Załącznik nr 3 do SWZ

Nr sprawy: PO.271.30.2022

**UMOWA nr […………………………….]**

**na:**

**„Dostawę filtrów HEPA do instalacji wentylacyjnych”**

zawarta we Wrocławiu w dniu [………………….], pomiędzy:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii** z siedzibą we Wrocławiu, przy ul. Stabłowickiej 147, 54-066 Wrocław, państwową osobą prawną działającą w formie instytutu wchodzącego w skład Sieci Badawczej Łukasiewicz, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000850580, NIP: 8943140523,

reprezentowaną przez: [……………………………………………………………………………………………]

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy **„Zamawiającym”**,

a

[………………………………..],

zwaną/zwanym w dalszej części niniejszej Umowy **„Wykonawcą”,**

zwanymi w dalszej części niniejszej Umowy łącznie **„Stronami”** lub pojedynczo **„Stroną”.**

**Preambuła**

1. Niniejsza Umowa zostaje zawarta przez Strony w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości mniejszej niż progi unijne pn. Dostawa filtrów HEPA do instalacji wentylacyjnych (nr PO.271.30.2022), przeprowadzonego w trybie podstawowym z możliwością przeprowadzenia negocjacji w celu ulepszenia treści ofert, o wartości zamówienia nie przekraczającej rogów unijnych, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych.
2. Na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się do dostawy filtrów HEPA i wykonania ewentualnych usług dodatkowych, w zamian za wynagrodzenie w kwocie PLN […………………………………] zł brutto (słownie: [………………………………………]), w okresie 12 miesięcy od dnia zawarcia Umowy i na zasadach każdorazowo szczegółowo wskazanych w Umowie.
3. Niniejsza Preambuła nie ma charakteru normatywnego.

**§ 1.**

**Przedmiot Umowy**

Na zasadach określonych w Umowie Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy filtrów HEPA do instalacji wentylacyjnych Zamawiającego, zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszej Umowy (dalej jako „OPZ”) oraz zgodnie z ofertą Wykonawcy zawartą w formularzu ofertowym i formularzu wyceny, stanowiącymi **Załącznik nr 2** do niniejszej Umowy.

**§ 2.**

**Oświadczenia i zobowiązania Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się realizować niniejszą Umowę zgodnie   
   z najlepszą wiedzą profesjonalną i najwyższą starannością wymaganą od profesjonalisty posiadającego doświadczenie w świadczeniu tego typu dostaw.
2. Wykonawca jest zobowiązany realizować niniejszą Umowę wyłącznie przy pomocy wykwalifikowanych pracowników, dysponujących odpowiednim wykształceniem, uprawnieniami (jeżeli będą wymagane) oraz doświadczeniem niezbędnym ze względu na przedmiot Umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób, niezależnie od podstawy nawiązania stosunku pracy lub rodzaju umowy cywilnoprawnej stanowiącej podstawę zatrudnienia, którymi będzie posługiwać się przy realizacji niniejszej Umowy, jak za swoje własne działania lub zaniechania.
4. Wykonawca zapewnia, że przedmiot dostawy jest wolny od wad fizycznych i prawnych oraz, że nie jest przedmiotem praw osób trzecich, które uniemożliwiły realizację niniejszej Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot dostawy będzie spełniać wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa wynikające zarówno   
   z obowiązujących przepisów prawa, w tym przepisów prawa Unii Europejskiej oraz, że będzie posiadać wymagane tym prawem aktualne atesty i certyfikaty.
6. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia takiego zabezpieczenia przedmiotu dostawy, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jakości przedmiotu w trakcie transportu do miejsca dostawy.
7. Wykonawca niniejszym oświadcza, że na moment zawarcia Umowy nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu, o którym mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (dalej jako „Wykluczenie”). W przypadku gdy na jakimkolwiek etapie trwania Umowy Wykonawca będzie podlegał Wykluczeniu, Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym z winy Wykonawcy.

