

Numer sprawy D.DZP.262.1288.2024

UMOWA NR: ZP.....

zawarta w dniu r. / w formie elektronicznej w dniu złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron w Warszawie, pomiędzy:

Narodowym Instytutem Zdrowia Publicznego PZH – Państwowym Instytutem Badawczym, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000069210, z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, numer NIP 5250008732, Regon 000288461, zwanym dalej „**Zamawiającym**” lub „NIZP PZH – PIB” w imieniu i na rzecz którego działa: **Bernard Waśko – Dyrektor**,

a

*gdy wykonawcą jest spółka prawa handlowego:

[...] z siedzibą w [...] wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem [...] NIP: [...] o kapitale zakładowym [...] zł, wypłaconym w całości/ w części/ w wysokości [...] zł, zwaną dalej: „**Wykonawcą**” reprezentowaną przez [...]

*gdy wykonawcą jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą:

Panią/ Panem [...] o numerze PESEL [...], prowadzącą/-ym działalność gospodarczą pod firmą [...] z siedzibą w [...], NIP: [...] zwaną/-ym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną/-ym przez [...]

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**” lub odrębnie „**Stroną**”

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, dalej: „**PZP**”.

Umowa realizowana w ramach Umowy nr 2023/ABM/03/00014-00 zad. 3, ze środków Agencji Badań Medycznych

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego w niżej wymienionych ilościach i specyfikacji

| Lp. | Przedmiot zamówienia | J.m. | Liczba razem |
|-----|----------------------|------|--------------|
| 1. | Laptop Typ 1 | Szt. | 12 |
| 2. | Laptop Typ 2 | Szt. | 7 |
| 3. | Monitor 27” | Szt. | 21 |

dalej „przedmiot zamówienia” lub „sprzęt komputerowy”.

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 400, +48 22 54 21 200

www.pzh.gov.pl, e-mail: pzh@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dalej „OPZ”), zawiera załącznik nr 1 do umowy, stanowiący jej integralną część.
3. Dostarczony przedmiot zamówienia, musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji, co powinno być odzwierciedlone w protokole odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do umowy.
4. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do 30 (trzydziestu) dni roboczych od zawarcia umowy. Dostarczenie przedmiotu zamówienia następuje na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający przejmuje ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia z chwilą podpisania protokołu odbioru.
5. Przyjęcie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń całości dostarczonego, niewadliwego przedmiotu zamówienia wraz z wymaganymi dokumentami, zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru. Wzór protokołu stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy. Zamawiający może odmówić odbioru w przypadku stwierdzenia wad ilościowych lub jakościowych przedmiotu zamówienia.
6. W przypadku stwierdzenia wad w trakcie odbioru Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia wolny od wad w terminie nie dłuższym niż 7 dni robocze od dnia zgłoszenia, na własny koszt.
7. Dwukrotna odmowa odbioru przedmiotu zamówienia z powodu zgłoszonych wad i ich nieusunięcie w terminie wskazanym w ust. 6 uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy.
8. Wykonawca oświadcza, iż zrealizuje postanowienia niniejszej umowy zgodnie ze złożoną ofertą, która stanowi załącznik nr 2 do umowy, w sposób profesjonalny oraz z najwyższą starannością.

