad przewidzianych w ust. 12. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zmiany zostaną dołączone do oferty.
 14. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, wycofać złożoną przez siebie ofertę.

Ofertę wycofać może/gą jedynie osoba/y należycie umocowane. W trakcie otwarcia ofert nie będą otwierane oferty, których dotyczy wycofanie, takie oferty zostaną odesłane Wykonawcom na ich wniosek. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

15. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

§ 15

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego:
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe 01-934 Warszawa, ul. Księżycowa 5, sekretariat pokój nr 100 (I piętro).
2. Termin składania ofert upływa **23.12.2019 r. o godzinie 10⁰⁰.**
3. Zamawiający dokona otwarcia ofert w siedzibie Zamawiającego:
Lotnicze Pogotowie Ratunkowe w Warszawie, ul. Księżycowa 5, pokój 111.
4. Otwarcie ofert odbędzie się, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć do siedziby Zamawiającego **w dniu 23.12.2019 r. o godz. 10³⁰.**
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda firmy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny i terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej www.lpr.com.pl informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli ofertę w terminie;
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

§ 16

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty należy określić w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Ileż mowa o cenie należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1830).
2. Cena podana przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym (**Załącznik Nr 1 do SIWZ**) musi być całkowitą ceną brutto za wykonanie zamówienia.
3. Cena powinna zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę.
4. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
5. Cena podana przez Wykonawcę musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia i obowiązywać będzie przez cały okres związania ofertą.
6. Wykonawca sporządzając ofertę powinien określić cenę w sposób rzetelny, tj. w taki, żeby wybór jego oferty gwarantował Zamawiającemu realizację zamówienia każdej z pozycji.
7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

§ 17

INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

§ 18
OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Kryteriami oceny ofert w przedmiotowym postępowaniu są:

Lp.	Kryterium	Ranga
1.	Cena brutto oferty	60
2.	Termin realizacji zamówienia	40
Razem		100

2. Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z kryteriami:

Cena brutto oferty. Maksymalną liczbę 60 punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą Cenę brutto oferty, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów, zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{ob}} \times R$$

gdzie: C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium Cena brutto oferty
C_{min} – najniższa zaoferowana Cena brutto oferty
C_{ob} – Cena brutto oferty zaoferowana w badanej ofercie
R – ranga

3. W kryterium **Termin realizacji zamówienia**, Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów (40) Wykonawcy, który zaoferuje realizację zamówienia w terminie dwóch dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy;

Zaoferowany termin realizacji dla Zadań nr 1, 2, 4 i 5 nie może być późniejszy niż 30 grudnia 2019 r. do godz. 10:00 a dla Zadania nr 3 nie może być dłuższy niż 7 dni od daty zawarcia umowy.

4. W trakcie dokonywania obliczeń Zamawiający zaokrągli każdy z wyników do dwóch miejsc po przecinku.
5. Maksymalna ilość punktów, jaką Wykonawca może uzyskać w wyniku oceny według ww. kryterium wynosi 100 pkt.
6. Oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów zostanie przedstawiona jako oferta najkorzystniejsza.

§ 19
INFORMACJE DOTYCZĄCE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

§ 20
INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Po wyborze najkorzystniejszej oferty, a przed zawarciem umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana do dopełnienia następujących formalności:
1) osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie wynika z dokumentów załączonych do oferty;

- 2) jeżeli wybrana zostanie oferta Wykonawców występujących wspólnie, będą oni zobowiązani, przed zawarciem umowy w sprawie udzielenia zamówienia, do przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców;
2. Niezłożenie dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 1) - 2) przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie przed podpisaniem umowy, Zamawiający potraktuje jako uchylanie się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku, zgodnie z art. 94 ust. 3 uPzp, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny (chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 uPzp).

§ 21

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 22

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Istotne Postanowienia Umowy - Załącznik Nr 3A (Zadania nr 1, 2, 4 i 5) i 3B (Zadanie nr 3) do SIWZ.
2. Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1) uPzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiany, o których mowa w zdaniu poprzednim, zostały przewidziane w **Załącznikach Nr 3A i 3B do SIWZ – Istotne Postanowienia Umowy**.

§ 23

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów uPzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI uPzp, na zasadach i w terminach określonych dla wartości zamówienia nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 111 ust. 8 uPzp.
2. Środkami ochrony prawnej są:
 - 1) odwołanie,
 - 2) skarga do sądu.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 3) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 4) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
4. Kwestie dotyczące odwołania uregulowane są w art. 180-198 uPzp.
5. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Kwestie dotyczące skargi do sądu regulowane są w art. 198a-198g uPzp.

§ 24

INFORMACJE DOTYCZĄCE RODO

1. Zamawiający informuje, że na swojej stronie internetowej pod adresem: <https://www.lpr.com.pl/pl/rodo/> zamieścił Klauzulę Informacyjną o Przetwarzaniu Danych Osobowych.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapoznanie się z treścią Klauzuli oraz złożenie odpowiedniego oświadczenia zawartego w Formularzu ofertowym – **Załącznik Nr 1 do SIWZ**.

§ 25
ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Formularz ofertowy – Załącznik Nr 1;
2. Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik Nr 2;
3. Istotne Postanowienia Umowy – Załącznik Nr 3;
4. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu – Załącznik Nr 4;
5. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku do grupy kapitałowej – Załącznik Nr 5.


Rada Miejska
Maria Jędrzejek
WA-2639

A. L. ...

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ
FORMULARZ OFERTOWY**

....., dnia

I. INFORMACJE O WYKONAWCY

1. Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

.....
nazwa Wykonawcy
.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

w przypadku oferty wspólnej (Konsorcjum)¹:

Pełnomocnik Konsorcjum:

.....
nazwa Wykonawcy
.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

Uczestnik Konsorcjum:

.....
nazwa Wykonawcy
.....
.....

adres Wykonawcy (siedziba)

NIP REGON

¹ Należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców wskazując również Pełnomocnika

Nr Krajowego Rejestru Sądowego (jeżeli dotyczy)

tel.

e-mail www (jeżeli posiada)

województwo powiat

2. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

.....
nazwa
.....

numer telefonu:

adres poczty elektronicznej:

I. PRZEDMIOT OFERTY

1. Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na „Dostawa stanowisk komputerowych” (nr postępowania ZP/4/XII/2019), my niżej podpisani składamy ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne i:

Zadanie nr 1:

1) Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za cenę całkowitą brutto* PLN, zgodnie z poniższym formularzem cenowym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Stawka podatku [%]	Oferowany Model (Producent, Numer katalogowy) – Opis zestawu powinien umożliwić Zamawiającemu jednoznaczne stwierdzenie spełniania przez produkt zapisów OPZ
A	B	C	D	E=C*D	F	G
1.	Zestaw komputerowy opisany w pkt 2.1 OPZ	2				

2) Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie*:

- do 2 dni od dnia zawarcia umowy
- do 30 grudnia 2019 r. do godz. 10:00

* - wybrać odpowiednie. W przypadku brak zaznaczenia jednej z opcji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje termin realizacji zamówienia do 30 grudnia 2019 r.

Zadanie nr 2:

- 1) Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za cenę całkowitą brutto* PLN, zgodnie z poniższym formularzem cenowym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Stawka podatku [%]	Oferowany Model (Producent, Numer katalogowy) – Opis zestawu powinien umożliwić Zamawiającemu jednoznaczne stwierdzenie spełnienia przez produkt zapisów OPZ
A	B	C	D	E=C*D	F	G
1.	Zestaw komputerowy opisany w pkt 2.2 OPZ	1				

- 2) Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie*:
 - do 2 dni od dnia zawarcia umowy
 - do 30 grudnia 2019 r. do godz. 10:00

* - wybrać odpowiednie. W przypadku brak zaznaczenia jednej z opcji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje termin realizacji zamówienia do 30 grudnia 2019 r.

Zadanie nr 3:

- 1) Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za cenę całkowitą brutto* PLN, zgodnie z poniższym formularzem cenowym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Stawka podatku [%]	Oferowany Model (Producent, Numer katalogowy) – Opis komputera powinien umożliwić Zamawiającemu jednoznaczne stwierdzenie spełnienia przez produkt zapisów OPZ
A	B	C	D	E=C*D	F	G
1.	Komputery opisane w pkt 2.3 OPZ	6				

- 2) Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie*:
 - do 2 dni od dnia zawarcia umowy
 - do 7 dni od dnia zawarcia umowy

* - wybrać odpowiednie. W przypadku brak zaznaczenia jednej z opcji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy.

Zadanie nr 4:

- 1) Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za **cenę całkowitą brutto*** PLN, zgodnie z poniższym formularzem cenowym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Stawka podatku [%]	Oferowany Model (Producent, Numer katalogowy) – Opis zestawu powinien umożliwić Zamawiającemu jednoznaczne stwierdzenie spełnienia przez produkt zapisów OPZ
A	B	C	D	E=C*D	F	G
1.	Zestaw komputerowy opisany w pkt 2.4 OPZ	14				

- 2) Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie*:

- do 2 dni od dnia zawarcia umowy
- do 30 grudnia 2019 r. do godz. 10:00

* - wybrać odpowiednie. W przypadku brak zaznaczenia jednej z opcji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje termin realizacji zamówienia do 30 grudnia 2019 r.

Zadanie nr 5:

- 1) Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za **cenę całkowitą brutto*** PLN, zgodnie z poniższym formularzem cenowym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa brutto [PLN]	Cena brutto [PLN]	Stawka podatku [%]	Oferowany Model (Producent, Numer katalogowy) – Opis zestawu powinien umożliwić Zamawiającemu jednoznaczne stwierdzenie spełnienia przez produkt zapisów OPZ
A	B	C	D	E=C*D	F	G
1.	Zestaw komputerowy opisany w pkt 2.5 OPZ	1				

- 2) Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia w terminie*:
- do 2 dni od dnia zawarcia umowy
- do 30 grudnia 2019 r. do godz. 10:00

* - wybrać odpowiednie. W przypadku brak zaznaczenia jednej z opcji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje termin realizacji zamówienia do 30 grudnia 2019 r.

2. Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?*

☐ tak

☐ nie

* zaznaczyć właściwe

3. Oświadczamy, że ofertowa cena obejmuje wszystkie nasze zobowiązania finansowe i koszty konieczne do wykonania **całości przedmiotu zamówienia**.
4. Informacja Wykonawcy o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego w wyniku wyboru oferty Wykonawcy.

Oświadczamy, że:*

wybór naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

wybór naszej oferty prowadził będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

.....
nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, wartość bez kwoty podatku.

* wybrać odpowiednie

5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Istotnymi Postanowieniami Umowy, które stanowią Załącznik Nr 3 do SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w tym załączniku warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Oświadczamy, że powierzymy podwykonawcom część zamówienia:

Część zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy

8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Niniejszym potwierdzam załączenie do oferty następujących dokumentów:

(numerowany wykaz załączników wraz z tytułami)

1) **Zal. Nr**

2) **Zal. Nr**

10. Oświadczamy, że na podstawie art. 8 ust. 3 uPzp:*

żadne z informacji zawartych w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie oraz załączonych do niej dokumentach, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

Lp.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do

* *niepotrzebne skreślić*

Uwaga! W przypadku braku wykazania (złożenia właściwego uzasadnienia w terminie składania ofert), iż zastrzeżone dane stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, Zamawiający uzna, iż nie została spełniona przesłanka podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania ich poufności i dane te staną się jawne od momentu otwarcia ofert.

11. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.³

Jednocześnie przyjmujemy do wiadomości, że szczegółowe informacje dotyczące RODO znajdują się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <https://www.lpr.com.pl/pl/rodo/>.

12. Oferta została złożona na zapisanych stronach, kolejno ponumerowanych od nr do

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów) lub
upoważnionego(ych)
przedstawiciela(li) Wykonawcy(ów)

² Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

³ W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

Zamawiający:

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa

Wykonawca:

.....
(firma, adres)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 25A UST. 1 UPZP DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa stanowisk komputerowych**” - nr postępowania **ZP/4/XII/2019** prowadzonego przez Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie § 9 ust. 2 SIWZ (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 uPzp).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy)

* Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 uPzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy)

* jeżeli dotyczy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY
POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

1.
2.
- ...

(firma, adres)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... *(miejscowość)*, dnia r.
(podpis Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO
PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

1.
2.
- ...

(firma, adres)

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... *(miejscowość)*, dnia r.
(podpis Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... *(miejscowość)*, dnia r.
(podpis Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 11 uPZP DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

.....
(pełna nazwa i adres Wykonawcy)

Na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych oświadczam, że: **należę / nie należę⁴** do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli odrębne oferty, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn. zm.), w postępowaniu pn. „Dostawa stanowisk komputerowych” – nr postępowania ZP/4/XII/2019.

....., dnia

.....
Podpis (y) Wykonawcy (ów) lub
upoważnionego(ych) przedstawiciela(li)
Wykonawcy(ów)

W przypadku, gdy Wykonawca **należy** do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Uwaga:

W przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie, wymagane oświadczenie winno być złożone przez każdy podmiot.

⁴ niepotrzebne skreślić



ZAŁĄCZNIK NR 3B

ISTOTNE POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO UMOWY NR

zawarta w dniu w Warszawie, dalej zwaną „Umową” pomiędzy :

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Księżycowej 5, kod 01-934 Warszawa wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji oraz Samodzielnych Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON 016321074, NIP 522-25-48-391

zwanym dalej **Zamawiającym**

reprezentowanym przez: Dyrektora - Roberta Gałązkowskiego,

a

...

z siedzibą w ..., ul. ..., kod, wpisaną do ...

zwanym dalej **Dostawcą**,

reprezentowaną przez ...,

zwanymi dalej łącznie **Stronami**.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie: przetargu nieograniczonego nr ZP/...../...../2019 „Dostawa stanowisk komputerowych” zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 poz. 1843 z późn. zm.), Strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest sprzedaż oraz dostawa stanowisk komputerowych w ilości.....sztuk, których wymagania techniczne i specyfikacja określone zostały w Opisie Przedmiotu Zamówienia (stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy) zgodnie ze złożoną przez Dostawcę ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy, zwany dalej „przedmiotem umowy”.

§ 2

1. Dostawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest:

- 1) fabrycznie nowy, zapakowany w oryginalne opakowanie producenta ,nigdy wcześniej nie używany, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą składania ofert
- 2) pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na Polskę lub Unię Europejską;
- 3) posiada wszelkie parametry techniczne oraz funkcje niezbędne do korzystania z niego zgodnie z jego przeznaczeniem;



- 4) nie jest przedmiotem jakichkolwiek roszczeń osób bądź podmiotów trzecich lub ograniczonych praw rzeczowych ustanowionych na rzecz osób trzecich, jak również nie jest przedmiotem jakichkolwiek postępowań sądowych, administracyjnych, czy też sądowno-administracyjnych, których konsekwencją jest (mogłoby być) ograniczenie czy też wyłączenie prawa Zamawiającego do rozporządzania przedmiotem umowy,
- 5) Wykonawca zapewnia, że dostarczony przedmiot umowy będzie najwyższej jakości, oraz będzie spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa oraz będą zgodne z obowiązującymi Normami.
2. Urządzenia będące przedmiotem Umowy, powinny posiadać trwałe oznaczenia zawierające: nazwę i adres producenta, typ, oznakowanie CE, numer fabryczny, rok produkcji.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy, Dostawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji przedmiotu umowy oraz wszelkie inne dokumenty, pozwalające Zamawiającemu na korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z prawem oraz zgodnie jego technicznym i gospodarczym przeznaczeniem. Wydanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych producenta, wymaga pisemnego potwierdzenia w treści protokołu odbioru przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Wszystkie określone w treści niniejszego ustępu dokumenty winny być sporządzone w języku polskim.

§ 3

Termin dostawy

1. Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy na własny koszt i ryzyko do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji t.j. ul. Maszewska 20 w Warszawie, lokal U1.
2. Dostawca powiadomi pocztą elektroniczną Zamawiającego na adres e-mail podany w §10 o gotowości w dostarczeniu przedmiotu umowy i w ten sam sposób ustali z Zamawiającym termin dostawy.
3. Dostawa przedmiotu umowy przez nastąpi w terminie do 7 dni kalendarzowych liczonych od daty zawarcia Umowy.
4. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności przedmiotu umowy na Zamawiającego nastąpi z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust.3 Umowy.

§ 4

1. Dostawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu dostawy przedmiotu umowy wszystkie wymagane instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentację techniczną.
2. Zamawiający uprawniony jest do sprawdzenia stanu technicznego przedmiotu umowy w dniu dostawy.
3. Odbiór przedmiotu umowy zostanie potwierdzony przez strony w protokole zdawczo-odbiorczym, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
4. Protokół zdawczo-odbiorczy musi zawierać:
 - a) potwierdzenie realizacji dostawy zgodnie z Umową, ofertą Dostawcy i Opisem Przedmiotu Zamówienia,
 - b) wartość i datę dostawy,
 - c) informację o producencie,
 - d) informację o przekazaniu instrukcji producenta,



- e) informację dotyczącą warunków serwisowania przedmiotu umowy, karty gwarancyjne oraz inne dokumenty wydane przez producenta przedmiotu umowy.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Za dostarczony przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Dostawcy wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie:.....), w tym podatek 23% VAT w wysokości zł, gdzie wartość netto wynosi zł (słownie:.....)
2. Wynagrodzenie ryczałtowe brutto określone w ust.1 obejmuje wszystkie koszty i opłaty niezbędne do zrealizowania przedmiotu umowy i nie ulegnie zmianie.
3. Wynagrodzenie, określone w ust. 1 będzie płatne Dostawcy przez Zamawiającego na rachunek bankowy Dostawcy prowadzony w Banku o nr, wskazany również na fakturze VAT w terminie 30 dni liczonych dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT na podstawie podpisanego przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy bez zastrzeżeń.
4. Za dzień dokonania płatności wynikających z Umowy uważa się dzień uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

Dostawca dostarczy w ramach przedmiotu umowy pakiety rozszerzonego wsparcia producenta na okresy zgodnie z wymaganiami w Opisie Przedmiotu Zamówienia, licząc początek ich obowiązywania od dnia podpisania przez strony protokołu zdawczo - odbiorczego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń. Szczegółowe warunki takiego wsparcia są określone na stronach internetowych producentów przedmiotu umowy. Rozszerzone wsparcie serwisowe producentów na przedmiot umowy (serwis producenta) wraz z oprogramowaniem ma zapewnić:

- a) zgłaszanie awarii faksem na numer lub pocztą elektroniczną na adres w trybie 24x7x365 (non- stop),
- b) bezpośredni dostęp do ekspertów technicznych producenta poprzez centrum pomocy technicznej producenta, obejmujący pomoc ekspertów technicznych producenta przy diagnostyce problemów związanych z funkcjonowaniem urządzeń i oprogramowania producenta, użytkowanych w infrastrukturze Zamawiającego,
- c) czas reakcji serwisu producenta zgodny z typem urządzenia,
- d) czas usunięcia awarii zgodny z typem urządzenia,
- e) dostarczenie /naprawę /wymianę urządzenia w czasie zgodnym z typem urządzenia,
- f) dostęp do aktualizacji i poprawek oprogramowania dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta,
- g) posiadanie pełnej kontroli nad zgłoszeniami serwisowymi dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta,
- h) brak ograniczeń co do liczby zgłoszeń serwisowych dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta.



