

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przetarg ograniczony o wartości zamówienia przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy Pzp.

na:

wdrożenie na obszarze województwa pomorskiego, wspólnego dla organizatorów i przewoźników, systemu poboru opłat za przewozy w zbiorowym transporcie pasażerskim oraz systemu jednolitej informacji pasażerskiej

Użyte w niniejszej SIWZ, pojęcia oznaczają:

- 1. Ustawa Pzp** – ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1843 z późn. zm.);
- 2. SIWZ** – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
- 3. Zamawiający** – InnoBaltica Sp. z o. o., ul. Równa 19/21, 80-067 Gdańsk;
- 4. Wykonawca** – osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21
NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969
KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**Innobaltica Sp. z o. o.**

ul. Równa 19/21, 80-067 Gdańsk

E-mail: zamowienia@innobaltica.plAdres strony internetowej: www.innobaltica.pl**II. Tryb udzielenia zamówienia publicznego.**

1. Przetarg ograniczony, na podstawie art. 47 ustawy Pzp.
2. Wartość zamówienia jest większa niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem Zamówienia jest wdrożenie na obszarze województwa pomorskiego, wspólnego dla organizatorów i przewoźników, systemu poboru opłat za przewozy w zbiorowym transporcie pasażerskim oraz systemu jednolitej informacji pasażerskiej w ramach projektu „Zwiększenie dostępności regionalnego transportu kolejowego w województwie pomorskim poprzez jego integrację z transportem lokalnym – budowa elektronicznej Platformy Zintegrowanych Usług Mobilności” dalej PZUM. Przedmiot Zamówienia obejmuje:
 - 1) budowę systemu informatycznego PZUM oraz jego wdrożenie - w zakresie przewozów o charakterze użyteczności publicznej, w ramach PTZ obsługiwanych przez gminy Gdańsk i Gdynia oraz na infrastrukturze zarządców linii kolejowych PKP PLK, PKP SKM Trójmiasto, PKM w lokalizacjach na terenie województwa pomorskiego oraz w kilku wybranych lokalizacjach w województwach sąsiednich - wraz z:
 - a) dostawą nośników identyfikacji NFC wraz z personalizacją i dystrybucją do Pasażerów,
 - b) zaprojektowaniem oraz dostawą i instalacją urządzeń walidujących, kodów QR i tagów NFC montowanych na przystankach i stacjach kolejowych,
 - c) zaprojektowaniem oraz dostawą i instalacją urządzeń walidujących, kodów QR i tagów NFC montowanych w pojazdach komunikacji lokalnej,
 - d) wyposażeniem Punktów Obsługi w sprzęt niezbędny do obsługi Pasażerów
 - e) szkoleniem Użytkowników w zakresie obsługi i utrzymania PZUM,
 - f) usługami w okresie wdrożenia:
 - i. serwisowymi (w tym utrzymanie sprawności technicznej, konserwacja, naprawy, aktualizacje i inne czynności techniczne) oraz
 - ii. płatniczymi (w tym obsługi płatności, kart płatniczych i depozytów),
 - g) usługami w okresie 1 roku eksploatacji:
 - i. serwisowymi oraz
 - ii. płatniczymi
 - 2) w ramach Prawa Opcji - jeżeli zostanie wykorzystana:
 - a) usługą modyfikacji systemu w wymiarze 10000 roboczogodzin „r-g” lub mniejszym,
 - b) budową i wdrożeniem systemu PZUM w zakresie przewozów o charakterze użyteczności publicznej, w ramach kolejnych PTZ obsługiwanych przez gminy Chojnice, Lębork, Malbork, Słupsk, Starogard Gdański, Tczew, Wejherowo – wraz z elementami wskazanymi w pkt.: 1.1)a), 1.1)c), 1.1)d), 1.1)e), 1.1)f), 1.1)g), Prawo Opcji w zakresie niniejszego pkt. 1. 2) b) dotyczy osobno zakresu każdej wymienionej gminy obsługującej PTZ.
 - c) usługą dostępu do zasobów infrastrukturalnych i aplikacyjnych platformy chmurowej - Architektura Infrastrukturalna proponowanego rozwiązania dla Architektury testowej, developerskiej, podstawowej i rozszerzonej. Prawo Opcji w zakresie niniejszego pkt. 1. 2) c) dotyczy osobno zakresu każdej wymienionej Architektury i osobno w okresie:
 - i. wdrożenia
 - ii. 1 roku eksploatacji
2. Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 4 do SIWZ, 6 do Ogłoszenia, 1 do umowy – OPZ.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 48000000-8, 48400000-2, 48200000-0

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN

**Fundusze Europejskie**
Infrastruktura i Środowisko**Rzeczpospolita Polska****Unia Europejska**
Fundusz Spójności

IV. Termin wykonania i umówienia

Zamawiający ustala następujący termin wykonania całości zamówienia: do dnia 30.09.2023 r.

V. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**1. Informacje ogólne**

- 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym, a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformazakupowa.pl
- 2) Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Pan Grzegorz Bełłowski email zamowienia@innobaltica.pl
- 3) Link do postępowania dostępny jest na stronie operatora platformazakupowa.pl oraz Profilu Nabywcy zamawiającego dostępnego na stronie <https://platformazakupowa.pl/pn/innobaltica>.
- 4) Zamawiający w zakresie:
- 5) pytań technicznych związanych z działaniem systemu prosi o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformazakupowa.pl pod numer 22 101 02 02, cwk@platformazakupowa.pl.
- 6) pytań merytorycznych wyznaczył osoby, do których kontakt umieszczono w Ogłoszeniu o zamówieniu, SIWZ lub zaproszeniu do składania ofert.
- 7) Wymagania techniczne i organizacyjne opisane zostały w [Regulaminie platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), który jest uzupełnieniem niniejszej Instrukcji.
- 8) Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty do **1 GB** przy maksymalnej ilości **20 plików lub spakowanych folderów**
- 9) Przy dużych plikach kluczowe jest łącze internetowe i dostępna przepustowość łącza po stronie serwera platformazakupowa.pl oraz użytkownika.
- 10) **Składając ofertę zaleca się zaplanowanie złożenia jej z wyprzedzeniem minimum 24h**, aby zdążyć w terminie przewidzianym na jej złożenie w przypadku siły wyższej, jak np. awaria platformazakupowa.pl, awaria Internetu, problemy techniczne związane z brakiem np. aktualnej przeglądarki, itp.
- 11) W przypadku większych plików zalecamy skorzystać z instrukcji pakowania plików dzieląc je na mniejsze paczki po np. 75 MB każda ([link do instrukcji](#)).
- 12) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę ich przekazania w systemie poprzez kliknięcie przycisku **Złóż ofertę** w drugim kroku i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona.

2. Złożenie oferty oraz komunikacja z Zamawiającym

Sposób składania oferty, jej wycofania jest przedstawiony na stronie <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4slS4t76IZVKPbkyD/view> oraz na stronie <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> oznaczonej jako SKŁADANIE OFERT W POSTĘPOWANIACH Instrukcja: Pełna instrukcja tekstowa składania ofert, wysyłania wiadomości w Ogłoszeniu o Zamówieniu (UE/PL)

VI. Wymagania dotyczące wadium.

1. Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w prawidłowej wysokości, która wynosi **2.500.000.00 zł**.
2. Wadium może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych oraz poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 110 z późn. zm.).
3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na poniższy rachunek bankowy Zamawiającego: PKO BP nr 80 1020 1811 0000 0002 0321 9920. **Wykonawca wnoszący wadium w pieniądzu zobowiązany jest do wpłacenia go odpowiednio wcześniej, tak aby znalazło się ono na koncie Zamawiającego przed datą i godziną składania ofert.**
5. Dokument poręczenia/gwarancyjny powinien przewidywać utratę wadium na rzecz Zamawiającego w przypadkach określonych w pkt. 7 i 8 poniżej. Gwarancja nie może uzależniać dokonania zapłaty

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiejkolwiek dokumentacji.
6. Wadium w formie niepieniężnej musi być wniesione wraz z ofertą, w oryginale w postaci elektronicznej, w sposób określony w pkt. IX SIWZ. Potwierdzenie wniesienia wadium w formie pieniężnej należy dołączyć do oferty w sposób określony w pkt. IX SIWZ
 7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymagane zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
 8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
 9. Wadium musi zabezpieczać ofertę w całym okresie związania ofertą, który wynosi 90 dni od upływu terminu składania ofert.
 10. Zamawiający zwróci wadium dla Wykonawcy na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.