§ 2

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu należytego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z ofertą Wykonawcy, która stanowi załącznik nr 2 do umowy, wynosizł brutto, w tym podatek VAT 23 %, obliczone przy wykorzystaniu cen jednostkowych wskazanych w ofercie.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje koszty wszelkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do umowy (m.in. wartość towaru z podatkiem VAT, dostarczenie sprzętu komputerowego do siedziby Zamawiającego) nawet, jeśli czynności te nie zostały wprost wyszczególnione w treści niniejszej umowy.
3. Wynagrodzenie płatne będzie za faktycznie dostarczony sprzęt komputerowy z zastosowaniem cen jednostkowych zawartych w ofercie Wykonawcy na podstawie prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy [.....], na podstawie podpisanego przez Zamawiającego protokołu odbioru (z zastrzeżeniem ust. 4 w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Zmiana rachunku bankowego nie wymaga aneksu do umowy, lecz powiadomienia Zamawiającego w postaci elektronicznej.
4. Rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3 musi być zgodny z rachunkiem wykazany w „białej liście” podatników VAT, o której mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku, gdy na dzień płatności rachunek nie będzie znajdował się na tej liście, Zamawiającemu przysługuje prawo do wstrzymania płatności do czasu ponownego zgłoszenia i uwidocznienia tego rachunku na tej liście, co nie wpływa na terminy realizacji niniejszej umowy i nie stanowi podstawy do naliczania odsetek za nieterminową płatność.
5. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur bez podpisu osoby upoważnionej do odbioru oraz działając na podstawie art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług wyraża zgodę na przesyłanie i otrzymywanie faktur, duplikatów tych faktur oraz ich korekt w formie elektronicznej na adres mailowy: kancelaria@pzh.gov.pl. Przesłanie faktury na inny adres niż kancelaria@pzh.gov.pl uznaje się za niedoręczenie faktury i wówczas Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zapłatę odsetek. Dodatkowo dostarczenie faktury po godz. 16 traktuje się jako doręczoną w następnym dniu roboczym.
6. Za dzień płatności uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 400, +48 22 54 21 200

www.pzh.gov.pl, e-mail: pzh@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32

7. Wykonawcy nie przysługuje prawo przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na podmiot trzeci ani zawarcia umowy przekazu bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.

§3

Komunikacja Stron

1. Dla potrzeb realizacji niniejszej umowy oraz podpisania protokołu odbioru Strony ustalają następujące dane kontaktowe:
 - 1) Wykonawca: –, tel.
 - 2) Zamawiający
2. Wszelkie pisma, doręczone będą przez Strony na następujący adres:
 - 1) Wykonawca:
 - 2) Zamawiający: ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o zmianie danych wskazanych w ust. 1 i 2. Powiadomienie jest skuteczne od chwili jego doręczenia Stronie, do której jest adresowane.
4. Niepowiadomienie o zmianie danych, o których mowa w ust. 1 lub 2, skutkuje przyjęciem, iż pisma adresowane na ostatni prawidłowo wskazany adres zostały skutecznie doręczone.
5. Zmiana, o której mowa w ust. 3 nie wymaga zawarcia przez Strony aneksu do umowy, lecz powiadomienia w postaci elektronicznej.

§ 4

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w razie zwłoki w realizacji umowy w stosunku do terminu określonego w § 1 ust. 4 umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy, należnego za opóźniony sprzęt komputerowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) w razie zwłoki w usunięciu wad w stosunku do terminu wyznaczonego zgodnie z § 1 ust. 6 umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy, należnego za opóźniony sprzęt komputerowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) w razie zwłoki w usunięciu wad w stosunku do terminu wyznaczonego zgodnie z § 5 ust. 3 umowy w wysokości 0,5% ceny jednostkowej brutto danego sprzętu komputerowego za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 4) w przypadku niezrealizowania przez Wykonawcę umowy lub w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron umowy z winy Wykonawcy, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia należności z tytułu należnych i naliczonych kar umownych bezpośrednio z faktur wystawionych przez Wykonawcę choćby wiarygodności jednej lub obu Stron nie były jeszcze wymagalne, do czego Wykonawca upoważnia Zamawiającego bez potrzeby uzyskania pisemnego potwierdzenia. W przypadku gdy potrącenie kary umownej z wynagrodzenia Wykonawcy nie będzie możliwe, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w terminie 14 dni od dnia otrzymania noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
3. Kary naliczane są niezależnie od podstaw ich naliczenia wskazanych w ust. 1, a odstąpienie od umowy nie wyklucza dochodzenia kar należnych na podstawie umowy.
4. Maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 25% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 5

Gwarancja

1. Cały sprzęt komputerowy dostarczony w ramach przedmiotu zamówienia objęty jest gwarancją producenta na okres określony w OPZ. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
2. Dokumenty gwarancji zostaną dostarczone wraz ze sprzętem komputerowym.
3. Jeżeli wady przedmiotu zamówienia ujawnią się w okresie gwarancji lub rękojmi po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy na własny koszt. W przypadku nienaprawienia ich przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, uznaje się, że wyraża on zgodę, aby Zamawiający zlecił naprawę tych szkód innemu podmiotowi, a Wykonawcę obciążył kosztami.

