ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/OPTIDATA/2026

I. ZAMAWIAJĄCY

OPTIDATA Sp. z o.o.
ul. Wielicka 50/5, 30-552 Kraków

ADRES DO KORESPONDENCJI:
ul. Wadowicka 8a
30-415 Kraków

NIP: 6792744184

Osoba do kontaktu: Beata Binięda
Dane kontaktowe: beata.binieda@optidata.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021–2027, w związku z przygotowaniem projektu planowanego do złożenia w konkursie Ścieżka SMART w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG).

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług badawczych nad opracowaniem struktury sprzętowo-programowej półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID, dedykowanego do pracy w systemie skrytej, kryptograficznie uwierzytelnianej identyfikacji i sensorycznego monitorowania aktywów wysokiej wartości oraz wyposażenia specjalistycznego o podwójnym zastosowaniu (dual-use, w tym na potrzeby bezpieczeństwa publicznego, służb porządkowych, ochrony mienia, logistyki zasobów krytycznych i rynku cywilnego) – SILENTAG. Rozwiązanie będzie łączyć funkcje identyfikacyjne w paśmie radiowym z zaawansowaną, sensoryczną detekcją wysokoenergetycznych zdarzeń dynamicznych (w tym impulsowych przeciążeń akceleracyjnych i udarów mechanicznych) w oparciu o zintegrowane układy mikrokontrolera i czujnika akcelerometrycznego.

   Kluczową cechą opracowywanego rozwiązania będzie unikalna odporność na nieautoryzowaną detekcję, profilowanie oraz przechwycenie sygnału radiowego, realizowana w sposób hybrydowy w warstwie cyfrowej (poprzez mechanizmy kryptograficznego uwierzytelniania, maskowania identyfikatora oraz selektywnej komunikacji) oraz w warstwie

fizycznej (poprzez sprzętowe blokowanie odpowiedzi elektromagnetycznej i eliminację podatności na detekcję sygnatury analogowej identyfikatora w czasie eksploatacji).

Oczekiwanym efektem prac badawczych będzie funkcjonalny demonstrator technologii spełniający rygorystyczne wymagania w zakresie miniaturyzacji, odporności środowiskowej na udary mechaniczne o wysokiej amplitudzie oraz bezpieczeństwa transmisyjnego.

2. Szczegółowy zakres prac

Zakres prac obejmuje realizację w okresie 36 miesięcy trzech etapów (Etap I, Etap II, Etap III) badań przemysłowych (z zastrzeżeniem, że zakończenie realizacji całości prac nastąpi nie później niż do 31.12.2030 r.)

- **Etap I (miesiące 1–6):** Opracowanie modelu komunikacyjnego i funkcjonalnego półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID odpornego na nieautoryzowane wykrycie i przechwycenie sygnału radiowego w warstwie cyfrowej i fizycznej (SILENTAG) – obejmujące m.in. analizy teoretyczno-numeryczne struktur radiowych, opracowanie założeń izolacji układu antenowego, sformułowanie założeń protokołu kryptograficznego, definicję założeń algorytmicznych detekcji zdarzeń dynamicznych oraz modelowanie bilansu energetycznego komponentów.
- **Etap II (miesiące 7–24):** Synteza demonstratora półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID odpornego na nieautoryzowane wykrycie i przechwycenie sygnału radiowego w warstwie cyfrowej i fizycznej (SILENTAG) – obejmująca m.in. badawcze prace projektowe części sprzętowej (wraz z symulacjami numerycznymi RF w pobliżu materiałów konstrukcyjnych) i programowej, wytworzenie i montaż układów modelowych PCB, implementację oprogramowania układowego i stosu kryptograficznego, integrację elementu wykonawczego izolacji układu rezonansowego oraz wykonanie eksperymentalnych struktur obudów.
- **Etap III (miesiące 25–36):** Wyznaczenie parametrów użytkowych i laboratoryjna walidacja działania układu demonstratora półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID odpornego na nieautoryzowane wykrycie i przechwycenie sygnału radiowego w warstwie cyfrowej i fizycznej (SILENTAG) – obejmujące m.in. badania laboratoryjne parametrów RF w sąsiedztwie materiałów konstrukcyjnych, pomiary odpowiedzi elektromagnetycznej i weryfikację eliminacji rezonansu analogowego, walidację ochrony kryptograficznej, testy odporności mechanicznej i algorytmów sensorycznych na stanowiskach udarowych oraz wyznaczenie eksperymentalnego bilansu energetycznego.