**§ 3.**

**Warunki ogólne dostaw stanowiących przedmiot Umowy**

1. Dostawy realizowane będą w oparciu o zamówienia dokonywane przez Zamawiającego w okresie 12 miesięcy licząc od dnia zawarcia Umowy lub do wyczerpania wynagrodzenia maksymalnego brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, w zależności od tego które ze zdarzeń nastąpi wcześniej, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3 poniżej.
2. Dostawa w części gwarantowanej tj. w zakresie 83 szt. filtrów zostanie dokonana na podstawie zamówienia złożonego przez Zamawiającego i obejmującego wybrane przez niego filtry spośród filtrów wymienionych w OPZ. Zamawiający zobowiązuje się złożyć zamówienie w części gwarantowanej nie później niż w terminie 10 dni od momentu zawarcia niniejszej Umowy (rozumianego jako data wskazana w komparycji Umowy lub data podpisania Umowy przez ostatnią ze Stron – w przypadku zawarcia Umowy w postaci elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
3. W czasie trwania Umowy Zamawiający jest uprawniony do składania zamówień również w części niegwarantowanej (objętej prawem opcji)   
   tj. w zakresie maksymalnie 28 dodatkowych szt. filtrów wskazanych przez Zamawiającego spośród filtrów wymienionych w OPZ. W części niegwarantowanej Zamawiający może według swojego wyboru - nie dokonać żadnego zamówienia, albo zamówić wszystkie filtry lub tylko część filtrów, a także może dokonywać zamówienia sukcesywnie albo jednorazowo, jednakże w ilości nie większej niż objętej prawem opcji. Wykonanie prawa opcji może nastąpić poprzez pisemne oświadczenie woli Zamawiającego o skorzystaniu z prawa opcji, które musi zostać złożone Wykonawcy nie później niż na miesiąc przed upływem terminu obowiązywania Umowy, o którym mowa w ust. 1. Po upływie tego terminu prawo opcji wygasa.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości lub w części w zakresie objętym prawem opcji (ust. 3 powyżej), a Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu jakiekolwiek roszczenia wobec Zamawiającego.
5. Dostawy odbywać się będą na podstawie zamówień składanych przez Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w § 8 ust. 2 niniejszej Umowy.
6. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia, potwierdzi fakt jego otrzymania niezwłocznie jednakże nie później niż w następnym dniu roboczym za pośrednictwem poczty elektronicznej na e-mail wskazany przez Zamawiającego w § 8 ust. 2 niniejszej Umowy, z zastrzeżeniem, że brak potwierdzenia otrzymania e-maila przez Wykonawcę nie ma wpływu na rozpoczęcie biegu terminu do realizacji danego zamówienia.
7. Dostawy będą odbywać się w dniach roboczych w godzinach 8:00 - 14:00.
8. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia   
   w terminie nieprzekraczającym **30 dni roboczych** od momentu przesłania zamówienia, zgodnie z ust. 5, z tym zastrzeżeniem, że realizacja dostawy może nastąpić w godzinach wskazanych w ust. 7 powyżej.
9. Przez dni robocze Strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium RP.
10. Niezależnie od innych postanowień wskazanych w Umowie, Zamawiający może odmówić przyjęcia przedmiotu Umowy również w dniu dostawy, za pisemnym pokwitowaniem lub wiadomością e-mail złożoną nie później niż w kolejnym dniu roboczym, w razie niezgodności przedmiotu dostawy z zamówieniem lub innymi warunkami Umowy, co jest równoznaczne z jego niedostarczeniem, a w szczególności w przypadku:
11. stwierdzenia rozbieżności pomiędzy złożonym zamówieniem   
    a dostawą, lub
12. uszkodzenia lub stwierdzenia wady uniemożliwiającej użycie - korzystanie z przedmiotu zamówienia, lub
13. dostarczenia przedmiotu zamówienia poza godzinami wyznaczonymi przez Zamawiającego.
14. Strony ustalają, że miejscem docelowym dostawy jest siedziba Zamawiającego przy ul. Stabłowickiej 147, 54-066 Wrocław. Każdorazowe miejsce rozładunku zostanie dokładnie wskazane przez pracownika Zamawiającego.
15. Strony zgodnie postanawiają, że dostawa przedmiotu Umowy będzie odbywać się na zasadach DDP (Delivered Duty Paid, Incoterms 2020), chyba że postanowienia niniejszej Umowy przewidują dalej idącą odpowiedzialność Wykonawcy. Wtedy stosuje się postanowienia przewidujące taką dalej idącą odpowiedzialność. Wykonawca oświadcza, że rozumie i akceptuje zasady DDP, w szczególności zaś, że jest wyłącznie i w pełni odpowiedzialny za realizację transportu oraz jego koszty do miejsca dostawy. Wykonawca ponosi także koszty ewentualnego ubezpieczenia transportu oraz odpowiada za jego utratę w trakcie transportu, za opłacenie ceł, właściwe opakowanie przedmiotu Umowy, jego zabezpieczenie na czas transportu oraz za jego rozładunek na swój koszt w miejscu dostawy.