§ 6

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zdarzeniu, w następujących przypadkach:
 - 1) przekroczenia terminu określonego w § 1 ust. 4 umowy o co najmniej 10 dni kalendarzowych;
 - 2) określonego w § 1 ust. 7 umowy;
 - 3) rażącego naruszenia postanowień umowy przez Wykonawcę, po uprzednim wezwaniu Zamawiającego do naprawienia skutków naruszenia i należytego wykonywania umowy;
 - 4) gdy zostanie zgłoszona likwidacja Wykonawcy;
 - 5) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - 6) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.
2. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od niniejszej umowy będzie miało formę pisemną lub elektroniczną i będzie zawierało uzasadnienie. Oświadczenie to może zostać doręczone Wykonawcy listem poleconym, osobiście, zaś w przypadku formy elektronicznej – na ostatni znany adres e-mail Wykonawcy przeznaczony do kontaktu z Zamawiającym. Oświadczenie złożone za pośrednictwem poczty e-mail uznaje się za złożone z chwilą jego przesłania na ww. adres poczty elektronicznej.
3. W przypadku odstąpienia od umowy ryzyko oraz koszt transportu i ubezpieczenia sprzętu komputerowego zwracanego Wykonawcy jest po stronie Wykonawcy.

§ 7

Ochrona danych osobowych

1. Strony zobowiązują się przetwarzać dane osobowe zgodnie z przepisami Rozporządzenia 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, dalej: RODO) i innymi powszechnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, stosując przy tym środki techniczne i organizacyjne wskazane w art. 32 RODO, zapewniające właściwą ochronę danych osobowych oraz zapewniając dostęp do danych osobowych wyłącznie osobom upoważnionym.
2. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem niniejszej umowy wypełniła obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO), wobec każdej osoby fizycznej, od której dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskała w celu wpisania jej do treści umowy jako dane osoby reprezentującej Wykonawcę lub działającej w jego imieniu przy realizowaniu umowy. Wykonawca zobowiązuje się, w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 400, +48 22 54 21 200

www.pzh.gov.pl, e-mail: pzh@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32

przy wykonywaniu niniejszej umowy osób innych niż wymienione w jej treści, najpóźniej wraz z przekazaniem NIZP PZH - PIB danych osobowych tych osób, zrealizować obowiązki informacyjne w trybie art. 13 lub art. 14 RODO.

3. Klauzule informacyjne Zamawiającego stanowią załącznik nr 4 do umowy.

§ 8

Zmiany umowy

1. Zmiana lub uzupełnienie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem § 2 ust. 3 i § 3 ust. 5 umowy.
2. Zakazuje się, z zastrzeżeniem postanowień ust. 3, istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. Zamawiający zgodnie z art. 455 Pzp przewiduje zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w poniższym zakresie:
 - 1) zmiany wynikającej ze zmiany przepisów prawnych związanych z umową, zgodnie z terminem obowiązywania w/w przepisów,
 - 2) zmiany wynagrodzenia brutto w przypadku zmiany:
 - a) stawki podatku od towarów i usług,
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę;
 - 3) zmiany dotyczącej zaofiarowanego sprzętu komputerowego w sytuacji, gdy nastąpi jego wycofanie przez producenta lub gdy dostarczenie oferowanego sprzętu komputerowego w terminie nie będzie możliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, a dostępny będzie produkt o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, wycofanie sprzętu komputerowego z produkcji przez producenta lub brak możliwości dostarczenia sprzętu komputerowego Wykonawca musi pisemnie udokumentować; zmiana nie może skutkować przedłużeniem terminu realizacji zamówienia,
 - 4) zmiany w wymaganych parametrach sprzętu komputerowego podanego w OPZ na parametry korzystniejsze w związku z pojawiającymi się rozwojowymi zmianami technicznymi – technologicznymi, wynikami prowadzonych badań i analiz lub zmiany wynikające z doświadczeń eksploatacyjnych Zamawiającego.
4. 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. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
5. Ustala się następujące zasady zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku dokonywania zmian określonych w ust. 3 pkt 2):