§ 7 **Gwarancja i rękojmia**

1. Dostawca zapewni gwarancję na dostarczony przedmiot umowy na okres 36 miesięcy. Okres rękojmi za wady przedmiotu umowy jest równy okresowi udzielonej gwarancji.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady poszczególnych Urządzeń rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru – bez zastrzeżeń.
3. Do dostarczonego przedmiotu umowy będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
4. Do przedmiotu Umowy muszą zostać załączone procedury zgłaszania awarii w formie elektronicznej edytowalnej.
5. Gwarancja obejmuje w szczególności:
 - 1) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych przedmiotu umowy;
 - 2) naprawę wykrytych uszkodzeń i wad w tym wymianę uszkodzonych elementów na nowe;
 - 3) wymianę na nowy, wolny od wad przedmiot umowy.
6. W odniesieniu do wymienionych lub naprawionych części przedmiotu umowy termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany.
7. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

§ 8 **Kary umowne**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w §1 Umowy, w wysokości 2% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub przez Wykonawcę bez winy Zamawiającego - w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
2. Zapłata kary umownej określonej w ust. 1 pkt 1), pkt 2) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
3. Zamawiający zastrzega prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie, w rozumieniu art. 498 i 499 Kodeksu cywilnego, powstałych należności z tytułu kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie, z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym.



5. W celu skorzystania z uprawnień do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych i w dniu wystawienia przekaże ją Wykonawcy pocztą elektroniczną na wskazany przez Dostawcę adres oraz za pośrednictwem operatora pocztowego. Strony ustalają, iż terminem wymagalności należności z tytułu kar umownych wynikających z niniejszej Umowy jest dzień wystawienia przez Zamawiającego noty księgowej obciążającej Dostawcę z tytułu przedmiotowych kar umownych.

§ 9

Odstąpienie od Umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Dostawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części w przypadku, gdy:
 - 1) Dostawca opóźnia się z dostawą przedmiotu umowy o ponad 10 dni w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 3, pomimo wyznaczenia przez Zamawiającego dodatkowego terminu,
 - 2) przedmiot umowy nie spełnia warunków określonych w umowie i OPZ, a Dostawca nie dostarczył w dodatkowo wyznaczonym przez Zamawiającego terminie te przedmiotu umowy spełniającego wszystkie wymagania,
 - 3) przedmiot umowy nie posiada cech fabrycznie nowych lub gdy ujawnione zostaną wady fizyczne/prawne, których nie da się usunąć,
 - 4) otwarcia likwidacji Dostawcy,
 - 5) zajęcia majątku Dostawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie Umowy,
 - 6) utraty przez Dostawcę uprawnień niezbędnych do wykonania Umowy,
 - 7) wystąpi inny rodzaj nie należytego wykonania przedmiotu umowy czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym.
4. Oświadczenie o odstąpieniu powinno nastąpić na piśmie pod rygorem nieważności w terminie 30 dni od zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 3.
5. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w całości z przyczyn określonych w ust. 3, Zamawiający ma prawo obciążyć Dostawcę kwotą w wysokości 20% kwoty brutto określonej w § 5 ust. 1 Umowy.
6. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w części z przyczyn określonych w ust. 3, Zamawiający ma prawo obciążyć Dostawcę kwotą w wysokości 10% niezrealizowanej wartości brutto Umowy określonej w § 5 ust. 1 Umowy.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy w części, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za należycie wykonaną do chwili odstąpienia wypowiedzenia część Umowy.



§ 10

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy są:
 - a) ze strony Zamawiającego:, tel. , e-mail:
 - b) ze strony Dostawcy:, tel. , e-mail:
2. Strony ustalają, iż osoby, o których mowa w ust. 1, są upoważnione przez Strony do dokonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu Umowy w tym do podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i faktury VAT, nie są natomiast uprawnione do zmiany Umowy.
3. Zmiana lub uzupełnienie osób odpowiedzialnych za realizację Umowy nie stanowi zmiany Umowy i wymaga jedynie pisemnego oświadczenia złożonego drugiej Stronie.

§ 11

Zmiany Umowy

1. Strony zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych ustalają, że zmiana Umowy może nastąpić według zasad i na warunkach określonych w ust 2.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmiany Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) obniżenia wynagrodzenia za przedmiot umowy przez Dostawcę może nastąpić w każdym czasie,
 - 2) zmiany oferowanego przedmiotu umowy, jeżeli będzie on posiadał lepsze parametry techniczne niż pierwotnie oferowany za cenę niezmienną niż wskazana w ofercie,
 - 3) w przypadku gdy wystąpiła uzasadniona przyczynami technicznymi konieczność zmiany sposobu lub terminu wykonania Umowy,
 - 4) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad w zaoferowanym przedmiocie umowy, Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danej części przedmiotu umowy zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w OPZ, rekomendowanym przez producenta lub Dostawcę w związku z ujawnieniem się wad;
 - 5) w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia przedmiotu umowy (w szczególności zakończona produkcja, niedostępność na rynku) Umowę można zmienić co do rodzaju/typu/modelu pod warunkiem, że zastąpiony przedmiot umowy będzie nowszą wersją oferowanego modelu lub będzie posiadał lepsze parametry, zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki Umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Dostawcy i/lub Zamawiającego skutkująca nie możliwością realizacji przedmiotu umowy.

§ 12

1. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U.



z 2019r., poz. 1843 z późn. zm.) i ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1145).

3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Spory wynikające z Umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w czterech egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Dostawcy.
6. Integralną część Umowy stanowią:
 - 1) Załącznik nr 1: Opis przedmiotu zamówienia,
 - 2) Załącznik nr 2: Oferta Dostawcy.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
DOSTAWCA

Reda Prywiny
Marek Witek
Wiceprez

M



ZAŁĄCZNIK NR 3A

ISTOTNE POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO UMOWY NR

zawarta w dniu w Warszawie, dalej zwaną „Umową” pomiędzy :

Lotniczym Pogotowiem Ratunkowym z siedzibą w Warszawie przy ul. Księżycowej 5, kod 01-934 Warszawa wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji oraz Samodzielnych Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej pod nr 0000144355, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, REGON 016321074, NIP 522-25-48-391

zwanym dalej **Zamawiającym**

reprezentowanym przez: Dyrektora - Roberta Gałązkowskiego,

a

...

z siedzibą w ..., ul. ..., kod, wpisaną do ...

zwanym dalej **Dostawcą**,

reprezentowaną przez ...,

zwanymi dalej łącznie **Stronami**.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie: przetargu nieograniczonego nr ZP/...../...../2019 „Dostawa stanowisk komputerowych” zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 poz. 1843 z późn. zm.), Strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest sprzedaż oraz dostawa stanowisk komputerowych w ilości.....sztuk, których wymagania techniczne i specyfikacja określone zostały w Opisie Przedmiotu Zamówienia (stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy) zgodnie ze złożoną przez Dostawcę ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy, zwany dalej „przedmiotem umowy”.

§ 2

1. Dostawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest:

- 1) fabrycznie nowy, zapakowany w oryginalne opakowanie producenta ,nigdy wcześniej nie używany, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą składania ofert
- 2) pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na Polskę lub Unię Europejską;
- 3) posiada wszelkie parametry techniczne oraz funkcje niezbędne do korzystania z niego zgodnie z jego przeznaczeniem;



- 4) nie jest przedmiotem jakichkolwiek roszczeń osób bądź podmiotów trzecich lub ograniczonych praw rzeczowych ustanowionych na rzecz osób trzecich, jak również nie jest przedmiotem jakichkolwiek postępowań sądowych, administracyjnych, czy też sądowno-administracyjnych, których konsekwencją jest (mogłoby być) ograniczenie czy też wyłączenie prawa Zamawiającego do rozporządzania przedmiotem umowy,
- 5) Wykonawca zapewnia, że dostarczony przedmiot umowy będzie najwyższej jakości, oraz będzie spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa oraz będą zgodne z obowiązującymi Normami.
2. Urządzenia będące przedmiotem Umowy, powinny posiadać trwałe oznaczenia zawierające: nazwę i adres producenta, typ, oznakowanie CE, numer fabryczny, rok produkcji.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy, Dostawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu instrukcję obsługi i konserwacji przedmiotu umowy oraz wszelkie inne dokumenty, pozwalające Zamawiającemu na korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z prawem oraz zgodnie jego technicznym i gospodarczym przeznaczeniem. Wydanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych producenta, wymaga pisemnego potwierdzenia w treści protokołu odbioru przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Wszystkie określone w treści niniejszego ustępu dokumenty winny być sporządzone w języku polskim.

§ 3

Termin dostawy

1. Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy na własny koszt i ryzyko do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji t.j. ul. Maszewska 20 w Warszawie, lokal U1.
2. Dostawca powiadomi pocztą elektroniczną Zamawiającego na adres e-mail podany w §10 o gotowości w dostarczeniu przedmiotu umowy i w ten sam sposób ustali z Zamawiającym termin dostawy.
3. Dostawa przedmiotu umowy przez nastąpi w terminie do 7 dni kalendarzowych liczonych od daty zawarcia Umowy.
4. Dostawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy oraz prawidłowo wystawioną fakturę VAT do wskazanej lokalizacji w ust. 1 w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 grudnia 2019 roku do godziny 10:00.
5. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności przedmiotu umowy na Zamawiającego nastąpi z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust.3 Umowy.