**§ 4.**

**Odbiór przedmiotu Umowy**

1. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji i rękojmi oraz innych wskazanych w Umowie, Zamawiający po dostarczeniu przedmiotu Umowy, w terminie kolejnych 10 dni roboczych, dokona weryfikacji jej zgodności z Umową, w tym OPZ. Upływ wskazanego w zdaniu pierwszym terminu lub zgłoszenie braku uwag w tym terminie będzie uznane jako przyjęcie przedmiotu Umowy i zostanie potwierdzone Protokołem odbioru bez uwag, którego wzór stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy. W razie wystąpienia wad (w tym ubytków jakościowych lub ilościowych) przedmiotu zamówienia (w całości lub w części) Zamawiający zgłosi je Wykonawcy w terminie, o którym mowa w zdaniu pierwszym niniejszego ustępu, za pośrednictwem adresu e-mail, o którym mowa w § 8 ust. 2 Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do zastąpienia wadliwego przedmiotu Umowy (lub jego części) na wolny od wad w terminie 10 kolejnych dni roboczych. W przypadku niedotrzymania terminu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, Zamawiający jest uprawniony w terminie 30 dni – bez odrębnego wzywania Wykonawcy - do odstąpienia z winy Wykonawcy od części Umowy, której dotyczą wady, powtórnego wezwania do naprawienia wad lub zlecenia wykonania tej części Umowy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Jeżeli wady dotyczyć będą ponad 10% dostarczonego przedmiotu Umowy i nie zostanie on wymieniony na wolny od wad w terminie wskazanym w zdaniu czwartym niniejszego ustępu, Zamawiający jest uprawniony w terminie 30 kolejnych dni – bez odrębnego wzywania Wykonawcy - do odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy według swojego uznania w całości lub w części, zlecenia wykonania Umowy w całości lub części osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy lub ponownego wezwania do usunięcia wad. W razie kolejnych wezwań do usunięcia wad uprawnienia niniejszego paragrafu nadal przysługują Zamawiającemu. Niezależnie od powyższych uprawnień, Zamawiający może również naliczyć Wykonawcy kary umowne.
2. Strony zastrzegają, że przejście na Zamawiającego wszystkich praw i ciężarów, o których mowa w art. 548 § 1 i 2 kodeksu cywilnego, dotyczących przedmiotu Umowy, następuje z momentem podpisania przez niego Protokołu odbioru bez zastrzeżeń (Protokół odbioru - bez uwag) potwierdzającego prawidłowe wykonanie Umowy (wzór Protokołu odbioru stanowi załącznik nr 3 do niniejszej Umowy).

**§ 5.**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że maksymalna wysokość wynagrodzenia Wykonawcy   
   z tytułu prawidłowej realizacji niniejszej Umowy wynosi:

[……………………………………] PLN netto (słownie: [……….]) powiększona o należny podatek VAT tj. [……………………………………] PLN brutto (słownie: [……….]) (z uwzględnieniem prawa opcji oraz zgodnie z Ofertą Wykonawcy wskazaną w załączniku nr 2 do Umowy).

1. Strony ustalają, że wysokość wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu należytej realizacji przedmiotu Umowy będzie obliczana na podstawie faktycznie wykonanych dostaw oraz cennika zawartego w Ofercie Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, będzie płatne na podstawie faktur VAT za należycie zrealizowane dostawy, w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na wskazany w fakturze VAT numer rachunku bankowego Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 4 i 5 poniżej.
3. Podstawą wystawienia faktury VAT, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, będzie podpisany przez upoważnionego pracownika Zamawiającego Protokół odbioru bez uwag, o którym mowa w § 4 ust. 1, potwierdzający prawidłowe wykonanie zamówienia (Protokół odbioru - bez uwag).
4. Wynagrodzenie zostanie przekazane Wykonawcy pod warunkiem, że jeżeli wymagają tego przepisy prawa, rachunek bankowy wskazany na fakturze VAT będzie zarejestrowany w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. biała lista podatników VAT) (dalej jako „Biała Lista VAT”). W przypadku, gdy rachunek bankowy wskazany w fakturze VAT nie znajduje się na Białej Liście VAT, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wstrzymania się z zapłatą wynagrodzenia do czasu wystawienia faktury VAT zawierającej rachunek bankowy znajdujący się na Białej Liście VAT.
5. W sytuacji, gdy wynagrodzenie powinno być płatne z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, Wykonawca zobowiązuje się do umieszczenia na fakturze VAT wyrazów "mechanizm podzielonej płatności".
6. W przypadku, gdy zgodnie z przepisami prawa wynagrodzenie powinno być płatne z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, a Wykonawca w fakturze VAT nie zawarł dopisku, o którym mowa w punkcie powyżej, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wstrzymania się z zapłatą wynagrodzenia do czasu prawidłowego wystawienia faktury VAT. W przypadku, gdy zgodnie z przepisami prawa wynagrodzenie powinno być płatne z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, Zamawiający może również dokonać zapłaty wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, niezależnie od umieszczenia przez Wykonawcę na fakturze VAT dopisku, o którym mowa w ustępie powyżej.
7. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, że ceny w wysokości wynikającej   
   z Oferty Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy są ostateczne i nie ulegną podwyższeniu przez cały okres wykonywania Umowy. Poza wynagrodzeniem, o którym mowa w niniejszym paragrafie, Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty jakichkolwiek dodatkowych kwot na rzecz Wykonawcy, w tym zwłaszcza kwot związanych z pokryciem poniesionych przez Wykonawcę wydatków (w tym koszty dostawy), strat, innych kosztów, utraconych zysków, roszczeń, ciężarów, zabezpieczeń lub jakiegokolwiek innego rodzaju opłat publicznoprawnych.
9. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
10. Wykonawca oświadcza, że jest/nie jest[[1]](#footnote-1) czynnym podatnikiem podatku VAT.
11. Zamawiający jako odbiorca akceptuje stosowanie przez Wykonawcę faktur elektronicznych, które należy przesyłać na adres Zamawiającego: e - faktury@port.lukasiewicz.gov.pl.
12. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U.2020 poz.935 ze zm.).
13. Wykonawca oświadcza, że posiada status mikroprzedsiębiorcy / małego przedsiębiorcy / średniego przedsiębiorcy / dużego przedsiębiorcy[[2]](#footnote-2) w rozumieniu ustawy dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