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego na piśmie o zaistnieniu okoliczności, o których mowa w ust. 3 pkt 2) niniejszej umowy – w terminie 14 dni od dnia ich wystąpienia oraz przedstawić w tym terminie szczegółową kalkulację wzrostu kosztów wykonania zamówienia objętego niniejszą umową wraz z dokumentami potwierdzającymi powyższe okoliczności. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dodatkowych dokumentów potwierdzających wystąpienie okoliczności, o których mowa w ust. 3 pkt 2 oraz ich rzeczywistego wpływu na wzrost kosztów wykonania zamówienia.
 - 2) obowiązek udowodnienia wpływu w/w zmian przepisów prawa na koszty wykonania zamówienia objętego niniejszą umową obciąża Wykonawcę;
 - 3) okoliczności powoływane przez Wykonawcę muszą pozostawać w ścisłym związku z zakresem obowiązków Wykonawcy wynikających z wykonania zamówienia objętego niniejszą umową;
 - 4) zmiana wynagrodzenia należnego Wykonawcy może nastąpić wyłącznie na podstawie pisemnego aneksu do umowy pod rygorem nieważności
- brak zgody Zamawiającego na zmianę wynagrodzenia Wykonawcy nie stanowi podstawy do rozwiązania niniejszej umowy.
6. Dopuszczalne są również nieistotne zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której wyłoniono Wykonawcę.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Prawem właściwym dla umowy jest prawo polskie.
2. Umowa została sporządzona w *przypadku formy pisemnej* w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i jeden egzemplarz dla Zamawiającego.
3. Umowa zawarta została z dniem złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron.
4. Załącznikami do umowy są:
 - 1) Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia;
 - 2) Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy;
 - 3) Załącznik nr 3 – wzór protokołu odbioru;
 - 4) Załącznik nr 4 – klauzula obowiązku informacyjnego.
5. Strony ustalają, iż w przypadku zaistnienia jakichkolwiek sporów w związku z umową, będą dążyły do ich rozstrzygnięcia w sposób polubowny. W przypadku nie dojścia do porozumienia w terminie 30 dni od dnia otrzymania zawiadomienia o sporze, każda ze Stron może poddać rozstrzygnięcie sporu sądowi powszechnemu, właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem zawarcia.

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Laptop typ 1 -12 szt.

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów | Odpowiedź Wykonawcy: Oferowany typ, numer katalogowy, producent, kraj produkcji. Podać parametry, opisać oferowany asortyment, inne informacje – o ile wymóg wskazano |
|-----|---------------------------|--|---|
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6"-16" o rozdzielczości: FHD (1920x1200) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 1000:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 89/89/89/89. | |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna | |
| 3. | Procesor | Procesor umożliwiający uruchomienie aplikacji 64 i 32 bitowych, łączna liczba rdzeni 12, 14 wątków, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache CPU (L3) co najmniej 12 MB lub równoważny 10 rdzeniowy procesor umożliwiający uruchomienie aplikacji 64 i 32 bitowych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 17550 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) | |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 1x16GB DDR5-5600 SO-DIMM , możliwość rozbudowy do min 32GB, wykorzystując wolny slot SO-DIMM | |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 512 GB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0x4 | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.6, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 2680 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) | |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo min. 2W dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera min. 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami, w pełni kompatybilna z logowaniem biometrycznym Windows Hello Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy. | |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Min. 3-cell, 50Whr Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin 30 minut Zasilacz o mocy min. 65W | |
| 9. | System operacyjny | Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL lub równoważny: - był zgodny z normą ISO/IEC 9241-210:2010 dotyczącą ergonomii interakcji człowiek-system, - wspierał protokoły sieciowe takie jak TCP/IP, DHCP, DNS, SFTP, HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, SSH, SSL, VPN, RDP, - umożliwiał instalację i uruchamianie oprogramowania biurowego, graficznego, multimedialnego, bazodanowego, programistycznego i innych, zgodnego z formatami plików stosowanymi przez Zamawiającego (np. docx dla dokumentów Word, .xlsx dla arkuszy kalkulacyjnych Excel, .pptx dla prezentacji PowerPoint, .accdb dla baz danych Access, .psd: Projekt Adobe Photoshop, .mp4: Plik filmowy, .vbs dla VBScript), - zapewniał bezpieczeństwo danych i systemu poprzez wbudowane mechanizmy szyfrowania, | |