3. Rezultat zamówienia i prawa własności intelektualnej

1. Rezultatem badań przemysłowych będzie opracowana sprzętowo-programowa technologia oraz fizyczne egzemplarze badawcze demonstratora półpasywnego identyfikatora-czujnika RFID (SILENTAG), zwalidowane w warunkach laboratoryjnych / symulowanych (TRL 4 / TRL 5).
2. Z przeprowadzonych badań Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu dokumentacji techniczno-badawczej, fizycznych egzemplarzy demonstratora (zgodnie ze Specyfikacją) oraz raportu po zakończeniu realizacji każdego z trzech etapów, w terminie do 30 dni kalendarzowych od zakończenia danego etapu (w ramach maksymalnego okresu realizacji zamówienia).
3. W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca przeniesie na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych (wraz z prawami zależnymi) oraz praw własności przemysłowej (w tym prawo do uzyskania patentu na wynalazek lub prawa ochronnego na wzór użytkowy) do wszelkich wyników prac B+R i dokumentacji powstałych w toku realizacji zamówienia.

4. Poufna Specyfikacja

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, określający szczegółowe parametry techniczne, założenia architektoniczne, wymagane wartości progowe kamieni milowych) zawarty jest w Specyfikacji, która stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 85), z uwagi na to, że zawiera ona informacje techniczne i technologiczne mające wartość gospodarczą, nieujawnione do wiadomości publicznej.

Specyfikacja zostanie udostępniona każdemu zainteresowanemu Wykonawcy niezwłocznie po kontakcie Wykonawcy z Zamawiającym, za pośrednictwem wiadomości e-mail (na adres wskazany w niniejszym Zapytaniu ofertowym), z zastrzeżeniem poufności treści Specyfikacji. Specyfikacja zostanie przekazana Wykonawcy wyłącznie do jego wiadomości w celu umożliwienia Wykonawcy przygotowania i złożenia oferty w postępowaniu.

Wykonawca przed otrzymaniem Specyfikacji zostanie poproszony o podpisanie zobowiązania do zachowania w tajemnicy informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego.

Wykonawca kontaktując się z Zamawiającym może od razu przesłać do Zamawiającego skan podpisanego zobowiązania (lub dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym / podpisem zaufanym) do zachowania w poufności tych informacji.

Zobowiązanie do zachowania w poufności tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiającego powinna podpisać osoba uprawniona do reprezentacji Wykonawcy (zgodnie z właściwym rejestrem lub na podstawie załączonego pełnomocnictwa). Treść zobowiązania do zachowania w poufności tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiającego określa Załącznik nr 6 do niniejszego Zapytania ofertowego.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub w udostępnianej Specyfikacji występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty i rozwiązania równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub w Specyfikacji wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

5. Kod CPV

Kod główny:

- 73100000-3 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

Kody dodatkowe:

- 73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
- 73110000-6 – Usługi badawcze
- 73111000-3 – Laboratoryjne usługi badawcze
- 73300000-5 – Projektowanie i realizacja badań oraz rozwój