**§ 6.**

**Gwarancja**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na cały przedmiot Umowy na okres 12 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru bez zastrzeżeń każdorazowej dostawy przedmiotu Umowy.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad przedmiotu Umowy ujawnionych i zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji, przy założeniu prawidłowej eksploatacji przedmiotu Umowy. Gwarant zobowiązany jest do usunięcia wad także po upływie okresu gwarancji, jeżeli zgłoszenie wady nastąpiło w okresie gwarancji. Od momentu usunięcia wady termin gwarancji dotyczący wadliwej części przedmiotu Umowy biegnie na nowo.
3. Usunięcie wady obejmuje w szczególności zbadanie przez Wykonawcę (na jego koszt) przyczyny wystąpienia usterki oraz wymianę wadliwych elementów na nowe. Ponadto gwarant zobowiązany jest naprawić szkodę wyrządzoną Zamawiającemu w związku z wystąpieniem wady,   
   w szczególności pokryć koszty naprawy lub wymiany innych urządzeń uszkodzonych w związku z wadliwością przedmiotu Umowy. Zamawiający uprawniony jest do zlecenia naprawienia szkody, o której mowa w zdaniu poprzednim, osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Gwarancja nie obejmuje usterek przedmiotu Umowy, będących bezpośrednim wynikiem przekroczenia norm dotyczących zanieczyszczenia powietrza.
5. Zamawiający zobowiązany jest w okresie gwarancji zgłosić do Wykonawcy stwierdzoną wadę na adres e-mail wskazany w § 8 ust. 2.
6. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad przedmiotu Umowy   
   w terminie nieprzekraczającym 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady.
7. Niezależnie od uprawnienia do naliczenia kary umownej za opóźnienie   
   w wymianie wadliwego przedmiotu Umowy, w przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu określonego w ust. 6 powyżej, Zamawiający może bez uprzedniego wzywania Wykonawcy zlecić wymianę wadliwego przedmiotu Umowy na nowy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu w związku z realizacją Umowy.
9. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi.

**§ 7.**

**Odpowiedzialność za nienależytą realizację Umowy**

1. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy,   
   a w szczególności opóźnienia w realizacji dostawy, Zamawiający wezwie Wykonawcę za pośrednictwem adresów e-mail, o których mowa w § 8 ust. 2 do prawidłowej realizacji Umowy, wyznaczając mu dodatkowy termin nie krótszy niż 10 dni robocze, a w razie bezskutecznego upływu terminu będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy.
2. Niezależnie od innych uprawnień, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
3. w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu dostawy, o którym mowa w § 3 ust. 8 Umowy Zamawiający będzie miał prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto liczonego od wartości danego zamówienia podlegającego dostawie, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
4. zwłoki w usunięciu wad przedmiotu Umowy, w szczególności   
   w terminach o których mowa w § 4 ust. 1 oraz § 6 ust. 6, w wysokości 5% wynagrodzenia brutto tej części przedmiotu Umowy, którego dotyczą wady, za każdy dzień zwłoki;
5. w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający będzie miał prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia maksymalnego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy lub w przypadku odstąpienia od części Umowy w wysokości 20% wartości maksymalnego wynagrodzenia brutto dotyczącego tej części Umowy.
6. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć sumy 25% wartości maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1.
7. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, nie pozbawia Zamawiającego prawa dochodzenia odszkodowania w kwocie przekraczającej wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania z wynagrodzenia kar umownych należnych Zamawiającemu od Wykonawcy na podstawie postanowień niniejszej Umowy.
9. W razie odstąpienia od Umowy lub jej części przez Zamawiającego, niezależnie od obowiązku zapłaty kar umownych, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt odebrać przedmiot Umowy, który pozostał w siedzibie Zamawiającego i którego dotyczy odstąpienie.

**§ 8.**

**Wymiana informacji i osoby odpowiedzialne za realizację Umowy**

1. Wszelkie oświadczenia i korespondencja kierowana do którejkolwiek ze Stron na podstawie Umowy lub związane z Umową, które nie mogą zostać przekazane drugiej Stronie w formie elektronicznej, powinny być doręczone osobiście, przesyłane pocztą lub kurierem do Strony będącej adresatem na adres wyszczególniony w Umowie bądź na adres wskazany na piśmie w celu przesyłania korespondencji.
2. Osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy będą:
   1. po stronie Zamawiającego:

[……………………………….]: tel. [……………………..],e-mail: […………………………]

[……………………………….]: tel. [……………………..], e-mail: [………………………..]