| | | | |
|-----|-------------------------|--|---|
| | | <p>uwierzytelniania, autoryzacji, aktualizacji, kopii zapasowych i przywracania, zgodne z Active Directory.</p> <p>- gwarantował stabilność i niezawodność działania systemu, co potwierdzone jest certyfikatami.</p> <p>Wykonawca, który chce zaoferować system operacyjny równoważny do Windows 11, powinien dołączyć do swojej oferty następujące dokumenty:</p> <p>Opis techniczny systemu operacyjnego, zawierający informacje o jego funkcjach, parametrach i zgodności z normami i protokołami opisanymi powyżej.</p> <p>Oświadczenie producenta lub dystrybutora systemu operacyjnego, że spełnia on wymagania Zamawiającego i jest równoważny do Windows,</p> <p>Zaświadczenia, certyfikaty lub referencje potwierdzające jakość i niezawodność systemu operacyjnego.</p> | |
| 10. | Certyfikaty i standardy | <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych (dotyczy wzmocnionej konstrukcji obudowy). | - |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 15,5dB | |
| 12. | Waga i wymiary | Waga max. 1.8 kg z baterią 3-cell Szerokość: max 36 cm | |

| | | | |
|-----|------|---|--|
| | | Głębokość: max 26 cm Wysokość: max 2,1 cm | |
| 13. | BIOS | <p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model 5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej 6. Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci RAM - test dysku twardego - test baterii - test płyty głównej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> | |

| | | | |
|-----|----------------|--|--|
| | | <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla BIOS na poziomie administratora.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez system operacyjny Windows, możliwość zablokowania tej funkcjonalności na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>W BIOS musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardech zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez użytkownika.</p> | |
| 14. | Bezpieczeństwo | <p>1. BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora - kontrola sekwencji boot-ując; - możliwość startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM, | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</p> <p>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H w zakresie min 19 testów.</p> <p>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</p> <p>6. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardech zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe.</p> <p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. System diagnostyczny może być zainstalowany na ukrytej dedykowanej partycji dysku twardego. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardej: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|-----|---------------------|---|--|
| | | szczegółności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy. | |
| 15. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta dotycząca również baterii. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego | |
| 16. | Wymagania dodatkowe | <ol style="list-style-type: none"> 1) Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 2.1, 2szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 w tym 1 szt. z ładowaniem zewnętrznych urządzeń, 2 szt. USB typu-C w tym 1 szt. 3.2 Gen 2x2 oraz 1 szt. Thunderbolt 4, RJ-45, 1x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo audio), wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony 2) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-AX 802.11a/b/g/n/ac/ax (160MHz) wraz z Bluetooth 5.2 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3) Możliwość rozbudowy o moduł WWAN 4G LTE. 4) Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia, | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>5) Touchpad/Clickpad</p> <p>6) Czytnik linii papilarnych</p> <p>7) Wbudowany czytnik kart SmartCard</p> <p>8) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>9) Kąt otwarcia ekranu notebooka min 180 stopni.</p> <p>10) Obudowa zewnętrzna matrycy oraz wokół klawiszy wykonana z aluminium lub innych stopów metali lekkich.</p> <p>11) Mysz i klawiatura bezprzewodowa - Klawiatura rekomendowana przez producenta laptopa</p> <p>12) Torba na laptopa</p> | |
|--|--|---|--|

Laptop typ 2 - 7 szt.

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów | Odpowiedź Wykonawcy: Oferowany typ, numer katalogowy, producent, kraj produkcji. Podać parametry, opisać oferowany asortyment, inne informacje – o ile wymóg wskazano |
|-----|------------------|--|---|
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" - 16" o rozdzielczości: FHD (1920x1200) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min 300 nitów, kontrast min 1000:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 89/89/89/89. | |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna | |
| 3. | Procesor | Procesor umożliwiający uruchomienie aplikacji 64 i 32 bitowych, łączna liczba rdzeni 12, 14 wątków, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache CPU (L3) co najmniej 12 MB lub równoważny 10 rdzeniowy procesor umożliwiający uruchomienie aplikacji 64 i 32 bitowych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 17550 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) | |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 64GB DDR5-5600 SO-DIMM , nie dopuszcza się pamięci wlotowanej w całości lub w części. | |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 512 GB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0x4 | |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.6, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 2680 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) | |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo min. 2W dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera min. 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami, w pełni kompatybilna z logowaniem biometrycznym Windows Hello Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy. | |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Min. 3-cell, 50Whr Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 10 godzin 30 minut Zasilacz o mocy min. 65W | |