6. Warunki oferty

- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
- Termin związania ofertą wynosi 120 dni.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Przewidywany okres realizacji zamówienia: **36 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji prac** określonego w umowie, jednak nie dłużej niż do końcowej daty kwalifikowalności wydatków określonej w Przewodniku kwalifikowalności wydatków FENG, z podziałem **na Etap I (6 miesięcy), Etap II (18 miesięcy) i Etap III (12 miesięcy)**. Wskazane okresy realizacji obejmują również czas niezbędny na sporządzenie, dostarczenie i odbiór raportów z badań.
2. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa warunkowa. Rozpoczęcie realizacji prac będzie uzależnione od spełnienia warunku zawieszającego, określonego w umowie, związanego z uzyskaniem finansowania (otrzymaniem informacji o rekomendacji projektu do dofinansowania lub zawarciem umowy o dofinansowanie) i podjęciem realizacji projektu przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego zrzeczenia się tego warunku w całości lub w części i zlecenia Wykonawcy wcześniejszego rozpoczęcia prac (po złożeniu wniosku o dofinansowanie), zgodnie z założonym harmonogramem projektu B+R.
3. Szczegółowy harmonogram etapów zostanie określony w umowie z wybranym Wykonawcą i będzie spójny z harmonogramem projektu B+R.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu rozpoczęcia, zakończenia lub harmonogramu etapów w przypadkach określonych w pkt IX niniejszego zapytania.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Ofertę należy sporządzić z wykorzystaniem załączonych wzorów dokumentów i złożyć w języku polskim. Oferta powinna zostać podpisana przez osobę/osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.

Do oferty należy dołączyć:

1. **Załącznik nr 1 -** Formularz ofertowy, zawierający cenę netto, stawkę VAT i cenę brutto za realizację każdego etapu oraz łączną cenę zamówienia;
2. **Załącznik nr 2 -** Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym;
3. **Załącznik nr 3 -** Oświadczenie potwierdzające doświadczenie w realizacji projektu o charakterze badawczym, zgodnie z warunkami określonymi w pkt VI;
4. **Załącznik nr 4 -** Opis zaplecza laboratoryjnego;
5. **Załącznik nr 5 -** Wykaz osób przewidzianych do realizacji zamówienia wraz z opisem ich doświadczenia i dorobku naukowego;
6. **Załącznik nr 6 -** Zobowiązanie do zachowania poufności informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego.

Przed złożeniem oferty Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z Poufną Specyfikacją udostępnianą po podpisaniu zobowiązania do zachowania poufności.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (KRYTERIUM FORMALNE)

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają łącznie następujące warunki minimalne:

Wiedza i doświadczenie

1. Wykonawca w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli działa krócej – w tym okresie) należycie wykonał co najmniej 1 projekt lub usługę B+R w obszarze opracowania (syntezy) lub badania parametrów układów/systemów RFID, komunikacji bezprzewodowej (RF) lub elektroniki sensorowej, o wartości min. 1 000 000 zł brutto (dla walut obcych – wg średniego kursu NBP z dnia zakończenia prac).

2. Spełnienie warunku zostanie ocenione na podstawie wykazu prac **(Załącznik nr 3)**.

Potencjał techniczny

1. Wykonawca musi dysponować (niezależnie od podstawy prawnej) zapleczem laboratoryjnym umożliwiającym syntezę i badanie układów elektronicznych oraz urządzeń RFID, obejmującym co najmniej aparaturę/stanowiska do:
   a) pomiarów parametrów RF i wyznaczania parametrów elektronicznych identyfikatorów RFID różnych pasm częstotliwości,
   b) projektowania PCB, symulacji RF, montażu i programowania mikrokontrolerów,
   c) pomiarów bilansu energetycznego układów niskoenergetycznych.
2. Spełnienie warunku zostanie ocenione na podstawie opisu zaplecza laboratoryjnego **(Załącznik nr 4)**.