VII. Termin związania ofertą.

1. Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu wynosi **90 dni**.
2. Wykonawca, który przedłożył lub przedłożył Zamawiającemu może przedłużyć termin związania ofertą, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
3. Odmowa przedłużenia terminu związania ofertą, o której mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, spowoduje utratę wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko w przypadkach, w których przedłużenie terminu związania ofertą jest konieczne do wykonania umowy, o której mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

VIII. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta powinna zostać sporządzona według wzoru formularza ofertowego, stanowiącego **Załącznik nr 1 do SIWZ**. Załączniki do Oferty powinny zawierać opisy umożliwiające dokonania oceny oferty a w szczególności opisy:
 - 1) metodyki w ramach pełnego cyklu życia projektu; Koncepcji prowadzenia prac, Narzędzi projektowych wspomagających pracę w projekcie (Załącznik nr 7 do SIWZ, Załącznik nr 3 do Oferty),
 - 2) proponowanego zespołu wdrożeniowego, jego składu, organizacji i doświadczenia oraz zaangażowanie po stronie Wykonawcy; Oczekiwania co do składu zespołu i jego zaangażowania po stronie Zamawiającego (Załącznik nr 5 do SIWZ, Załącznik nr 2 do Oferty),
 - 3) architektury Infrastrukturalnej proponowanego rozwiązania w wersji testowej, developerskiej, podstawowej i rozszerzonej wraz z ceną (Załącznik nr 1 do Oferty, Architektura Infrastrukturalna proponowanego rozwiązania w formie excela, przygotowanego za pomocą kalkulatora Azure)
 - 4) Próbką zawierającą:
 - a) Film prezentujący przebieg działań i czynności w systemie wg załączonych wymagań wg załącznika „Scenariusz testowania próbki”. Film będzie przygotowany w jednym z formatów albo AVI albo MP4 albo MPEG-4 w rozdzielczości zapewniającej odczyt wszystkich informacji niezbędnych do oceny próbki.
 - b) Instrukcja obsługi aplikacji mobilnej

- c) Instrukcja obsługi Portalu Pasażera
- d) Instrukcja dla Użytkownika po stronie organizatora przewozów
- e) Instrukcja dla Użytkownika Kontrolującego uprawnienia do przejazdu
- f) Dokumentacja urządzeń końcowych (w tym DTR) dla Walidatora
- g) Dokumentacja urządzeń końcowych (w tym DTR) dla Walidatora terminala płatniczego
- h) Instrukcja Administratora
- i) Opis protokołów komunikacyjnych urządzenia walidującego i opis plików danych rejestrowych, rejestru zdarzeń, ustawienia daty i czasu.

Po otwarciu ofert, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie Wykonawca dostarczy, do siedziby Zamawiającego, makietę z urządzeniami opisanymi w swojej ofercie, w celu przeprowadzenia prezentacji wybranych funkcjonalności oferowanego rozwiązania.

2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca wskazuje w ofercie, które z części zamówienia zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.
5. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

IX. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **formularza składania ofert platformazakupowa.pl** dostępnego Profilu Nabywcy Zamawiającego w sekcji "postępowania" dostępnego na stronie <https://platformazakupowa.pl/pn/innobaltica>
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych. Do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się: .txt; .rft; .pdf; .xps; .odt; .ods; .odp; .doc; .xls; .ppt; .docx; .xlsx; .pptx; .csv. i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w instrukcji dla wykonawców, która dostępna jest na stronie <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
3. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonej/opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
6. Termin składania ofert upływa dnia **04.12.2019 r. o godz. 10:00**
7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **04.12.2019 r. o godzinie 10:30**
8. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na Portalu Nabywcy dostępnego na stronie <https://platformazakupowa.pl/pn/innobaltica>
9. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
10. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

X. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi zawarte w niniejszym SIWZ, powinien w cenie brutto uwzględnić ewentualne oferowane upusty, koszty ubezpieczenia, podatku VAT oraz wszystkie inne nie wymienione, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cena musi być podana w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza ofertowego/formularza asortymentowo - cenowego i określenia w nim ceny netto, wartości podatku VAT oraz ceny brutto.
4. **Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę**

(rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposób oceny oferty.

Wszystkie oferty nie podlegające odrzuceniu oceniane będą na podstawie następujących kryteriów: Zamawiający ustala następujący podział kryteriów oceny ofert wraz z przypisanymi wagami określającymi ich istotność.

1 ABC Kryterium Cena

Kryterium ceny stanowią kryteria ABC. Dla kryterium ceny Zamawiający określa wagę na 39 punktów, przy czym kryterium ceny dzieli się na następujące składowe:

1.1 Kryterium A

Suma Ceny za budowę systemu informatycznego PZUM oraz jego wdrożenie: zgodnie z III.1.1) **a.-f. SIWZ** oraz **Ceny za usługi w okresie 1 roku eksploatacji zgodnie z III.1.1)g SIWZ.**

Waga kryterium: 33,7

1.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

Oceniając oferty w kryterium A, Zamawiający będzie brał pod uwagę ceny brutto podane w ofercie złożonej przez Oferenta.