| | | | |
|----|-------------------|---|--|
| 9. | System operacyjny | <p>Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL lub równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - był zgodny z normą ISO/IEC 9241-210:2010 dotyczącą ergonomii interakcji człowiek-system, - wspierał protokoły sieciowe takie jak TCP/IP, DHCP, DNS, SFTP, HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, SSH, SSL, VPN, RDP, - umożliwiał instalację i uruchamianie oprogramowania biurowego, graficznego, multimedialnego, bazodanowego, programistycznego i innych, zgodnego z formatami plików stosowanymi przez Zamawiającego (np. docx dla dokumentów Word, .xlsx dla arkuszy kalkulacyjnych Excel, .pptx dla prezentacji PowerPoint, .accdb dla baz danych Access, .psd: Projekt Adobe Photoshop, .mp4: Plik filmowy, .vbs dla VBScript), - zapewniał bezpieczeństwo danych i systemu poprzez wbudowane mechanizmy szyfrowania, uwierzytelniania, autoryzacji, aktualizacji, kopii zapasowych i przywracania, zgodne z Active Directory. - gwarantował stabilność i niezawodność działania systemu, co potwierdzone jest certyfikatami. <p>Wykonawca, który chce zaoferować system operacyjny równoważny do Windows 11, powinien dołączyć do swojej oferty następujące dokumenty: Opis techniczny systemu operacyjnego, zawierający informacje o jego funkcjach, parametrach i zgodności z normami i protokołami opisanymi powyżej. Oświadczenie producenta lub dystrybutora systemu operacyjnego, że spełnia on wymagania Zamawiającego i jest równoważny do Windows, Zaświadczenia, certyfikaty lub referencje potwierdzające jakość i niezawodność systemu operacyjnego.</p> | |
|----|-------------------|---|--|

| | | | |
|-----|-----------------------|---|---|
| 10. | Certyfikaty standardy | <ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – Zgodność z MIL-STD 810H – potwierdzone oświadczeniem producenta komputera oraz do zweryfikowania w ogólnodostępnych materiałach produktowych (dotyczy wzmocnionej konstrukcji obudowy). | – |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 15,5dB | |
| 12. | Waga i wymiary | <p>Waga max. 1.8 kg z baterią 3-cell</p> <p>Szerokość: max 36 cm</p> <p>Głębokość: max 26 cm</p> <p>Wysokość: max 2,1 cm</p> | |
| 13. | BIOS | <p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model 5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej 6. Zaimplementowany w BIOS podstawowy system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - test procesora - test pamięci RAM - test dysku twardego - test baterii - test płyty głównej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla BIOS na poziomie administratora.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez system operacyjny Windows, możliwość zablokowania tej funkcjonalności na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>W BIOS musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|-----|----------------|---|--|
| | | dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez użytkownika. | |
| 14. | Bezpieczeństwo | <p>1. BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora - kontrola sekwencji boot-ując; - możliwość startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM, <p>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</p> <p>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810H w zakresie min 19 testów.</p> <p>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</p> <p>6. Zaimplementowany w BIOS mechanizm zakładania hasła dla dysków twardych zainstalowanych w komputerze w tym również dla dysków SSD NVMe.</p> <p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do</p> | |