§ 4

1. Dostawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu dostawy przedmiotu umowy wszystkie wymagane instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentację techniczną.
2. Zamawiający uprawniony jest do sprawdzenia stanu technicznego przedmiotu umowy w dniu dostawy.
3. Odbiór przedmiotu umowy zostanie potwierdzony przez strony w protokole zdawczo-odbiorczym, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
4. Protokół zdawczo-odbiorczy musi zawierać:



- a) potwierdzenie realizacji dostawy zgodnie z Umową, ofertą Dostawcy i Opisem Przedmiotu Zamówienia,
- b) wartość i datę dostawy,
- c) informację o producencie,
- d) informację o przekazaniu instrukcji producenta,
- e) informację dotyczącą warunków serwisowania przedmiotu umowy, karty gwarancyjne oraz inne dokumenty wydane przez producenta przedmiotu umowy.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Za dostarczony przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Dostawcy wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie:.....), w tym podatek 23% VAT w wysokości zł, gdzie wartość netto wynosi zł (słownie:.....)
2. Wynagrodzenie ryczałtowe brutto określone w ust.1 obejmuje wszystkie koszty i opłaty niezbędne do zrealizowania przedmiotu umowy i nie ulegnie zmianie.
3. Wynagrodzenie, określone w ust. 1 będzie płatne Dostawcy przez Zamawiającego na rachunek bankowy Dostawcy prowadzony w Banku o nr, wskazany również na fakturze VAT w terminie 30 dni liczonych dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT na podstawie podpisanego przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 4 ust. 3 Umowy bez zastrzeżeń.
4. Za dzień dokonania płatności wynikających z Umowy uważa się dzień uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

Dostawca dostarczy w ramach przedmiotu umowy pakiety rozszerzonego wsparcia producenta na okresy zgodnie z wymaganiami w Opisie Przedmiotu Zamówienia, licząc początek ich obowiązywania od dnia podpisania przez strony protokołu zdawczo - odbiorczego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń. Szczegółowe warunki takiego wsparcia są określone na stronach internetowych producentów przedmiotu umowy. Rozszerzone wsparcie serwisowe producentów na przedmiot umowy (serwis producenta) wraz z oprogramowaniem ma zapewnić:

- a) zgłaszanie awarii faksem na numer lub pocztą elektroniczną na adres w trybie 24x7x365 (non- stop),
- b) bezpośredni dostęp do ekspertów technicznych producenta poprzez centrum pomocy technicznej producenta, obejmujący pomoc ekspertów technicznych producenta przy diagnostyce problemów związanych z funkcjonowaniem urządzeń i oprogramowania producenta, użytkowanych w infrastrukturze Zamawiającego,
- c) czas reakcji serwisu producenta zgodny z typem urządzenia,
- d) czas usunięcia awarii zgodny z typem urządzenia,
- e) dostarczenie /naprawę /wymianę urządzenia w czasie zgodnym z typem urządzenia,
- f) dostęp do aktualizacji i poprawek oprogramowania dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta,
- g) posiadanie pełnej kontroli nad zgłoszeniami serwisowymi dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta,



- h) brak ograniczeń co do liczby zgłoszeń serwisowych dla urządzenia, objętego rozszerzonym wsparciem serwisowym producenta.

§ 7

Gwarancja i rękojmia

1. Dostawca zapewni gwarancję na dostarczony przedmiot umowy na okres 36 miesięcy. Okres rękojmi za wady przedmiotu umowy jest równy okresowi udzielonej gwarancji.
2. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady poszczególnych Urządzeń rozpoczyna swój bieg od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru – bez zastrzeżeń.
3. Do dostarczonego przedmiotu umowy będą dołączone karty gwarancyjne zawierające numery seryjne, termin i warunki ważności gwarancji (zgodnie z umową), adresy i numery telefonów punktów serwisowych świadczących usługi gwarancyjne.
4. Do przedmiotu Umowy muszą zostać załączone procedury zgłaszania awarii w formie elektronicznej edytowalnej.
5. Gwarancja obejmuje w szczególności:
 - 1) wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych przedmiotu umowy;
 - 2) naprawę wykrytych uszkodzeń i wad w tym wymianę uszkodzonych elementów na nowe;
 - 3) wymianę na nowy, wolny od wad przedmiot umowy.
6. W odniesieniu do wymienionych lub naprawionych części przedmiotu umowy termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany.
7. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

§ 8

Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, określonego w §1 Umowy, w wysokości 2% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
 - 2) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub przez Wykonawcę bez winy Zamawiającego - w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
2. Zapłata kary umownej określonej w ust. 1 pkt 1), pkt 2) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu Umowy, ani też z jakichkolwiek innych obowiązków wynikających z Umowy.
3. Zamawiający zastrzega prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie, w rozumieniu art. 498 i 499 Kodeksu cywilnego, powstałych należności z tytułu kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie, z przysługującego mu wynagrodzenia.



4. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym.
5. W celu skorzystania z uprawnień do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar umownych i w dniu wystawienia przekaże ją Wykonawcy pocztą elektroniczną na wskazany przez Dostawcę adres oraz za pośrednictwem operatora pocztowego. Strony ustalają, iż terminem wymagalności należności z tytułu kar umownych wynikających z niniejszej Umowy jest dzień wystawienia przez Zamawiającego noty księgowej obciążającej Dostawcę z tytułu przedmiotowych kar umownych.

§ 9

Odstąpienie od Umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Dostawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części w przypadku, gdy:
 - 1) Dostawca nie dostarczy przedmiotu umowy oraz prawidłowo wstawionej faktury VAT w terminie określonym w §3 ust. 4. W takim przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie do 31.12.2019 r. bez wyznaczania jakiegokolwiek dodatkowego terminu,
 - 2) przedmiot umowy nie spełnia warunków określonych w umowie i OPZ, a Dostawca nie dostarczył w dodatkowo wyznaczonym przez Zamawiającego terminie te przedmiotu umowy spełniającego wszystkie wymagania,
 - 3) przedmiot umowy nie posiada cech fabrycznie nowych lub gdy ujawnione zostaną wady fizyczne/prawne, których nie da się usunąć,
 - 4) otwarcia likwidacji Dostawcy,
 - 5) zajęcia majątku Dostawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie Umowy,
 - 6) utraty przez Dostawcę uprawnień niezbędnych do wykonania Umowy,
 - 7) wystąpi inny rodzaj nie należytego wykonania przedmiotu umowy czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym.
4. Oświadczenie o odstąpieniu powinno nastąpić na piśmie pod rygorem nieważności w terminie 30 dni od zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 3.
5. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w całości z przyczyn określonych w ust. 3, Zamawiający ma prawo obciążyć Dostawcę kwotą w wysokości 20% kwoty brutto określonej w § 5 ust. 1 Umowy.
6. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w części z przyczyn określonych w ust. 3, Zamawiający ma prawo obciążyć Dostawcę kwotą w wysokości 10% niezrealizowanej wartości brutto Umowy określonej w § 5 ust. 1 Umowy.



7. W przypadku odstąpienia od Umowy w części, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za należycie wykonaną do chwili odstąpienia wypowiedzenia część Umowy.

§ 10

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy są:
 - a) ze strony Zamawiającego:, tel., e-mail:
 - b) ze strony Dostawcy:, tel., e-mail:
2. Strony ustalają, iż osoby, o których mowa w ust. 1, są upoważnione przez Strony do dokonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu Umowy w tym do podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i faktury VAT, nie są natomiast uprawnione do zmiany Umowy.
3. Zmiana lub uzupełnienie osób odpowiedzialnych za realizację Umowy nie stanowi zmiany Umowy i wymaga jedynie pisemnego oświadczenia złożonego drugiej Stronie.

§ 11

Zmiany Umowy

1. Strony zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych ustalają, że zmiana Umowy może nastąpić według zasad i na warunkach określonych w ust 2.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmiany Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) obniżenia wynagrodzenia za przedmiot umowy przez Dostawcę może nastąpić w każdym czasie,
 - 2) zmiany oferowanego przedmiotu umowy, jeżeli będzie on posiadał lepsze parametry techniczne niż pierwotnie oferowany za cenę niezmienną niż wskazana w ofercie,
 - 3) w przypadku gdy wystąpiła uzasadniona przyczynami technicznymi konieczność zmiany sposobu lub terminu wykonania Umowy,
 - 4) w przypadku ujawnienia się powszechnie występujących wad w zaoferowanym przedmiocie umowy, Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu danej części przedmiotu umowy zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w OPZ, rekomendowanym przez producenta lub Dostawcę w związku z ujawnieniem się wad;
 - 5) w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia przedmiotu umowy (w szczególności zakończona produkcja, niedostępność na rynku) Umowę można zmienić co do rodzaju/typu/modelu pod warunkiem, że zastąpiony przedmiot umowy będzie nowszą wersją oferowanego modelu lub będzie posiadał lepsze parametry, zmiany w obowiązujących przepisach prawa mające wpływ na przedmiot i warunki Umowy oraz zmiana sytuacji prawnej lub faktycznej Dostawcy i/lub Zamawiającego skutkująca nie możliwością realizacji przedmiotu umowy.



§ 12

1. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843 z późn. zm.) i ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1145).
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Spory wynikające z Umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w czterech egzemplarzach, w tym trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Dostawcy.
6. Integralną część Umowy stanowią:
 - 1) Załącznik nr 1: Opis przedmiotu zamówienia,
 - 2) Załącznik nr 2: Oferta Dostawcy.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
DOSTAWCA

Radca Prawny
Maria S. Sipek
WA-2089

M



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa stanowisk komputerowych

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżycowa 5
01-934 Warszawa
tel. (22) 22-99-931/932
fax. (22) 22-99-933

NIP: 522-25-48-391
KRS: 0000144355
www.kcmrm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



Spis treści

1. Słownik i skróty.....	3
2. Przedmiot zamówienia:	3
2.1. Zadanie 1 – Dostawa 2 komputerów ze stacjami dokującymi i monitorami.....	3
2.1.1 Komputer – 2 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	3
2.1.2. Monitor – 4 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	12
2.2. Zadanie 2 – Dostawa 1 komputera ze stacją dokującą i dwoma monitorami.....	13
2.2.1. Komputer – 1 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	13
2.2.2. Monitor – 2 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	21
2.3. Zadanie 3 – Dostawa 6 komputerów	22
2.3.1. Komputer – 6 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	22
2.4. Zadanie 4 – Dostawa 14 komputerów wraz ze stacjami dokującymi i monitorami	30
2.4.1. Komputer – 14 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	31
2.4.2. Monitor – 28 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	38
2.5. Zadanie 5 – Dostawa 1 komputera ze stacją dokującą i dwoma monitorami.....	39
2.5.1. Komputer – 1 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	39
2.5.2. Monitor – 2 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne.....	47
3. Świadczenie usługi serwisu i gwarancji	48
4. Zasady odbioru przedmiotu zamówienia.....	53



1. Słownik i skróty

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuję się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Dni Robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8:00 do 15:35.
Umowa	Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym na potrzeby realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia. Wszystkie postanowienia związane z realizacją zamówienia określa umowa.
Użytkownik	Zamawiający oraz jego pracownicy.
Wykonawca/Dostawca	Podmiot realizujący zamówienie.
Zamawiający/LPR	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk komputerowych składających się z komputerów przenośnych wraz ze stacjami dokującymi, monitorami oraz akcesoriami. Przedmiotowy zakup służy zaspokojeniu potrzeb Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w sprzęt komputerowy niezbędny do realizacji zadań statutowych. W ramach dostaw przewidziany jest sprzęt komputerowy na potrzeby realizacji projektu TOPSOR (system wspomagający obsługę chorych na SOR-ach) oraz Krajowego Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego. Z uwagi na zakup na potrzeby różnych projektów / jednostek Lotniczego Pogotowia Ratunkowego oraz oddzielnie finansowanie zakupów zamówienie zostało podzielone na zadania.