Dla kryterium „A” wartość wyliczona zostanie zgodnie z wzorem:

$$A = 33,7 * \frac{\text{minimum}(A.1[\text{PLN brutto}] + A.2[\text{PLN brutto}])}{(A.1[\text{PLN brutto}] + A.2[\text{PLN brutto}]) \text{ ocenianej oferty}}$$

gdzie:

- 33,7, stanowi wagę kryterium A
- $\text{minimum}(A.1[\text{PLN brutto}] + A.2[\text{PLN brutto}])$, stanowi sumę kwot A.1 i A.2 oferty o najniższej sumie A1 i A2.
- $(A.1[\text{PLN brutto}] + A.2[\text{PLN brutto}]) \text{ ocenianej oferty}$, stanowi sumę zaoferowanych kwot A.1 i A.2 ocenianej oferty

1.2 Kryterium B

1.2.1 B.1. Cena za usługę modyfikacji systemu w wymiarze 10000 r-g lub mniejszym - w ramach „prawa opcji” zgodnie z III.1.2)a SIWZ

Waga kryterium: 2

1.2.2 Zastosowana formuła matematyczna

Oceniając oferty w kryterium B, Zamawiający będzie brał pod uwagę ceny brutto podane w ofercie złożonej przez Oferenta.

Dla kryterium „B” wartość wyliczona zostanie zgodnie z wzorem:

$$B = 2 * \frac{\text{minimum}(B.1[\text{PLN brutto}])}{(B.1[\text{PLN brutto}]) \text{ ocenianej oferty}}$$

gdzie:

- 2, stanowi wagę kryterium B.1
- $\text{minimum}(B.1[\text{PLN brutto}])$, stanowi najniższą kwotę B.1 spośród wszystkich zaoferowanych kwot
- $(B.1[\text{PLN brutto}]) \text{ ocenianej oferty}$, stanowi zaoferowaną kwotę B.1 ocenianej oferty

1.3 Kryterium C

Waga kryterium: 3,3

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1.3.1 C.1. Cena za zakres „opcji” zgodnie z III.1.2)b. - budowa i wdrożenie systemu PZUM w zakresie przewozów o charakterze użyteczności publicznej, w ramach kolejnych PTZ obsługiwanych przez gminy Chojnice, Lębork, Malbork, Słupsk, Starogard Gdański, Tczew, Wejherowo wraz z elementami wskazanymi w pkt. III w ppkt.: 1.1)a, 1.1)c, 1.1)d, 1.1)e, 1.1)f, SIWZ

- Chojnice - łącznie **C.1.1** PLN brutto
- Lębork - łącznie **C.1.2** PLN brutto
- Malbork - łącznie **C.1.3** PLN brutto
- Słupsk - łącznie **C.1.4** PLN brutto
- Starogard Gdański - łącznie **C.1.5** PLN brutto
- Tczew - łącznie **C.1.6** PLN brutto
- Wejherowo - łącznie **C.1.7** PLN brutto

Waga kryterium: 2,5

1.3.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

Dla kryterium C.1 wartość wyliczona zostanie zgodnie z wzorem:

$$C.1 = 2,5 * \frac{\text{minimum } (C1.1[PLN brutto] + \dots + C1.7[PLN brutto])}{(C1.1[PLN brutto] + \dots + C1.7[PLN brutto]) \text{ ocenianej oferty}}$$

gdzie:

- 2,5 , stanowi wagę kryterium C.1
- $\text{minimum } (C1.1[PLN brutto] + \dots + C1.7[PLN brutto])$, stanowi najniższą sumę kwot C.1.1, ..., C.1.7 najtańszej oferty w ramach kryterium C.1
- $(C1.1[PLN brutto] + \dots + C1.7[PLN brutto]) \text{ ocenianej oferty}$, stanowi sumę zaoferowanych kwot C.1.1, ..., C.1.7 ocenianej oferty

1.3.2 C.2. Cena za zakres „opcji” zgodnie z III.1.2)b. wraz z elementami wskazanymi w pkt. III 1.1)g, SIWZ. Cena za usługi w okresie 1 roku eksploatacji w ramach kolejnych PTZ obsługiwanych przez gminy jak niżej - w ramach „prawa opcji”:

- Chojnice – łącznie **C.2.1** PLN brutto
- Lębork – łącznie **C.2.2** PLN brutto
- Malbork – łącznie **C.2.3** PLN brutto
- Słupsk – łącznie **C.2.4** PLN brutto
- Starogard Gdański – łącznie **C.2.5** PLN brutto
- Tczew – łącznie **C.2.6** PLN brutto
- Wejherowo – łącznie **C.2.7** PLN brutto