| | | | |
|-----|---------------------|--|--|
| | | <p>niego, urządzeń zewnętrznych. System diagnostyczny może być zainstalowany na ukrytej dedykowanej partycji dysku twardego. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardego: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii <p>Mechaniczna przesłona kamery zintegrowana w ramce matrycy.</p> | |
| 15. | Warunki gwarancji | <p>3-letnia gwarancja producenta dotycząca również baterii.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p> | |
| 16. | Wymagania dodatkowe | <p>1) Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 2.1, 2szt. USB typ-A 3.2 Gen 1 w tym 1 szt. z ładowaniem</p> | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>zewnętrznych urządzeń, 2 szt. USB typu-C w tym 1 szt. 3.2 Gen 2x2 oraz 1 szt. Thunderbolt 4, RJ-45, 1x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo audio), wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony</p> <p>2) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-AX 802.11a/b/g/n/ac/ax (160MHz) wraz z Bluetooth 5.2 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.</p> <p>3) Możliwość rozbudowy o moduł WWAN 4G LTE.</p> <p>4) Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,</p> <p>5) Touchpad/Clickpad</p> <p>6) Czytnik linii papilarnych</p> <p>7) Wbudowany czytnik kart SmartCard</p> <p>8) Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>9) Kąt otwarcia ekranu notebooka min 180 stopni.</p> <p>10) Obudowa zewnętrzna matrycy oraz wokół klawiszy wykonana z aluminium lub innych stopów metali lekkich.</p> <p>11) Mysz i klawiatura bezprzewodowa - Klawiatura rekomendowana przez producenta laptopa</p> <p>12) Torba na laptopa</p> | |
|--|--|--|--|

Monitor – 21 szt.

| Lp. | Parametr | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|------------------------------------|---|
| 1. | Monitor ekranowy | monitor LCD |
| 2. | Przekątna ekranu | 27" |
| 3. | Rozdzielczość | 2560 x 1440 |
| 4. | Jasność | 350 cd/m ² |
| 5. | Kontrast | 1000:1 |
| 6. | Czas reakcji matrycy | <=5 ms |
| 7. | Ilość wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| 8. | Kąt widzenia w pionie / w poziomie | 178 stopni / 178 stopni |
| 9. | Złącza | <p>1x HDMI 1x DisplayPort 4x USB 3.1 Gen 1 1x Ethernet (RJ-45) 1x audio-combo 1x DisplayPort out USB-C 3.2 Gen 1</p> <p>Monitor musi być wyposażony w złącze cyfrowe umożliwiające podłączenie go do dowolnie wybranego komputera przenośnego z zaoferowanych modeli komputerów przenośnych w niniejszym postępowaniu bez stosowania żadnych przejściówek czy adapterów</p> |
| 10. | Inne | <ul style="list-style-type: none"> • podstawa umożliwiająca zmianę kąta pochylenia ekranu -5° to +21°, wysokości min. 135mm oraz obrotu; PIVOT • kamera wbudowana FHD 1080p, IR + RGB • wbudowane głośniki 2x3W • kabel zasilający; • kabel DisplayPort 1,8m • kabel HDMI min. 1,8 m • dokumentacja (papierowa lub elektroniczna - 1 szt. na całość zamówienia dla monitora) |
| 11. | Certyfikaty i deklaracje | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora. |

numer sprawy:

PROTOKÓŁ ODBIORU

Protokół sporządzono w dniu r

Protokół potwierdza realizację przedmiotu zamówienia umowy nr

Zamawiający dokonuje odbioru sprzętu komputerowego objętego protokołem bez uwag/z-uwagami*.

| Lp. | Nazwa sprzętu | Nazwa producenta | Model | Nr seryjny | |
|-----|---------------|------------------|-------|------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Prace zostały wykonane z należytą starannością zgodnie z postanowieniami umowy.

Zamawiający odbiera prace objęte protokołem bez uwag/z--uwagami*:

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Załącznik nr 4 do umowy

KLAUZULA OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO DLA WYKONAWCY (zarówno podmioty posiadające, jak i nieposiadające osobowości prawnej) – OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W odniesieniu do danych osobowych **pracowników/współpracowników WYKONAWCY odpowiedzialnych za realizację niniejszej umowy**, NIZP PZH-PIB informuje, iż zgodnie z RODO:

- 1) Administratorem danych osobowych pracowników/współpracowników **WYKONAWCY** odpowiedzialnych za realizację przedmiotu zamówienia jest **Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH– Państwowy Instytut Badawczy** z siedzibą w Warszawie, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa.
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować w sprawach przetwarzania moich danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: iod@pzh.gov.pl.
- 3) Administrator przetwarza Państwa dane osobowe w zakresie: imienia i nazwiska, stanowiska służbowego, danych kontaktowych (numeru telefonu, adresu e-mail). Państwa dane zostały pozyskane w sposób inny niż od osoby, której dane dotyczą (tj. od **WYKONAWCY**) oraz są przetwarzane w wyniku współpracy między Administratorem, a **WYKONAWCĄ**.
- 4) Administrator będzie przetwarzał Państwa dane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) c) w zw. z ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz f) RODO, tj. w celu realizacji umowy pomiędzy Administratorem a **WYKONAWCĄ**, w celach kontaktowych, ustalenia, zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń.
- 5) Państwa dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także innym podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem, zleceniobiorcom świadczącym usługę z zakresu ochrony danych osobowych).
- 6) Administrator nie zamierza przekazywać Państwa danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 7) Mają Państwo prawo uzyskać kopię swoich danych osobowych.
- 8) Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres współpracy między Administratorem a **WYKONAWCĄ**, a po jego zakończeniu przez okres przedawnienia roszczeń, wynikający z przepisów prawa.
- 9) Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu i usunięcia danych a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

- 10) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do realizacji celu ich przetwarzania.
- 11) Administrator nie zamierza przetwarzać Państwa danych osobowych w sposób zautomatyzowany.

KLAUZULA OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO DLA WYKONAWCY

(posiadającego osobowość prawną np. podmiot wpisany do KRS - sp. z o. o., SPZOZ)

– OSOBY WSKAZANE W KOMPARYCJI UMOWY

W odniesieniu do danych osobowych **osób wskazanych w komparcji umowy reprezentujących WYKONAWCĘ**, NIZP PZH-PIB informuje, iż zgodnie z RODO:

- 1) Administratorem danych osobowych **osób wskazanych w komparcji umowy reprezentujących WYKONAWCĘ** jest **Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą przy ul. Chocimskiej 24, 00-791 Warszawa.**
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować w sprawach przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej iod@pzh.gov.pl.
- 3) Administrator będzie przetwarzał dane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) w zw. z umową, zawartą z podmiotem, do którego reprezentowania jesteście Państwo uprawnieni oraz na podstawie art. 6 ust 1 lit. f) RODO, na podstawie prawnie uzasadnionego interesu Administratora, którym jest ustalenia, zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń.
- 4) Dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także innym podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem, zleceniobiorcom świadczącym usługę z zakresu ochrony danych osobowych).
- 5) Administrator nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Przysługuje Państwu prawo uzyskania kopii swoich danych osobowych.
- 7) Dane osobowe będą przechowywane przez okres współpracy między Administratorem a **WYKONAWCĄ**, a po jego zakończeniu przez okres przedawnienia roszczeń, wynikający z przepisów prawa.
- 8) Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do treści danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, prawo do usunięcia danych a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do realizacji celu ich przetwarzania.
- 10) Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany w oparciu o podane dane osobowe.

KLAUZULA OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO DLA WYKONAWCY

(nieposiadającego osobowości prawnej)

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy
ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 54 21 400, +48 22 54 21 200
www.pzh.gov.pl, e-mail: pzh@pzh.gov.pl
Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32

np. podmiot prowadzący działalność gospodarczą wpisany do CEiDG)

– DANE OSOBOWE WYKONAWCY WSKAZANE W KOMPARYCJI UMOWY

W odniesieniu do danych osobowych **WYKONAWCY** wskazanych w komparycji umowy, NIZP PZH-PIB informuje, iż zgodnie z RODO:

- 1) Administratorem danych osobowych **WYKONAWCY** jest **Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy**, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa.
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować w sprawach przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej iod@pzh.gov.pl.
- 3) Administrator będzie przetwarzał dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO, tj. przetwarzanie jest niezbędne w celu wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy.
- 4) Dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także na rzecz podmiotów, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarię prawną, dostawcę oprogramowania, zewnętrznym audytorem).
- 5) Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowej;
- 6) **WYKONAWCY** przysługuje prawo uzyskania kopii swoich danych osobowych.
- 7) Dane osobowe będą przechowywane przez okres 10 lat od końca roku kalendarzowego, w którym umowa została wykonana, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np. z uwagi na dochodzenie roszczeń.
- 8) Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przeniesienia danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do zawarcia umowy. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak realizacji umowy.
- 10) Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany w oparciu o podane dane osobowe.