* 1. po stronie Wykonawcy:

[………………………………]:tel. [……………………..], e-mail: [………………………….]

[………………………….]:tel. [……………………..], e-mail: [……………………..]

1. Osoby wskazane w ust. 2 niniejszego paragrafu, są uprawnione do realizacji czynności objętych Umową, jednakże nie mają prawa dokonywania zmian lub rozwiązania Umowy (w tym Załączników), bez odrębnego umocowania.
2. Każda Strona może zawiadomić drugą Stronę na piśmie o zmianie powyższych osób lub danych. Zmiana danych i osób nie stanowi zmiany niniejszej Umowy i nie jest wymagane jej aneksowanie.

**§ 9.**

**Okres obowiązywania Umowy**

Umowa zawarta jest na okres **12 miesięcy** licząc od dnia jej zawarcia (rozumianego jako data wskazana w komparycji Umowy lub data podpisania Umowy przez ostatnią ze Stron – w przypadku zawarcia Umowy w postaci elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub do momentu wyczerpania kwoty, o której mowa w § 5 ust. 1 w zależności od tego, które z tych zdarzeń nastąpi wcześniej.

**§ 10.**

**Klauzula poufności i ochrona danych osobowych**

1. Wszelkie informacje techniczne, handlowe i inne informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy nie mogą zostać ujawnione osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Informacje, o których mowa w zdaniu poprzednim, nie będą powielane lub wykorzystywane w inny sposób, niż uzgodniony w formie pisemnej z Zamawiającym. Zobowiązanie wskazane w niniejszym paragrafie obowiązuje w terminie do 5 lat liczonych od momentu wygaśnięcia lub rozwiązania Umowy.
2. Zamawiający niniejszym przekazuje Wykonawcy oraz pracownikom i współpracownikom Wykonawcy klauzulę informacyjną, o której mowa w art. 13 i 14 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) Formularz informacyjny w zakresie zasad przetwarzania danych osobowych przez Zamawiającego stanowi załącznik nr 4 do Umowy.

**§ 11.**

**Podwykonawstwo**

1. W przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt Zamawiającemu w formie pisemnej na każdym etapie realizacji Umowy, z uwzględnieniem postanowień wskazanych w Specyfikacji Warunków Zamówienia do postępowania objętego niniejszą Umową.
2. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca zobowiązuje się do koordynacji prac wykonywanych przez te podmioty i ponosi przed Zamawiającym odpowiedzialność za należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
3. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji o realizowaniu zamówienia przez podwykonawców niezgłoszonych Zamawiającemu przez Wykonawcę, Zamawiający może nakazać przerwanie realizacji Umowy do momentu wyjaśnienia sprawy lub odstąpić od Umowy. Przerwanie realizacji Umowy z tego tytułu nie stanowi podstawy do żądania przez Wykonawcę wydłużenia terminu realizacji Umowy.
4. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy.

**§ 12.**

**Zmiany Umowy**

1. Wszystkie zmiany lub uzupełnienia postanowień Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z tym zastrzeżeniem, że zakazuje się istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. Zakazuje się wprowadzania istotnych zmian postanowień Umowy   
   w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
3. jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany jest skutkiem zmiany bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa w takiej sytuacji zmiana Umowy polegać będzie na dostosowaniu jej treści do tych regulacji,
4. nastąpi działanie siły wyższej mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania Umowy, w takim wypadku możliwa jest zmiana terminu jej realizacji maksymalnie o czas jej występowania,
5. zmiany w strukturze organizacyjnej Wykonawcy lub Zamawiającego dotyczące określonych w Umowie nazw lub adresów (Strony niezwłocznie poinformują się pisemnie o tych zmianach),
6. zmiany osób reprezentujących strony w czynnościach objętych Umową (Strony niezwłocznie poinformują się pisemnie o tych zmianach).
7. Zamawiający przewiduje dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy każdorazowo w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT, mającej zastosowanie w czasie realizacji niniejszej Umowy, przy czym zmianie ulegnie kwota podatku VAT i kwota wynagrodzenia brutto Wykonawcy za część przedmiotu Umowy wykonywaną po tym terminie, natomiast wartość wynagrodzenia netto pozostanie bez zmian.
8. W celu dokonania zmiany, o której mowa w ust. 3, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty,   
   o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania Umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