Osoby zdolne do wykonania zamówienia

1. Wykonawca musi dysponować zespołem badawczym obejmującym:

- min. 2 ekspertów posiadających co najmniej stopień naukowy doktora w dyscyplinie z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych (lub nauk pokrewnych), zatrudnionych na stanowisku profesora, profesora uczelni, profesora instytutu lub równoważnym stanowisku naukowo-badawczym albo kierowniczym/eksperckim B+R, specjalizujących się w obszarze techniki RFID/RF, systemów wbudowanych/sensorycznych lub bezpieczeństwa transmisji bezprzewodowej, którzy są łącznie autorami lub współautorami min. 5 publikacji naukowych (opublikowanych nie wcześniej niż 5 lat przed rokiem publikacji zapytania ofertowego) powiązanych z przedmiotem zamówienia w czasopismach ujętych w bazie JCR (Web of Science) lub min. 2 patentów/zgłoszeń patentowych z tego obszaru (dokonanych nie wcześniej niż 10 lat przed rokiem ogłoszenia zapytania ofertowego).

2. Spełnienie warunku zostanie ocenione na podstawie wykazu osób i ich dorobku **(Załącznik nr 5).**

2. Zasady weryfikacji warunków udziału i podstaw wykluczenia:

Weryfikacja warunków nastąpi metodą „spełnia / nie spełnia" na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do ich jednokrotnego uzupełnienia lub wyjaśnienia (bez zmiany merytorycznej treści oferty i ceny) oraz żądać przedłożenia dokumentów potwierdzających przed podpisaniem umowy.

Z postępowania wyklucza się Wykonawców powiązanych osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym (tj. z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy) w rozumieniu Sekcji 3.2.2 pkt 4 Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021–2027, szczegółowo wskazanych w Załączniku nr 2. Potwierdzeniem braku podstaw wykluczenia jest złożenie oświadczenia według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2**.

VII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta musi zostać złożona w nieprzekraczalnym terminie do dnia: **14.12.2026 r. do godz. 23:59**
2. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym ogłoszenie zapytania ofertowego, składanie ofert, wymiana informacji (pytań i odpowiedzi) pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami oraz przekazywanie dokumentów

i oświadczeń odbywa się pisemnie za pomocą Bazy Konkurencyjności – BK2021 (https://bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl/), z zastrzeżeniem:

- przekazywania zobowiązania do zachowania poufności oraz udostępniania Poufnej Specyfikacji zgodnie z zasadami określonymi w pkt III (sekcja „Poufna Specyfikacja") niniejszego zapytania – drogą elektroniczną (e-mail),
- komunikacji po upływie terminu składania ofert (m.in. w zakresie wezwań do uzupełnienia lub wyjaśnienia treści oferty), która odbywa się drogą elektroniczną (e-mail) za pośrednictwem danych wskazanych w pkt I (Osoba do kontaktu).Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności – BK2021, pod numerem ogłoszenia Zamawiającego w zakładce „Oferty", na formularzach przygotowanych przez Zamawiającego. O terminowym złożeniu oferty decyduje data jej złożenia za pośrednictwem BK2021.

3. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności – BK2021, pod numerem ogłoszenia Zamawiającego w zakładce „Oferty", na formularzach przygotowanych przez Zamawiającego. O terminowym złożeniu oferty decyduje data i godzina jej złożenia za pośrednictwem BK2021.
4. Oferta wraz z wymaganymi załącznikami powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy (zgodnie z właściwym rejestrem lub na podstawie załączonego pełnomocnictwa). Dopuszcza się dokument podpisany elektronicznie (kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym) lub skan dokumentu podpisanego odręcznie, zgodnie z wymaganiami technicznymi BK2021.
5. Oferty złożone po terminie lub z pominięciem Bazy Konkurencyjności nie będą rozpatrywane (podlegają odrzuceniu).

VIII. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Komisja Zamawiającego w pierwszej kolejności zbada, czy oferty spełniają warunki formalne i warunki udziału w postępowaniu określone w pkt VI. Oferty niespełniające tych warunków zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie punktowej.