Waga kryterium: 0,8

1.3.2.1 Zastosowana formuła matematyczna

Dla kryterium C.2 wartość wyliczona zostanie zgodnie z wzorem:

$$C.2 = 0,8 * \frac{\text{minimum } (C2.1[PLN brutto] + \dots + C2.7[PLN brutto])}{(C2.1[PLN brutto] + \dots + C2.7[PLN brutto]) \text{ ocenianej oferty}}$$

gdzie:

- 0,8 , stanowi wagę kryterium C.2
- $\text{minimum } (C2.1[PLN brutto] + \dots + C2.7[PLN brutto])$, stanowi sumę kwot C.2.1, ..., C.2.7 najtańszej oferty w ramach kryterium C.2
- $(C2.1[PLN brutto] + \dots + C2.7[PLN brutto]) \text{ ocenianej oferty}$, stanowi sumę zaoferowanych kwot C.2.1, ..., C.2.7 ocenianej oferty

1.3.3 Zastosowana formuła matematyczna

Dla kryterium C wartość wyliczona zostanie zgodnie z wzorem:

$$C = C.1 + C.2$$

2 Kryterium D podejścia do realizacji projektu

Waga kryterium: 15,2

2.1 D.1 Metodyka prowadzenia prac

Waga kryterium: 0,2

Metodyka prowadzenia projektu. Punkty przyznawane są za prowadzenie projektu wg jednej ze wskazanych metodyk PMBook, IPMA lub Prince2.

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Ilość punktów	Metodyka
0,2	Pmbook
0,2	IPMA
0,2	Prince2
0	Brak

Możliwa do wyboru jest tylko jedna metodyka. Nie wskazanie metodyki to 0 pkt.

2.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

Jeżeli Oferent zadeklaruje jedną z metodyk z zakresu PMBook, IPMA lub Prince2 Zamawiający przyzna ofercie wartość punktową w wysokości 0,2 punktu.

2.2 D.2 Opis metodyki w ramach pełnego cyklu życia projektu:

Waga kryterium: 15

2.2.1 D.2.1 Koncepcja prowadzenia prac.

Waga kryterium: 4

Ocena zostanie przeprowadzona na podstawie załącznika dołączonego do oferty zawierającego opis sposobu prowadzenia prac, wraz z diagramami przepływu prac wraz dostarczonymi produktami ich opisem oraz przypisaniem odpowiedzialności do zespołu realizującego pracę dla obszarów projektowych.

Oceny zostaną poddane następujące obszary:

1. Zarządzania zakresem i zmianą
2. Zarządzania Jakością
3. Zarządzania produkcją oprogramowania, wydaniem, testami, uruchomieniem produkcyjnych i odbiorem.
4. Plan Komunikacji
5. Zarządzanie Ryzykiem
6. Zarządzanie Zespołem

W każdym z opisanych wyżej obszarów możliwe będą do zdobycia punkty według skali przedstawionej w poniższej tabeli.

Ilość punktów	Stopień zgodności opisu
0,3	Zakres został opisany, zostały sporządzone diagramy, produkty i odpowiedzialność
0,6	Zakres został opisany, zostały sporządzone diagramy, produkty i odpowiedzialność i podpartymi przykładami z wdrożeń
1	Zakres został opisany, zostały sporządzone diagramy, produkty i odpowiedzialność, podpartymi przykładami z wdrożeń i narzędziami projektowymi

2.2.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$D.2.1 = 4 * \frac{\text{przyznane punkty ocenianej ofercie}}{\text{maksimum (przyznawanych punktów)}}$$

gdzie:

- 4 stanowi wagę kryterium D.2.1
- maksimum (przyznawanych punktów) stanowi najwyższą przyznaną wartość punktową spośród wszystkich ofert
- przyznane punkty ocenianej oferty stanowi przyznaną ocenianej ofercie wartość punktową

2.2.2 D.2.2 Narzędzia projektowe, wspomagające pracę w projekcie:

Waga kryterium: 4

Ocena zostanie przeprowadzona na podstawie załącznika dołączonego do oferty zawierającego opis proponowanych narzędzi projektowych do wykorzystania w projekcie.

Oceny zostaną poddane następujące obszary:

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1. Narzędzia wspierające cykl wytwarzania oprogramowania (od definicji wymagań do eksploatacji),
2. Narzędzia umożliwiające ocenę jakości danych oraz wsparcie w procesie ich czyszczenia,
3. Narzędzia umożliwiające migrację danych zgodnych ze standardem GTFS,
4. Narzędzia umożliwiające migrację danych zgodnych ze standardem BOB,
5. Narzędzia umożliwiające migrację danych z portalu Otwarte dane ZTM w Gdańsku,
6. Narzędzia wspomagające przeprowadzenia między innymi:
 - a. Testów funkcjonalnych,
 - b. Testów niefunkcjonalnych,
 - c. Testów akceptacyjnych,
 - d. Testów integracyjnych,
 - e. Testów wydajnościowych,
 - f. Testów penetracyjnych,
 - g. Testów manualnych,
 - h. Testów automatycznych,
 - i. Testów regresji
 - j. Testy migracji,
 - k. Testy bezpieczeństwa.
7. Narzędzia do zarządzania zadaniami i harmonogramowania,
8. Repozytorium projektowym,
9. Raporty projektowe,
10. Narzędzia i sposób prowadzenia szkoleń i transferu wiedzy,
11. Możliwość pracy zdalnej.