**§ 13.**

**Siła wyższa**

1. Siła wyższa oznacza zdarzenie poza kontrolą Strony, występujące po podpisaniu Umowy, nieprzewidywalne, nadzwyczajne, niemożliwe do zapobieżenia, uniemożliwiające racjonalne wykonanie przez jedną ze Stron jej zobowiązań. Takie zdarzenia obejmują w szczególności: wojny, zamieszki, ataki terrorystyczne, rewolucje, pożary, embarga przewozowe, ogłoszone strajki generalne w odnośnych gałęziach przemysłu, klęski żywiołowe.
2. Jeżeli powstanie sytuacja siły wyższej, Strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do bezzwłocznego powiadomienia w formie pisemnej drugiej Strony o jej zaistnieniu i przyczynach.
3. Terminy realizacji ustalone w Umowie mogą zostać przedłużone   
   o uzasadniony okres, jeżeli realizacja zobowiązań Wykonawcy lub Zamawiającego wynikających z Umowy zostanie opóźniona z przyczyny zaistnienia siły wyższej, za pisemną zgodą Stron. Przy określaniu uzasadnionego okresu należy wziąć pod uwagę zdolność Wykonawcy niewykonującego świadczenia do ponownego rozpoczęcia realizacji Umowy oraz zainteresowanie Zamawiającego otrzymaniem świadczenia pomimo opóźnienia. Jeżeli realizacja Umowy jest niemożliwa z powodu wystąpienia siły wyższej przez okres przekraczający 15 dni roboczych, Strony dołożą wszelkich starań w celu ustalenia nowych terminów jego realizacji.
4. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub opóźnienie wykonania swoich zobowiązań w ramach Umowy z powodu siły wyższej. Niewykonanie zobowiązań przez jedną ze Stron z powodu siły wyższej, zwalnia drugą Stronę z jej wzajemnych zobowiązań.
5. Strony niniejszej Umowy zgodnie uznają, bez uszczerbku dla powszechnie obowiązujących przepisów prawa, że mimo ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu zagrożenia epidemicznego lub epidemii w związku z zakażeniami wirusem SARS-Cov-2 (COVID 19), Strony dołożą wszelkich starań w celu wykonania postanowień niniejszej Umowy, w tym w szczególności w zakresie terminowego wykonania przedmiotu Umowy.

**§ 14.**

**Rozwiązywanie sporów**

Wszelkie spory powstały w związku z realizacją Umowy, których Stronom nie uda się rozstrzygnąć polubownie, będą rozstrzygane przez sąd właściwy według siedziby Zamawiającego.

**§ 15.**

**Postanowienia końcowe**

1. Osoby podpisujące Umowę oświadczają, że są umocowane do podpisywania i składania oświadczeń woli w imieniu Strony, którą reprezentują i że umocowanie to nie wygasło w dniu zawarcia Umowy.
2. Jakiekolwiek przeniesienie przez Wykonawcę wierzytelności   
   z niniejszej Umowy na osoby trzecie jest dopuszczalne wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
3. Wygaśnięcie lub rozwiązanie Umowy nie powoduje wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy w zakresie poufności, odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy (w tym kar umownych), ochrony danych osobowych, gwarancji i rękojmi w zakresie odebranego przedmiotu Umowy oraz innych odpowiednio wskazanych w Umowie.
4. Umowa została zawarta zgodnie z prawem polskim. W kwestiach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy - Prawo zamówień publicznych.
5. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część:
   1. Załącznik nr 1 — Opis Przedmiotu Zamówienia
   2. Załącznik nr 2 — Oferta Wykonawcy (formularz: ofertowy i wyceny),
   3. Załącznik nr 3 — Protokół odbioru
   4. Załącznik nr 4 - Formularz informacyjny dotyczący przetwarzania danych osobowych.
6. W razie rozbieżności pomiędzy Umową, a treścią dokumentów stanowiących załączniki do Umowy, przy jej wykładni pierwszeństwo ma treść Umowy, a następnie załączniki w kolejności: Załącznik nr 1 i nr 3 przed Załącznikiem nr 2.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**Zamawiający: Wykonawca:**

**Załącznik nr 3 do Umowy nr …………..**

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

**dotyczy Umowy nr …………………**

**Data: ……………**

**Zakres wykonanych czynności:**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Odbiór wykonanych czynności zgodny z Umową i harmonogramem:**

- bez uwag \*\*)

- z uwagami \*\*)

- nieodebrane \*\*)

**Uwagi:**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Podpis Wykonawcy: Podpis Zamawiającego:

\*\*) – niewłaściwe skreślić

Załącznik nr 4 do umowy nr ………

**KLAUZULA INFORMACYJNA   
DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH PRZEZ ŁUKASIEWICZ – PORT**

**JAKO ZAMAWIAJĄCEGO NA POTRZEBY POSTĘPOWAŃ PROWADZONYCH W OPARCIU O PRZEPISY USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Dot. ZAMÓWIENIA PN.**