2.1. Zadanie 1 – Dostawa 2 komputerów ze stacjami dokującymi i monitorami

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch komputerów przenośnych wraz ze stacjami dokującymi i akcesoriami oraz czterema monitorami zgodnie z poniższą specyfikacją. Zakup na potrzeby projektu TOPSOR.

2.1.1 Komputer – 2 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany w ekstremalnych warunkach i zmiennym zakresie temperatur oraz miejscach o wysokim zapyleniu



		dlatego w sposób szczegółowy zostały opisane testy i miary wytrzymałościowe jakie powinien spełnić komputer. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
2	Ekran	Matryca TFT 15.6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare - rozdzielczość FHD 1920x1080, 250nits, kontrast 700:1 w standardzie IPS. Kąt otwarcia matrycy min. 180 stopni.
3	Obudowa	Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją, tzw. „business rugged”, według normy Mil-Std-810G, tj. taki który zaliczył (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym: – Wibracje- Metoda 514.6, – Uderzenia- Metoda 516.6, – Niska Temperatura- Metoda 502.5, – Zmienna Temperatura- Metoda 503.5, – Wilgotność- Metoda 507.5, – Wysokość- Metoda 500.5. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wyżej wymienionych. Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.
4	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków PCIe lub WWAN.
6	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem bazowym co najmniej 1.6 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 6 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 7500 pkt w teście PassMark w kategorii CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net .
7	Pamięć operacyjna	Min 8 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB, rodzaj pamięci DDR4, 2400MHz. Komputer wyposażony w minimum dwa banki



		pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel. Jeden wolny slot na pamięć.
8	Dysk twardy	Min 256 GB, SSD M.2 NVMe, wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Karta graficzną osiągającą min. 980 pkt w teście Videocard Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/).
10	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.
11	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 – RJ 45.
12	Porty/złącza	2xUSB 3.1 Gen 1 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), 2xUSB-C 3.1, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, RJ-45, czytnik kart multimedialnych, Smart card reader. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej. Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
13	Klawiatura	Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym, odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami, touchpad z obsługą gestów.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 2x2 AC + Bluetooth 4.1.



15	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1.
17	Bateria	Notebook wyposażony baterię o pojemności min. 44 Wh - pozwalające na nieprzerwaną pracę urządzenia do 700 minut – załączyć test Mobile Mark 2014 lub kartę katalogową oferowanego komputera potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym. Rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach. Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.
18	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka maks. 65W.
19	System operacyjny	System Windows 10 lub równoważny spełniające poniższe warunki: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.



	9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
--	--



	27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN, - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
--	---



20	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji, - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora i jego prędkości, - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów, - nr seryjnym płyty głównej komputera, - o zainstalowanej licencji na system operacyjny. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: – Możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej; – Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS; – Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku; – Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password; – Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego; – Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU; – Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej; – Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth; – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS; – Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa; – Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej
----	------	--



		automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45; Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS.
21	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: – wykonanie testu pamięci RAM, – wykonanie testu CPU, – test dysku twardego, – test matrycy LCD, – test magistrali PCI-e, – test płyty głównej. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: Notebook: Producent, identyfikator konfiguracji notebooka, model, numer seryjny BIOS: Wersja oraz data wydania Bios Procesor: Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci, taktowanie Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
22	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
23	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.
24	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu ENERGY STAR Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft,



		potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym. Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE nie większa niż: 24dB - dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki.
25	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 2.1 kg. Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 23 mm.
26	Szyfrowanie i bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w moduł dTPM 2.0. Notebook wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem do notebooka. Czujnik musi sygnalizować próbę nieautoryzowanego dostępu do wnętrza komputera. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS w ten sposób, że przy ustawionym hasle SUPERVISOR w przypadku nieautoryzowanego otwarcia obudowy hasło to będzie wymagane do podania przy próbie uruchomienia notebooka. Zamawiający uzna za równoważne dostarczenie linki zabezpieczającej typu Kensington/Noble Lock zamykanej w taki sposób, że nie będzie możliwe otwarcie obudowy notebooka, gdy linka zabezpieczająca zostanie umieszczona i zamknięta z wykorzystaniem kluczyka w dedykowanym slotcie Kensington/Noble Lock. FIDO
27	Gwarancja	Min. 36 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28	Wsparcie techniczne producenta	– możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu, – możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji, – możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego, naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
29	Stacja dokująca	Dedykowana stacja dokująca wyposażona min w porty:



		3x USB 3.1 gen1 2x USB2.0 1x USB-C port RJ45 Gigabit Ethernet 2x DisplayPort 1.4 1x audio z obsługą mikrofonu Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
30	Listwa zasilająca	Długość przewodu minimum – 5m, ilość gniazd z bolcem uziemiającym – min 6 szt, antyprzepięciowa, bezpiecznik automatyczny 10A, podświetlany włącznik sieciowy.
31	Klawiatura/mysz zewnętrzne	Klawiatura bezprzewodowa w układzie US. z klawiszami numerycznymi Mysz bezprzewodowa optyczna (min 1 scroll) Wydłużony czas pracy na baterii Trwała, odporna na zalania konstrukcja z wytrzymałymi nóżkami Zasięg łączności 10 m.

2.1.2. Monitor – 4 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Monitor	Typ ekranu: Panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LED IPS min. 23,5, matowa matryca • Jasność: min. 250 cd/m2, • Kontrast: min. 1000:1, • Wielkość plamki maks.: 0,28 mm, • Kąty widzenia (pion/poziom) min.: 170°/170°, • Czas reakcji matrycy maks.: 8ms, • Kolory: 16,7mln, • Rozdzielczość : 1920 x 1080, • Złącza: min. DisplayPort i HDMI, • Typowe użycie energii do 40W, tryb uśpienia do 0,5W, • Automatyczne przechodzenie monitora w tryb zużycia poniżej 0,4W, • Możliwość regulacji wysokości w pionie (min 100 mm)



	• Możliwość regulacji kąta pochylenia • Kensington Lock, • Inne: Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, kompatybilność z VESA 100mm, waga maks. 4,3 kg, • Ze względu na ergonomię stanowiska pracy zgłasza się wymóg, aby monitor posiadał na przedniej części obudowy mechaniczne przyciski umożliwiające regulacje wszystkich funkcji. • Normy i standardy: CE Energy Star - RoHS • Gwarancja jakości producenta: na okres co najmniej 36 miesięcy. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Monitor wyposażony w zestaw okablowania dla potrzeb zasilania i podłączenia do komputera przenośnego opisanego w ramach zadania nr 1.
--	--

2.2. Zadanie 2 – Dostawa 1 komputera ze stacją dokującą i dwoma monitorami

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednego komputera wraz ze stacją dokującą oraz akcesoriami i dwoma monitorami zgodnie z poniższą specyfikacją. Zakup na potrzeby projektu TOPSOR.

2.2.1. Komputer – 1 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Komputer	Laptop do celów biurowych z wysokim prawdopodobieństwem częstego przenoszenia (duża mobilność) spełniający poniższe warunki. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy sprzętu w celach jednoznacznej weryfikacji oferowanego sprzętu i jego konfiguracji.
2	Ekran	Matryca maksymalnie 13,6" FHD 1920x1080 IPS matowa.
3	Obudowa	Z racji dużej mobilności sprzęt powinien spełniać podwyższone parametry odporności na uszkodzenia spełniające normę MIL-STD-



		810G tj. taki, który zaliczył (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym: – Wibracje- Metoda 514.6, – Uderzenia- Metoda 516.6, – Niska Temperatura- Metoda 502.5, – Zmienna Temperatura- Metoda 503.5, – Wilgotność- Metoda 507.5, – Wysokość- Metoda 500.5. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wyżej wymienionych. Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.
4	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków PCIe lub WWAN.
6	Procesor	Procesor klasy x64, 4 rdzeni, 8 wątków, taktowany zegarem min. 1,6 GHz, cache min. 6 MB.
7	Pamięć operacyjna	Min. 8GB , DDR4.
8	Dysk twardy	Min 256 GB SSD.
9	Karta graficzna	Zintegrowana.
10	Audio/video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.
11	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 – RJ 45, dopuszcza się adapter do wbudowanej karty sieciowej na płycie głównej
12	Porty/złącza	Minimum 2x USB 3.0, 1x USB 3.1 typu C, 1x Thunderbolt 3, 1x HDMI 1.4b, , audio in/out. 2xUSB 3.1 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), 1xUSB-C 3.1, 1x Thunderbolt3, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, złącze RJ45 (realizowane bezpośrednio lub przez adapter/przejściówkę), czytnik kart multimedialnych microSD. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej.