W każdym z opisanych wyżej obszarów możliwe będą do zdobycia punkty według skali przedstawionej w poniższej tabeli.

Ilość punktów	Stopień zgodności opisu
1	Narzędzie zostało opisane, a jego zastosowanie zostało podparte przykładami z działania
0,5	Narzędzie zostało opisane
0	Narzędzie nie zostało opisane

2.2.2.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$D.2.2 = 4 * \frac{\text{przyznane punkty ocenianej ofert}}{\text{maksimum (przyznanach punktów)}}$$

gdzie:

- 4 stanowi wagę kryterium D.2.2
- *maksimum (przyznanach punktów)*, stanowi najwyższą przyznaną wartość punktową, spośród wszystkich ofert
- *przyznane punkty ocenianej oferty* stanowi przyznaną ocenianej ofercie wartość punktową

2.2.3 D.2.3 Proponowany zespół wdrożeniowy, jego skład, organizacja i doświadczenie

Waga kryterium: 5

Proponowany skład zespołu wdrożeniowego musi spełniać co najmniej minimalne wymaganie Zamawiającego opisane w **Warunkach udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej i zawodowej**.

Minimalny skład zespołu i waga roli poszczególnych osób znajdują się w tabeli poniżej.

Waga roli (wr)	Rola
1	Kierownik Projektu
1	Zastępca Kierownika Projektu
1	Architekt IT 1
1	Analitik Biznesowy 1

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



0,5	Analitik systemów transportowych 1
1	Programista 1
1	Programista 2
0,7	Kierownik testów 1
0,7	Administrator baz danych
0,7	Serwisant kasowników i terminali płatniczych
0,7	Specjalista od usług płatniczych
0,7	Inżynier telekomunikant
0,7	Kierownik utrzymania 1

Każdy członek zespołu musi zostać poddany ocenie ze względu na:

1. Źródło zasobu
2. Zaangażowanie
3. Język komunikacji

Poszczególne warianty odpowiedzi i przyznawanych za nie punkty opisują poniższe tabele

Ilość punktów (żż)	Źródło zasobu
0,5	Podwykonawca
1	Własny

Ilość punktów (z)	Zaangażowanie
0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego lub biura na terenie Miasta Gdańska
1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego lub biura na terenie Miasta Gdańska

Ilość punktów (jk)	Język komunikacji
2	Angielski
3	Polski
5	Polski i Angielski

Ocena zostanie przeprowadzona na podstawie załącznika dołączonego do oferty zawierającego opis proponowanego zespołu wdrożeniowego, jego składu, organizacji i doświadczenia oraz zaangażowanie po stronie Wykonawcy. Proponowany wzór tabeli przedstawiono poniżej:

D2.3							
LP	Rola	Źródło zasobu	Waga dla roli	Zaangażowanie	Język komunikacji	Punkty	
1	Kierownik Projektu	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Angielski	2
2	Zastępca Kierownika Projektu	Podwykonawca	0,5	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Angielski	2
3	Architekt IT 1	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Polski i Angielski	5
4	Analitik Biznesowy 1	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Polski i Angielski	5
5	Analitik systemów transportowych 2	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Polski i Angielski	5
6	Programista 1	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	1	Polski i Angielski	5
7	Programista 2	Własny	1	(70%-100%) z możliwością pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski i Angielski	5
8	Kierownik testów 1	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski	3
9	Administrator baz danych	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski	3
10	Serwisant kasowników i terminali płatniczych	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski	3
11	Specjalista od usług płatniczych	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski	3
12	Inżynier telekomunikant	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Polski	3
13	Kierownik utrzymania 1	Podwykonawca	0,5	(0%-69%) bez konieczności pracy w siedzibie zamawiającego	0,5	Angielski	2
Suma D.2.3							54,6

2.2.3.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$\text{punkty} = \sum wr * (\text{żż} + z + jk)$$

gdzie:

- wr , stanowi wagę roli danego pracownika

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- *żz*, źródło zasobu danego pracownika
- *z*, zaangażowanie danego pracownika
- *jk*, stanowi język komunikacji danego pracownika

$$D.2.3 = 5 * \frac{\text{punkty ocenianej oferty}}{\text{maksimum (punktów)}}$$

gdzie:

- 5 stanowi wagę kryterium D.2.3
- *maksimum (punktów)*, stanowi najwyższą przyznaną liczbę punktów stanowiącą sumę za wszystkich ocenianych pracowników z wszystkich kategorii
- *punkty ocenianej oferty* stanowi przyznaną, w ramach ocenianej oferty, sumę liczby punktów za wszystkich ocenianych pracowników w wszystkich możliwych kategoriach

Dla oceny przedmiotowego kryterium Wykonawca zobowiązany jest załączyć wraz z ofertą Wykaz osób do oceny kryterium stanowiący Załącznik nr 5 do SIWZ

2.2.4 D.2.4 Oczekiwania co do składu zespołu i jego zaangażowania po stronie Zamawiającego

Waga kryterium: 2

Skład zespołu i waga roli poszczególnych osób znajdują się w tabeli poniżej.

Rola (<i>wr</i>)	Zaangażowanie
1	Dyrektor Projektu
1	Architekt PZUM
1	Analitik ds. Raportów i Analiz
0,7	Specjalista ds. danych i migracji
0,7	Kierownik testów 1
0,7	Tester
0,7	Administrator baz danych
0,5	Serwisant pracujący w terenie
0,5	Członek Serwis Desk
0,7	Specjalista od usług płatniczych
0,7	Kierownik utrzymania
0,7	Członek zespołu ds operatora płatności i windykacji
0,7	Zespół ds kanałów dystrybucji "biletów"
1	Zespół ds organizatorów transportu i przewoźników
1	Biuro ds Ekonomii Projektu

Dla każdego pracownika oceniany jest stopień zaangażowania rozumiany jako ilość osób liczona w pełnych etatach w miesiącu w trakcie realizacji projektu.

2.2.4.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$\text{punkty} = \sum \text{wr} * \text{zaangażowanie}$$

gdzie:

- *wr*, stanowi wagę roli danego pracownika
- *zaangażowanie* - ilość osób liczona w pełnych etatach w miesiącu w trakcie realizacji projektu

$$D.2.4 = 2 * \frac{\text{minimum (punktów)}}{\text{punkty ocenianej oferty}}$$

gdzie:

- 2 stanowi wagę kryterium D.2.4

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- *minimum (punktów)*, stanowi najniższą przyznaną liczbę punktów za wszystkich ocenianych pracowników w wszystkich możliwych kategoriach
- *punkty ocenianej oferty* stanowi przyznaną, w ramach ocenianej oferty, liczbę punktów za wszystkich ocenianych pracowników w wszystkich możliwych kategoriach ocenianej oferty

Ocena zostanie przeprowadzona na podstawie załącznika dołączonego do oferty zawierającego opis proponowanego zespołu po stronie Zamawiającego. Proponowany wzór tabeli przedstawiono poniżej:

LP	Rola	Stopień Zaangażowanie	Zakres wykonywanych prac
1	Dyrektor Projektu	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
2	Architekt PZUM	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
3	Analitik ds. Raportów i Analiz	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
4	Specjalista ds. danych i migracji	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
5	Kierownik testów 1	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
6	Tester	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
7	Administrator baz danych	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
8	Serwisant pracujący w terenie	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
9	Członek Serwis Desk	4	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
10	Specjalista od usług płatniczych	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
11	Kierownik utrzymania	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
12	Członek zespołu ds operatora płatności i windy	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
13	Zespół ds kanałów dystrybucji "biletów"	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
14	Zespół ds organizatorów transportu i przewoźników	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego
15	Biuro ds Ekonomii Projektu	1	Opis oczekiwanych przez Oferenta prac wykonywanych przez członka zespołu projektowego Zamawiającego

2.3 Zastosowana formuła matematyczna

$$D = D.1 + D.2.1 + D.2.2 + D.2.3 + D.2.4$$

3 Kryterium E sposobu spełnienia wymagań stawianych przed rozwiązaniem

Waga kryterium: 20

Załącznik nr 6 do SIWZ zawiera opis scenariuszy testowych oferowanej próbki i szczegółowy sposób przyznawania punktów. Oferent przygotowuje i załącza do Oferty film prezentujący działanie rozwiązania w jednym z formatów albo AVI albo MP4 albo MPEG-4 w rozdzielczości zapewniającej odczyt wszystkich informacji niezbędnych do akceptacji testu i utrwalony na nośniku DVD/CD bez możliwości późniejszej edycji zawartości. Film będzie prezentował oferowane rozwiązanie według wymagań zdefiniowanych w załączniku „Scenariusz testowania próbki”. W okresie związania ofertą, Oferent dostarczy, do siedziby Zamawiającego, makietę z urządzeniami opisanymi w swojej ofercie, w celu przeprowadzenia prezentacji wybranych funkcjonalności oferowanego rozwiązania.