**„…………………………………….”**

Zgodnie z art. 13 oraz 14 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 (tzw. ogólne rozporządzenie o ochronie danych) ("**RODO**”), oraz art. 19 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający (Administrator) informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych Zamawiającemu w ramach niniejszego postępowania jest (dane kontaktowe): Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii z siedzibą we Wrocławiu, ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław, KRS: 0000850580; NIP:893140523; biuro@port.lukasiewicz.gov.pl („**Administrator**”).
2. Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych („**IOD**”). Kontakt z IOD: iod@port.lukasiewicz.gov.pl Zapraszamy do kontaktu we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych.
3. Informacje specyficzne dot. przetwarzania danych w Państwa przypadku:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kogo dotyczy przetwarzanie** | **Sposób pozyskania danych osobowych** | **Podstawa prawna przetwarzania danych osobowych** | **Przetwarzane dane osobowe** | **Cel przetwarzania danych osobowych** | **Okres przetwarzania danych osobowych** |
| Wykonawcy (uczestnika postępowania), osób go reprezentujących, jego pełnomocników i reprezentantów poprzez których działa w postępowaniu, , organów nadzoru etc. i innych osób wskazanych przez Wykonawcę (uczestnika postępowania) w ofercie i innej dokumentacji składanej Zamawiającemu | od Państwa (to Państwo przekazujecie Zamawiającemu swoje dane osobowe; może się zdarzyć, że otrzymujemy Państwa dane od Państwa pracodawcy lub kontrahenta w ramach jego oferty lub wniosku w postępowaniu) | art. 6 ust. 1 lit. c RODO w zw. z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (w przypadku danych o wyrokach skazujących – w zw. z art. 10 RODO)  posiłkowo: art. 6 ust. 1 lit. b RODO – dane są wymagane do wykonania Państwa żądania rozpatrzenia oferty / wniosku przez Zamawiającego, a Państwo dążycie do uzyskania pozytywnego dla Państwa rozstrzygnięcia postępowania. Niepodanie danych uniemożliwia realizację żądania. | wszelkie dane osobowe jakie Państwo podacie w trakcie niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub innego tego postępowania na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych. Mogą to być w szczególności: imię, nazwisko, PESEL, data i miejsce urodzenia, informacje o doświadczeniu i zawodzie, uprawnieniach, wyrokach ska skazujących, adresy zamieszkania, dane kontaktowe | przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (lub innego odpowiedniego postępowania) w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, konkretnie wskazanego w dokumentacji, do której załączona jest niniejsza klauzula informacyjna | co do zasady - 4 (cztery) lata od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, nie krócej jednak niż przez okres obowiązywania umowy zawartej w wyniku tego postępowania (art. 78 ustawy Prawo zamówień publicznych). |
| Osób zawierających umowę w wyniku udzielenia zamówienia publicznego i których danych zostały wskazane w takiej umowie ze strony wybranego wykonawcy | j.w. | j.w. | imię, nazwisko, adresy kontaktowe, stanowisko, numer telefonu, adres email; możliwe także: NIP, REGON. | zawarcie i wykonywanie umowy w wyniku udzielenia zamówienia publicznego | j.w. jednak nie krócej niż do czasu przedawnienia wszelkich roszczeń z tytułu danej umowy i rozstrzygnięcia roszczeń dochodzonych |
| Osób niewskazanych wyraźnie w Umowie, ale wykonujących Umowę w imieniu Wykonawcy (np. osoby faktycznie dokonujące prac instalacji zakupionego sprzętu na terenie Administratora) lub osób wskazanych w Umowie i realizujących Umowę w imieniu Wykonawcy | od Państwa bezpośrednio albo od Państwa pracodawcy (zatrudniającego) | Art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – Administrator ma uzasadniony interes, żeby wiedzieć z kim w relacji umownej się kontaktuje, kto wchodzi na jego teren, w jakiej roli działa ta druga osoba etc. | imię, nazwisko, adresy kontaktowe, stanowisko, numer telefonu, adres email; jeśli wykonujecie Państwo prace na terenie Administratora: wizerunek (w ramach monitoringu, o którym jesteście Państwo informowani w razie jego zastosowania na miejscu) | wykonywanie umowy w wyniku udzielenia zamówienia publicznego | j.w. jednak nie krócej niż do czasu przedawnienia wszelkich roszczeń z tytułu danej umowy i rozstrzygnięcia roszczeń dochodzonych |