13	Klawiatura	odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami, touchpad z obsługą gestów.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 2x2 AC + Bluetooth 4.1.
15	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1.
17	Modem LTE	Wbudowany modem LTE na karty SIM.
18	Bateria	Notebook wyposażony w baterię o pojemności min. 44 Wh - pozwalającą na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 480 minut. Rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach. Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.
19	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka.
20	System operacyjny	System Windows 10 lub równoważny spełniające poniższe warunki: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym



	przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
--	--



	24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d. Certyfikat/Klucz i PIN, e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość
--	---



		uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
21	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji, - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora i jego prędkości, - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów, - nr seryjnym płyty głównej komputera, - o zainstalowanej licencji na system operacyjny. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: – Możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej; – Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób, aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS; – Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku; – Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password ; – Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego; – Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU; – Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej; – Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth; – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika



		pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS; – Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa; – Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45; – Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS.
22	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: – wykonanie testu pamięci RAM, – wykonanie testu CPU, – test dysku twardego, – test matrycy LCD, – test magistrali PCI-e, – test płyty głównej. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: Notebook: Producent, identyfikator konfiguracji notebooka, model, numer seryjny BIOS: Wersja oraz data wydania Bios Procesor: Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci, taktowanie Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość System diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
23	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
24	Certyfikaty standardy	i Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) ENERGY STAR Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli



		komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE nie większa niż: 20dB - dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki.
25	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 1.4 kg. Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 18 mm.
26	Szyfrowanie i bezpieczeństwo	Czujnik linii papilarnych Match-on-Chip ThinkShutter dTPM 2.0 Czytnik kart chipowych Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington FIDO
27	Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28	Wsparcie techniczne producenta	– możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu, – możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji, – możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego, – naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
29	Stacja dokująca	Dedykowana stacja dokująca wyposażona min w porty: 3x USB 3.1 gen1 2x USB2.0 1x USB-C port RJ45 Gigabit Ethernet 2x DisplayPort 1.4 1x audio z obsługą mikrofonu Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne



		zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
30	Listwa zasilająca	Długość przewodu minimum – 5m, ilość gniazd z bolcem uziemiającym – min 6 szt, antyprzepięciowa, bezpiecznik automatyczny 10A, podświetlany włącznik sieciowy.
31	Klawiatura/mysz zewnętrzne	Klawiatura bezprzewodowa w układzie US z klawiszami numerycznymi Mysz bezprzewodowa optyczna (min 1 scroll) Wydłużony czas pracy na baterii Trwała, odporna na zalania konstrukcja z wytrzymałymi nóżkami Zasięg łączności 10 m

2.2.2. Monitor – 2 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Monitor	Typ ekranu: Panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LED IPS min. 23,5, matowa matryca • Jasność: min. 250 cd/m², • Kontrast: min. 1000:1, • Wielkość plamki maks.: 0,28 mm, • Kąty widzenia (pion/poziom) min.: 170°/170°, • Czas reakcji matrycy maks.: 8ms, • Kolory: 16,7mln, • Rozdzielczość : 1920 x 1080, • Złącza: min. DisplayPort i HDMI, • Typowe użycie energii do 40W, tryb uśpienia do 0,5W, • Automatyczne przechodzenie monitora w tryb zużycia poniżej 0,4W, • Możliwość regulacji wysokości w pionie (min 100 mm) • Możliwość regulacji kąta pochylenia • Kensington Lock, • Inne: Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową,



		kompatybilność z VESA 100mm, waga maks. 4,3 kg, • Ze względu na ergonomię stanowiska pracy zgłasza się wymóg, aby monitor posiadał na przedniej części obudowy mechaniczne przyciski umożliwiające regulacje wszystkich funkcji. • Normy i standardy: CE Energy Star - RoHS • Gwarancja jakości producenta: na okres co najmniej 36 miesięcy. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Monitor wyposażony w zestaw okablowania dla potrzeb zasilania i podłączenia do komputera przenośnego opisanego w ramach zadania nr 2.
--	--	---

2.3. Zadanie 3 – Dostawa 6 komputerów

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sześciu komputerów wraz z akcesoriami zgodnie z poniższą specyfikacją. Zakup na potrzeby realizacji zadań statutowych Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.

2.3.1. Komputer – 6 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany w ekstremalnych warunkach i zmiennym zakresie temperatur oraz miejscach o wysokim zapyleniu dlatego w sposób szczegółowy zostały opisane testy i miary wytrzymałościowe jakie powinien spełnić komputer. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
2	Ekran	Matryca TFT 15.6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare - rozdzielczość FHD 1920x1080, 250nits, kontrast 700:1 w standardzie IPS. Kąt otwarcia matrycy min. 180 stopni.
3	Obudowa	Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją, tzw. „business rugged”, według normy Mil-Std-810G, tj.



		taki który zaliczył (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym: – Wibracje- Metoda 514.6, – Uderzenia- Metoda 516.6, – Niska Temperatura- Metoda 502.5, – Zmienna Temperatura- Metoda 503.5, – Wilgotność- Metoda 507.5, – Wysokość- Metoda 500.5. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wyżej wymienionych. Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.
4	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków PCIe lub WWAN.
6	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem bazowym co najmniej 1.6 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 6 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 7500 pkt w teście PassMark w kategorii CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net .
7	Pamięć operacyjna	Min 8 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB, rodzaj pamięci DDR4, 2400MHz. Komputer wyposażony w minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel. Jeden wolny slot na pamięć.
8	Dysk twardy	Min 256 GB, SSD M.2 NVMe, wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Karta graficzną osiągającą min. 980 pkt w teście Videocard Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/).
10	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością



		głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.
11	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 – RJ 45.
12	Porty/złącza	2xUSB 3.1 Gen 1 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), 2xUSB-C 3.1, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, RJ-45, czytnik kart multimedialnych, Smart card reader. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej. Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
13	Klawiatura	Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym, odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami, touchpad z obsługą gestów.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 2x2 AC + Bluetooth 4.1.
15	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1.
17	Bateria	Notebook wyposażony baterię o pojemności min. 44 Wh - pozwalające na nieprzerwaną pracę urządzenia do 700 minut – załączyć test Mobile Mark 2014 lub kartę katalogową oferowanego komputera potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym. Rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut.



		Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach. Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.
18	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka maks. 65W.
19	System operacyjny	System Windows 10 lub równoważny spełniające poniższe warunki: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta



	i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty
--	---



		o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN, - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
20	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji, - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora i jego prędkości, - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów,



		- nr seryjnym płyty głównej komputera, - o zainstalowanej licencji na system operacyjny. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej; - Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS; - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku; - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password; - Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego; - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU; - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej; - Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth; - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS; - Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa; - Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45; Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS.
21	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: - wykonanie testu pamięci RAM, - wykonanie testu CPU, - test dysku twardego, - test matrycy LCD,



		- test magistrali PCI-e, - test płyty głównej. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: Notebook: Producent, identyfikator konfiguracji notebooka, model, numer seryjny BIOS: Wersja oraz data wydania Bios Procesor: Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci, taktowanie Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
22	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
23	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.
24	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu ENERGY STAR Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym. Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE nie większa niż: 24dB - dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki.
25	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 2.1 kg.



		Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 23 mm.
26	Szyfrowanie i bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w moduł dTPM 2.0. Notebook wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem do notebooka. Czujnik musi sygnalizować próbę nieautoryzowanego dostępu do wnętrza komputera. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS w ten sposób, że przy ustawionym hasle SUPERVISOR w przypadku nieautoryzowanego otwarcia obudowy hasło to będzie wymagane do podania przy próbie uruchomienia notebooka. Zamawiający uzna za równoważne dostarczenie linki zabezpieczającej typu Kensington/Noble Lock zamykanej w taki sposób, że nie będzie możliwe otwarcie obudowy notebooka, gdy linka zabezpieczająca zostanie umieszczona i zamknięta z wykorzystaniem kluczyka w dedykowanym slotcie Kensington/Noble Lock. FIDO
27	Gwarancja	Min. 36 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28	Wsparcie techniczne producenta	– możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu, – możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji, – możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego, naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
29	Mysz	Mysz bezprzewodowa optyczna (min 1 scroll) Wydłużony czas pracy na baterii

2.4. Zadanie 4 – Dostawa 14 komputerów wraz ze stacjami dokującymi i monitorami

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czternastu komputerów wraz ze stacjami dokującymi, akcesoriami oraz 28 monitorami zgodnie z poniższą specyfikacją. Zakup na potrzeby Krajowego Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego.



2.4.1. Komputer – 14 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Komputer	Laptop do celów biurowych z wysokim prawdopodobieństwem częstego przenoszenia (duża mobilność) spełniający poniższe warunki. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy sprzętu w celach jednoznacznej weryfikacji oferowanego sprzętu i jego konfiguracji.
2	Ekran	Matryca maksymalnie 13,6" FHD 1920x1080 IPS matowa.
3	Obudowa	Z racji dużej mobilności sprzęt powinien spełniać podwyższone parametry odporności na uszkodzenia spełniające normę MIL-STD-810G tj. taki, który zaliczył (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym: – Wibracje- Metoda 514.6, – Uderzenia- Metoda 516.6, – Niska Temperatura- Metoda 502.5, – Zmienna Temperatura- Metoda 503.5, – Wilgotność- Metoda 507.5, – Wysokość- Metoda 500.5. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wyżej wymienionych. Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.
4	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków PCIe lub WWAN.
6	Procesor	Procesor klasy x64, 4 rdzeni, 8 wątków, taktowany zegarem min. 1,6 GHz, cache min. 6 MB.
7	Pamięć operacyjna	Min. 16GB , DDR4.
8	Dysk twardy	Min 512 GB SSD.
9	Karta graficzna	Zintegrowana.