2. Kryterium oceny ofert: Cena netto – waga 100% (100 pkt).

Punktacja zostanie obliczona według wzoru:

$$P = (C_{min} / C_{of}) \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

- P **– liczba punktów uzyskanych przez badaną ofertę (zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku),**
- C_{min} **– najniższa łączna cena netto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu,**
- C_{of} **– łączna cena netto badanej oferty.**

Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta spełniająca wszystkie warunki udziału i wymagania zapytania, która uzyska najwyższą liczbę punktów. W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym Wykonawcą według wyniku oceny ofert.

3. Badanie rażąco niskiej ceny:

Jeżeli zaoferowana cena wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia (w szczególności gdy łączna cena netto oferty jest niższa o ponad 30% od średniej arytmetycznej łącznych cen netto wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu lub od wartości szacunkowej zamówienia) albo budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami, Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień wraz z dowodami dotyczącymi wyliczenia ceny. Zamawiający odrzuci ofertę

Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień w wyznaczonym terminie lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny.

4. Wybór najkorzystniejszej oferty:
   Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta spełniająca wszystkie warunki udziału i wymagania określone w zapytaniu ofertowym, która uzyska najwyższą liczbę punktów. W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym Wykonawcą, którego oferta uzyskała kolejną najwyższą liczbę punktów.

5. **Odrzucenie oferty / wykluczenie Wykonawcy**

Zamawiający odrzuca ofertę lub wyklucza Wykonawcę w szczególności, jeżeli:

a) treść oferty nie odpowiada treści zapytania ofertowego albo oferta jest niekompletna (po ewentualnym bezskutecznym wezwaniu do uzupełnienia/wyjaśnienia),
b) Wykonawca nie wykaże spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
c) Wykonawca złoży nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik postępowania,
d) oferta została złożona przez podmiot powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym,
e) oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
f) oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów lub jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia (zamknięcia) postępowania na każdym jego etapie bez dokonania wyboru oferty (w szczególności w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, lub w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego).

IX. WARUNKI ZMIANY UMOWY

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy z wybranym Wykonawcą w stosunku do treści oferty (w formie pisemnego aneksu), o ile zmiana nie prowadzi do zmiany ogólnego charakteru zamówienia, w szczególności w przypadku:

a) zmiany harmonogramu lub okresu realizacji projektu Ścieżka SMART, w tym opóźnienia rozpoczęcia projektu (np. wskutek wydłużenia oceny wniosku w PARP) lub przesunięcia terminów poszczególnych etapów;
b) zmiany decyzji, umowy o dofinansowanie lub innych warunków realizacji projektu mających wpływ na harmonogram albo zakres czasowy zamówienia;
c) konieczności przesunięć w budżecie projektu zaakceptowanych przez właściwą Instytucję Pośredniczącą (PARP);
d) wystąpienia siły wyższej lub innych okoliczności zewnętrznych (w tym opóźnień w dostawach specjalistycznych komponentów elektronicznych) niemożliwych do przewidzenia na etapie zawierania umowy;
e) wystąpienia specyficznych dla prac B+R trudności technicznych lub niepewności badawczej oraz konieczności dostosowania kolejności, zakresu eksperymentów lub terminów prac do wyników wcześniejszych etapów B+R, pod warunkiem zachowania celu i ogólnego charakteru zamówienia;
f) konieczności zmiany osób wchodzących w skład zespołu badawczego Wykonawcy z przyczyn losowych lub niezależnych od Wykonawcy, pod warunkiem, że nowe osoby będą posiadały kwalifikacje i dorobek naukowy nie niższe niż wymagane w pkt. VI niniejszego zapytania;
g) ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT) w trakcie realizacji zamówienia – w takim przypadku wynagrodzenie netto Wykonawcy pozostaje bez zmian, a kwota brutto zostanie odpowiednio dostosowana do obowiązującej stawki VAT.