1. Państwa dane osobowe mogą być przetwarzane również – na podstawie uzasadnionego interesu Administratora (art. 6 ust. 1 lit f) RODO) dla celów rozliczeń podatkowych, finansowych etc. oraz dla postępowań związanych z roszczeniami Administratora lub wobec Administratora. Państwa dane osobowe mogą być przetwarzane również – po wyczerpaniu innych podstaw prawnych – dla celów archiwalnych, co jest prawnie uzasadnionym interesem państwowej osoby prawnej wykonującej ze środków publicznych zadania publiczne przydane ustawą, o którym mowa w art. 6 ust. 1 lit f) RODO, w takim wypadku dalszy okres archiwizacji nie będzie dłuższy niż dalsze 5 lat. Jeśli środki wydatkowane przez Zamawiającego w tym postępowaniu pochodzą ze źródeł innych niż Zamawiający, możliwe jest, że okres przetwarzania danych będzie uzależniony od regulacji określających zasady rozliczenia takich środków z osobą trzecią (instytucją finansującą).
2. Jeśli przepisy prawa w jakimkolwiek zakresie przewidują dłuższy okres przetwarzania danych, stosuje się ten dłuższy okres.
3. Administrator może zgodnie z przepisami prawa przekazywać Państwa dane dalej, do innych odbiorców. Jest to możliwość. Odbiorcami Państwa danych osobowych mogą być w szczególności:
4. należycie upoważnieni współpracownicy Administratora lub jego usługodawcy, w zakresie w jakim to niezbędne i uzasadnione, w tym np. dostawcy usług informatycznych, software’owych, prawnych, księgowych, podatkowych, hostingowych, ubezpieczeniowych;
5. podmioty uprawnione do ustawowej lub umownej kontroli lub nadzoru nad Administratorem, w szczególności Centrum Łukasiewicz i Prezes Centrum Łukasiewicz, także właściwy minister;
6. inne podmioty uprawnione ustawowo do nadzoru i kontroli oraz inne podmioty uprawnione przepisami prawa;
7. w przypadku powiązania Państwa relacji z Administratorem dla celów dotowanych projektów naukowych lub komercjalizacji – instytucji dotującej, pośredniczącej, fundujące etc., w szczególności NCBiR lub NCN;
8. podmioty zapewniające utrzymanie lub wsparcie systemów informatycznych używanych przez Administratora, podmiotu świadczące usługi hostingowe etc.;
9. firmy kurierskie, pocztowe etc.
10. Państwa dane osobowe mogą być też potencjalnie ujawniane w trybie dostępu do informacji publicznej.
11. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do krajów trzecich lub organizacji międzynarodowych. Jeśli tak miałoby się stać – poinformujemy Państwa o tym oddzielnie. Nie dotyczy to jednak przekazywania dla celów realizacji i rozliczania dotacji, grantów, programów naukowych etc. fundowanych z budżetu Unii Europejskiej, której to organizacji międzynarodowej dane mogą być przekazywane przez Administratora w zakresie niezbędnym do realizacji zobowiązań i prawidłowego wydatkowania środków publicznych.
12. W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany. Nie będzie też mieć miejsce profilowanie na ich podstawie.
13. Dla realizacja Państwa praw prosimy o kontakt mailowy z Administratorem na ww. dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych. Posiadają Państwo prawo do:
14. dostępu do przekazanych danych osobowych;
15. co do zasady - sprostowania lub uzupełnienia przekazanych danych osobowych. Informujemy dodatkowo, że: skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia swoich danych osobowych, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych (art. 19 ust. 2 tej ustawy);
16. co do zasady - żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Informujemy dodatkowo, że: w postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania (art. 19 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych);
17. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych na przetwarzanie danych przez Administratora;
18. co do zasady - usunięcia danych (prawo do bycia zapomnianym). Informujemy jednak, że prawo do usunięcia danych (prawo do bycia zapomnianym), w zakresie wyznaczonym przez art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO nie przysługuje Państwu tak długo, jak podstawą przetwarzania Państwa danych jest art. 6 ust. 1 lit. c ROD (jest ograniczone z tego względu, że jest to przetwarzanie dla celów wynikających z przepisów prawa – Zamawiający musi przetwarzać te dane zgodnie z prawem);
19. co do zasady - przenoszenia danych osobowych. Informujemy jednak, że: prawo to nie ma zastosowania do przetwarzania, które jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym i doznaje ograniczenia w tym postępowaniu (art. 20 ust. 3 RODO);
20. co do zasady - sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych. Informujemy dodatkowo, że: tak długo, jak podstawą przetwarzania Państwa danych jest art. 6 ust. 1 lit. c (lub posiłkowo: lit. b) RODO, tak długo niestety nie macie Państwa prawa do tego sprzeciwu (art. 21 ust. 1 RODO);
21. cofnięcia swojej dobrowolnie wyrażonej zgody na przetwarzanie w każdym czasie – jeśli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody. Cofnięcie tej zgody nie wpływa na dotychczasowe przetwarzanie na tej podstawie, przed jej cofnięciem. Co do zasady w niniejszym postępowaniu Państwa dane nie będą przetwarzane na podstawie zgody, więc prawo to co do zasady nie ma zastosowania.

Wskazujemy, że z przepisów prawa i istoty postępowań prowadzonych w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych mogą wynikać, w konkretnych przypadkach dalsze ograniczenia dla Państwa praw. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego.

1. Niepotrzebne skreślić. [↑](#footnote-ref-1)
2. Niepotrzebne skreślić. [↑](#footnote-ref-2)