10	Audio/video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.
11	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 – RJ 45, dopuszcza się adapter do wbudowanej karty sieciowej na płycie głównej
12	Porty/złącza	Minimum 2x USB 3.0, 1x USB 3.1 typu C, 1x Thunderbolt 3, 1x HDMI 1.4b, , audio in/out. 2xUSB 3.1 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), 1xUSB-C 3.1, 1x Thunderbolt3, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, złącze RJ45 (realizowane bezpośrednio lub przez adapter/przejściówkę), czytnik kart multimedialnych microSD. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej.
13	Klawiatura	odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami, touchpad z obsługą gestów.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 2x2 AC + Bluetooth 4.1.
15	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1.
17	Modem LTE	Wbudowany modem LTE na karty SIM.
18	Bateria	Notebook wyposażony w baterię o pojemności min. 44 Wh - pozwalającą na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 480 minut. Rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach. Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.
19	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka.
20	System operacyjny	System Windows 10 lub równoważny spełniające poniższe warunki: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i



	myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomym folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
--	---



	18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu
--	--



		(Secure Boot). 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN, - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
21	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji, - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora i jego prędkości, - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów, - nr seryjnym płyty głównej komputera, - o zainstalowanej licencji na system operacyjny. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: – Możliwość Wylączania/Włączania technologii antykradzieżowej; – Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób, aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS;



		– Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku; – Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password ; – Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego; – Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU; – Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej; – Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth; – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS; – Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa; – Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45; – Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS.
22	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: – wykonanie testu pamięci RAM, – wykonanie testu CPU, – test dysku twardego, – test matrycy LCD, – test magistrali PCI-e, – test płyty głównej. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: Notebook: Producent, identyfikator konfiguracji notebooka, model, numer seryjny BIOS: Wersja oraz data wydania Bios Procesor: Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci



		L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci, taktowanie Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość System diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
23	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
24	Certyfikaty standardy	i Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) ENERGY STAR Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE nie większa niż: 20dB - dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki.
25	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 1.4 kg. Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 18 mm.
26	Szyfrowanie bezpieczeństwo	i Czujnik linii papilarnych Match-on-Chip ThinkShutter dTPM 2.0 Czytnik kart chipowych Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington FIDO
27	Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28	Wsparcie techniczne producenta	– możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu, – możliwość weryfikacji na stronie producenta



		posiadanej/wykupionej gwarancji, – możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego, – naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
29	Stacja dokująca	Dedykowana stacja dokująca wyposażona min w porty: 3x USB 3.1 gen1 2x USB2.0 1x USB-C port RJ45 Gigabit Ethernet 2x DisplayPort 1.4 1x audio z obsługą mikrofonu Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
30	Listwa zasilająca	Długość przewodu minimum – 5m, ilość gniazd z bolcem uziemiającym – min 6 szt, antyprzepięciowa, bezpiecznik automatyczny 10A, podświetlany wyłącznik sieciowy.
31	Klawiatura/mysz zewnętrzne	Klawiatura bezprzewodowa w układzie US z klawiszami numerycznymi Mysz bezprzewodowa optyczna (min 1 scroll) Wydłużony czas pracy na baterii Trwała, odporna na zalania konstrukcja z wytrzymałymi nóżkami Zasięg łączności 10 m

2.4.2. Monitor – 28 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
-----	------------------	------------------------------



1	Monitor	Typ ekranu: Panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LED IPS min. 23,5, matowa matryca • Jasność: min. 250 cd/m2, • Kontrast: min. 1000:1, • Wielkość plamki maks.: 0,28 mm, • Kąty widzenia (pion/poziom) min.: 170°/170°, • Czas reakcji matrycy maks.: 8ms, • Kolory: 16,7mln, • Rozdzielczość : 1920 x 1080, • Złącza: min. DisplayPort i HDMI, • Typowe użycie energii do 40W, tryb uśpienia do 0,5W, • Automatyczne przechodzenie monitora w tryb zużycia poniżej 0,4W, • Możliwość regulacji wysokości w pionie (min 100 mm) • Możliwość regulacji kąta pochylenia • Kensington Lock, • Inne: Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, kompatybilność z VESA 100mm, waga maks. 4,3 kg, • Ze względu na ergonomię stanowiska pracy zgłasza się wymóg, aby monitor posiadał na przedniej części obudowy mechaniczne przyciski umożliwiające regulacje wszystkich funkcji. • Normy i standardy: CE Energy Star - RoHS • Gwarancja jakości producenta: na okres co najmniej 36 miesięcy. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Monitor wyposażony w zestaw okablowania dla potrzeb zasilania i podłączenia do komputera przenośnego opisanego w ramach zadania nr 4.
---	---------	---

2.5. Zadanie 5 – Dostawa 1 komputera ze stacją dokującą i dwoma monitorami

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednego komputera wraz ze stacją dokującą, akcesoriami i dwoma monitorami zgodnie z poniższą specyfikacją. Zakup na potrzeby Krajowego Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego.

2.5.1. Komputer – 1 szt. wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne



LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Komputer	Laptop do celów biurowych z wysokim prawdopodobieństwem częstego przenoszenia (duża mobilność) spełniający poniższe warunki. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy sprzętu w celach jednoznacznej weryfikacji oferowanego sprzętu i jego konfiguracji.
2	Ekran	Matryca maksymalnie 13,6" FHD 1920x1080 IPS matowa dotykowa.
3	Obudowa	Z racji dużej mobilności sprzęt powinien spełniać podwyższone parametry odporności na uszkodzenia spełniające normę MIL-STD-810G tj. taki, który zaliczył (co najmniej) następujące testy z wynikiem pozytywnym: – Wibracje- Metoda 514.6, – Uderzenia- Metoda 516.6, – Niska Temperatura- Metoda 502.5, – Zmienna Temperatura- Metoda 503.5, – Wilgotność- Metoda 507.5, – Wysokość- Metoda 500.5. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wyżej wymienionych. Komputer wyposażony w czujnik otwarcia obudowy zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem. Praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.
4	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków PCIe lub WWAN.
6	Procesor	Procesor klasy x64, 4 rdzeni, 8 wątków, taktowany zegarem min. 1,6 GHz, cache min. 6 MB.
7	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB , DDR4.
8	Dysk twardy	Min 512 GB SSD.
9	Karta graficzna	Zintegrowana.
10	Audio/video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu.



11	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 – RJ 45, dopuszcza się adapter do wbudowanej karty sieciowej na płycie głównej
12	Porty/złącza	Minimum 2x USB 3.0, 1x USB 3.1 typu C, 1x Thunderbolt 3, 1x HDMI 1.4b, , audio in/out. 2xUSB 3.1 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), 1xUSB-C 3.1, 1x Thunderbolt3, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, złącze RJ45 (realizowane bezpośrednio lub przez adapter/przejściówkę), czytnik kart multimedialnych microSD. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej.
13	Klawiatura	odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy z dedykowanymi 3 klawiszami, touchpad z obsługą gestów.
14	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 2x2 AC + Bluetooth 4.1.
15	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1.
17	Modem LTE	Wbudowany modem LTE na karty SIM.
18	Bateria	Notebook wyposażony w baterię o pojemności min. 44 Wh - pozwalającą na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 480 minut. Rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach. Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.
19	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka.
20	System operacyjny	System Windows 10 lub równoważny spełniające poniższe warunki: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.



	3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie
--	---



	zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
--	---



		38. Mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d. Certyfikat/Klucz i PIN, e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5. 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
21	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji, - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora i jego prędkości, - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów, - nr seryjnym płyty głównej komputera, - o zainstalowanej licencji na system operacyjny. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość Wyłączania/Włączania technologii antykradzieżowej; - Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób, aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS; - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku; - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password ; - Możliwość ustawienia minimalnych wymagań dotyczących długości hasła POWER-On oraz hasła dysku twardego; - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu



		BIOSU; – Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej; – Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth; – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS; – Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa; – Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45; – Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS.
22	System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: – wykonanie testu pamięci RAM, – wykonanie testu CPU, – test dysku twardego, – test matrycy LCD, – test magistrali PCI-e, – test płyty głównej. Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: Notebook: Producent, identyfikator konfiguracji notebooka, model, numer seryjny BIOS: Wersja oraz data wydania Bios Procesor: Nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci, taktowanie Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość



		System diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
23	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
24	Certyfikaty standardy	i Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) ENERGY STAR Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE nie większa niż: 20dB - dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki.
25	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 1.4 kg. Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 18 mm.
26	Szyfrowanie bezpieczeństwo	i Czujnik linii papilarnych Match-on-Chip ThinkShutter dTPM 2.0 Czytnik kart chipowych Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington FIDO
27	Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
28	Wsparcie techniczne producenta	– możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu, – możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji, – możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego, – naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.



29	Stacja dokująca	Dedykowana stacja dokująca wyposażona min w porty: 3x USB 3.1 gen1 2x USB2.0 1x USB-C port RJ45 Gigabit Ethernet 2x DisplayPort 1.4 1x audio z obsługą mikrofonu Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.
30	Listwa zasilająca	Długość przewodu minimum – 5m, ilość gniazd z bolcem uziemiającym – min 6 szt, antyprzepięciowa, bezpiecznik automatyczny 10A, podświetlany włącznik sieciowy.
31	Klawiatura/mysz zewnętrzne	Klawiatura bezprzewodowa w układzie US z klawiszami numerycznymi Mysz bezprzewodowa optyczna (min 1 scroll) Wydłużony czas pracy na baterii Trwała, odporna na zalania konstrukcja z wytrzymałymi nóżkami Zasięg łączności 10 m

2.5.2. Monitor – 2 szt., wymagana minimalna funkcjonalność i parametry techniczne

LP.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
1	Monitor	Typ ekranu: Panoramiczny; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LED IPS min. 23,5, matowa matryca • Jasność: min. 250 cd/m2, • Kontrast: min. 1000:1, • Wielkość plamki maks.: 0,28 mm, • Kąty widzenia (pion/poziom) min.: 170°/170°, • Czas reakcji matrycy maks.: 8ms, • Kolory: 16,7mln,



	• Rozdzielczość : 1920 x 1080, • Złącza: min. DisplayPort i HDMI, • Typowe użycie energii do 40W, tryb uśpienia do 0,5W, • Automatyczne przechodzenie monitora w tryb zużycia poniżej 0,4W, • Możliwość regulacji wysokości w pionie (min 100 mm) • Możliwość regulacji kąta pochylenia • Kensington Lock, • Inne: Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową, kompatybilność z VESA 100mm, waga maks. 4,3 kg, • Ze względu na ergonomię stanowiska pracy zgłasza się wymóg, aby monitor posiadał na przedniej części obudowy mechaniczne przyciski umożliwiające regulacje wszystkich funkcji. • Normy i standardy: CE Energy Star - RoHS • Gwarancja jakości producenta: na okres co najmniej 36 miesięcy. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Monitor wyposażony w zestaw okablowania dla potrzeb zasilania i podłączenia do komputera przenośnego opisanego w ramach zadania nr 5.
--	--

3. Świadczenie usługi serwisu i gwarancji

Zamawiający wymaga świadczenia usługi serwisu gwarancyjnego spełniającego poniższe wymagania.

Kod wymagania	Opis funkcjonalności
WUS.01	Na dostarczone komputery wykonawca udzieli serwisu gwarancyjnego liczonego od daty podpisania protokołu odbioru produktu na okres 36 miesięcy opartego na świadczeniach serwisowych producenta.
WUS.02	Usługa wsparcia technicznego musi być realizowana w Dni Robocze, naprawa lub



	wymiana uszkodzonego urządzenia w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia.
WUS.03	Wykonawca w ramach realizacji Umowy zapewni Zamawiającemu: • prawo do pobierania nowych wersji i aktualizacji przez okres minimum 36 miesięcy od podpisania protokołu odbioru produktu; • wymianę Urządzenia w przypadku zdiagnozowania awarii uniemożliwiającej usunięcie awarii poprzez wymianę podzespołu; • dostarczenie sprawnego urządzenia lub jego elementu podlegającego wymianie do miejsca zainstalowania urządzenia uszkodzonego w uzgodnieniu z Zamawiającym; • możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez dostęp do zasobów producenta rozwiązania; • dostęp do pomocy technicznej producenta • dostęp do pomocy technicznej świadczonego zarówno dla sprzętu jak również oprogramowania OEM; • nieograniczona ilość zgłoszeń serwisowych; • dostęp do materiałów producenta takich jak: techniczna dokumentacja, internetowa baza wiedzy, forum internetowe producenta oprogramowania/urządzeń; • dostęp do poprawek i uaktualnień oprogramowania objętego usługą wsparcia oraz nowych wersji; • dostęp do rejestru licencji (dostępnego przez portal www producenta oprogramowania/urządzeń), o ile dotyczy.
WUS.04	Wykonawca wraz z dostawą urządzeń przekaze warunki gwarancyjne i serwisowe Urządzenia, w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta. Do zamówienia muszą zostać dostarczone procedury zgłaszania awarii w formie dokumentów drukowanych.
WUS.05	Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia: • numer telefonu – _____ (infolinia bezpłatna), _____ (dla telefonów komórkowych i z zagranicy); • e-mail - _____. Do kontaktów/zgłoszeń Zamawiający udostępnia: • numer telefonu – _____; • e-mail - _____.
WUS.06	Przyjęcie do realizacji zgłoszenia powinno zostać niezwłocznie potwierdzone przez Wykonawcę, zwrotnie na adres e-mail zgłaszającego.



WUS.07	Za moment zgłoszenia przyjmuje się datę i godzinę zarejestrowania przez system elektroniczny Wykonawcy, w szczególności odebrania przesyłki e-mail przez system pocztowy lub zarejestrowanie zdarzenia przez Zamawiającego w udostępnionym przez Wykonawcę systemie zgłoszeniowym. W przypadku zgłoszenia telefonicznego moment zgłoszenia zostanie ustalony z Zamawiającym w trakcie tego zgłoszenia i potwierdzony w e-mailu, o którym mowa w wymaganiu WUS.04.
WUS.08	Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności Urządzenia i systemu operacyjnego sprzed wystąpienia awarii albo zaproponowanie procedury obejścia zaistniałych awarii bez rozwiązywania problemu, pod warunkiem, że na przedstawioną przez Wykonawcę propozycję Zamawiający wyrazi zgodę.
WUS.09	Wykonawca dokona usunięcia Awarii w terminie nie dłuższym niż 48 godziny od momentu zgłoszenia.
WUS.10	Po wymianie Urządzenia lub modułu będącego wyposażeniem tego Urządzenia lub Oprogramowania zostanie ono objęte serwisem na takich samych zasadach jak wymienione Urządzenie lub moduł będący wyposażeniem tego Urządzenia lub Oprogramowania.
WUS.11	Wykonawca, po rozwiązaniu każdego Incydentu serwisowego przedstawi raport z tego Incydentu serwisowego (prezentujący, co najmniej czasy przyjęcia zgłoszenia o Incydencie serwisowym oraz rozwiązania Incydentu serwisowego, a także przyczyny, sposoby rozwiązania i działania zapobiegające występowaniu Incydentu serwisowego).
WUS.12	Do każdego dostarczonego Urządzenia i Oprogramowania Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kartę gwarancyjną producenta, zawierającą numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji. Jeśli dla danego dostarczonego Urządzenia lub Oprogramowania producent nie przewiduje wystawiania własnych kart gwarancyjnych, kartę taką wystawi Wykonawca. W celu ułatwienia Zamawiającemu zarządzania kartami gwarancyjnymi dopuszcza się wystawianie zbiorczych kart gwarancyjnych Wykonawcy, jednakże każdorazowo z podaniem nr seryjnych lub innych danych umożliwiających jednoznaczną identyfikację Urządzenia lub Oprogramowania, którego dotyczy gwarancja Wykonawcy. W wypadku, jeżeli postanowienia gwarancji producenta są mniej korzystne od warunków zapisanych w Umowie, stosuje się zapisy Umowy.
WUS.13	W przypadku, gdy wadliwe urządzenie uniemożliwia wykorzystanie funkcjonalności lub uniemożliwia pracę jakiegokolwiek jego podsystemu Wykonawca na czas naprawy zobowiązany jest dostarczyć, skonfigurować i uruchomić urządzenie zastępcze, o takich



	samych lub zbliżonych parametrach technicznych i funkcjonalnych, w sposób, który pozwoli na przywrócenie utraconych funkcjonalności Urządzenia.
WUS.14	Usługi serwisowe, będą świadczone w miejscu użytkowania Urządzenia, z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeśli naprawa u użytkownika okaże się niemożliwa. Jeżeli naprawa odbywać się będzie poza miejscem użytkowania Urządzenia, przed zabranie urządzenia Wykonawca zobowiązany jest wymontować i pozostawić u Zamawiającego dyski i wymienne pamięci flash. Wykonawca pokryje koszty transportu oraz koszty ewentualnego ubezpieczenia przedmiotu zamówienia do miejsca naprawy oraz jego zwrotu do Lokalizacji. W przypadku Urządzenia, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę lub wymianę, Wykonawca jest zobowiązany zapewnić Zamawiającemu, na czas naprawy lub wymiany, urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. Po usunięciu awarii, dyski wymienne i/lub pamięci flash z urządzenia zastępczego pozostają u Zamawiającego.
WUS.16	Uszkodzone elementy Urządzenia będą wymienione przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
WUS.17	Wykonawca jest zobowiązany do samodzielnego dokonania naprawy/wymiany Urządzenia w Lokalizacji. Jednakże, o ile Zamawiający wyrazi uprzednią zgodę, dopuszcza się realizację świadczenia gwarancyjnego w ten sposób, że na podstawie informacji diagnostycznych przekazanych przez Zamawiającego do Wykonawcy podczas zgłoszenia błędów, Wykonawca prześle na swój koszt zamiennik uszkodzonego Urządzenia, natomiast fizycznej wymiany uszkodzonego Urządzenia dokona odpowiednio przeszkolony przez Wykonawcę pracownik Zamawiającego, czyniąc to na ryzyko Wykonawcy. Jednakże taki tryb realizacji naprawy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia przywrócenia pierwotnego stanu pracy Urządzenia.
WUS.18	Gwarancja obejmuje między innymi: • wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych Urządzeń i Oprogramowania; • naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych modułów na nowe; • usuwanie wykrytych usterek i Awarii w działaniu Urządzeń lub Oprogramowania.



WUS.19	W okresie gwarancji, w przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez gwaranta na nowy.
WUS.20	Dwukrotne uszkodzenie tego samego Urządzenia lub modułu będącego wyposażeniem tego Urządzenia w okresie gwarancji, obliguje Wykonawcę do jego wymiany na fabrycznie nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym Urządzeniem, w terminie 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji na wymienione Urządzenie biegł będzie od daty protokołu stwierdzającego tę wymianę, przez okres standardowo udzielany przez producenta, lecz nie krócej niż do dnia gwarancji udzielanej przez Wykonawcę na uzupełnienia, na warunkach określonych w Umowie.
WUS.19	Wszystkie części zamienne muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.
WUS.20	Wszystkie naprawy Urządzenia oraz aktualizacje muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta urządzeń.
WUS.21	Zamawiający uprawniony jest do opóźnienia terminu rozpoczęcia usuwania awarii przez Wykonawcę, w takim przypadku gwarantowany czas naprawy ulegnie odpowiedniemu wydłużeniu i będzie liczony względem wskazanego przez Zamawiającego terminu.
WUS.22	W przypadku zdiagnozowania błędów w używanej przez Zamawiającego wersji oprogramowania, Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do najnowszych wersji oprogramowania urządzeń posiadających wsparcie producenta, pozwalających na usunięcie tych błędów. W przypadku wykrycia błędu, dla którego brak jest w danym momencie odpowiedniej aktualizacji, Wykonawca dokona eskalacji zgłoszenia do producenta. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodnie z niniejszą specyfikacją korzystanie przez Zamawiającego z oprogramowania w ramach wsparcia technicznego nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
WUS.24	Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
WUS.26	Dla oprogramowania obowiązują prawa gwarancyjne producenta.
WUS.27	Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.



4. Zasady odbioru przedmiotu zamówienia

I. Zasady Ogólne

1. Przedmiot Umowy należy dostarczyć zgodnie z zasadami i terminami wskazanymi w Umowie.
2. Odbiór zostanie przeprowadzony w siedzibie Zamawiającego przy ul. Maszewskiej 20, w Warszawie, lokal U1, pierwsze piętro w obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego w godz. 8:00 – 15:35.
3. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru ilościowego, którego wzór stanowi Załącznik do Umowy.
4. Szczegółowe zasady w zakresie wymogów udzielenia licencji na oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia określa Umowa.