4 Kryterium F podejścia do skalowalności i rozbudowy rozwiązania

Waga kryteriów łącznie: 9,3

4.1 F.1 Architektura Infrastrukturalna proponowanego rozwiązania w wersji testowej, developerskiej, podstawowej i rozszerzonej w trakcie wdrożenia

Waga kryteriów łącznie: 4,65

Zamawiający ma możliwość udostępnienia na rzecz projektu infrastrukturę chmurowej w technologii Azure.

Zamawiający oczekuje przedstawienie wymagań i wyceny na architekturę rozwiązania w trakcie wdrożenia wykonaną przy wykorzystaniu kalkulatora Azure (<https://azure.microsoft.com/pl-pricing/calculator/>)

Architektura	F.1.1 Architektura Testowa	F.1.2 Architektura Developerska	F.1.3 Architektura podstawowa	F.1.4 Architektura rozszerzona
Waga	0,4	0,4	3,05	0,8

przy następujących założeniach:

Lp.	Parametr	F.1.1 Architektura Testowa	F.1.2 Architektura Developerska	F.1.3 Architektura podstawowa	F.1.4 Architektura rozszerzona
1.	Liczba : kont nazwanych i kont nienazwanych	20	Wg metodyki Dostawcy	2,5 mln	3,1 mln

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



2.	Liczba urządzeń (walidatorów)	4		3600	4400
3.	Ilość przejazdów w szczycie piętnastominutowym trwającym do 4 godzin dziennie	100		120 tys	140 tys
4.	Równoległa praca z ośrodkiem zapasowym	Nie	Nie	Tak	Tak
5.	Bezpieczeństwo rozwiązania zgodne z SIWZ	Tak	Tak	Tak	Tak

4.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

Wszystkie parametry (F.1.1, F.1.2, F.1.3, F.1.4) zostaną obliczone w analogiczny sposób opisany poniższym wzorem:

$$F.1.x = waga * \frac{\text{minimum(oferowanych cen)}}{\text{oferowana cena}}$$

gdzie:

- x: przyjmuje wartość 1,2,3,4
- waga, stanowi wagę kryterium F.1.x
- oferowana cena, stanowi koszt utrzymania infrastruktury architektury F.1.x ocenianej oferty
- minimum(oferowanych cen), stanowi najniższy koszt utrzymania infrastruktury architektury F.1.x wszystkich ocenianych ofert

$$F1 = F.1.1 + F.1.2 + F.1.3 + F.1.4$$

4.2 F.2 Architektura Infrastrukturalna proponowanego rozwiązania w wersji testowej, developerskiej, podstawowej i rozszerzonej w trakcie eksploatacji

Waga kryteriów łącznie: 4,65

Zamawiający ma możliwość udostępnienia na rzecz projektu infrastrukturę chmurowej w technologii Azure.

Zamawiający oczekuje przedstawienie wymagań i wyceny na architekturę rozwiązania w trakcie eksploatacji wykonaną przy wykorzystaniu kalkulatora Azure (<https://azure.microsoft.com/pl-pricing/calculator/>)

Architektura	F.2.1 Architektura Testowa	F.2.2 Architektura Developerska	F.2.3 Architektura podstawowa	F.2.4 Architektura rozszerzona
Waga	0,4	0,4	3,05	0,8

przy następujących założeniach:

Lp	Parametr	F.2.1 Architektura Testowa	F.2.2 Architektura Developerska	F.2.3 Architektura podstawowa	F.2.4 Architektura rozszerzona
1.	Liczba: kont nazwanych i kont nienazwanych	20	Wg metodyki Dostawcy	2,5 mln	6 mln
2.	Liczba urządzeń (walidatorów)	4		3600	4400
3.	Ilość przejazdów w szczycie piętnastominutowym trwającym do 4 godzin dziennie	100		120 tys	150 tys
4.	Równoległa praca z ośrodkiem zapasowym	Nie	Nie	Tak	Tak
5.	Bezpieczeństwo rozwiązania zgodne z SIWZ	Tak	Tak	Tak	Tak

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



4.2.1 Zastosowana formuła matematyczna

Wszystkie parametry (F.2.1, F.2.2, F.2.3, F.2.4) zostaną obliczone w analogiczny sposób opisany poniższym wzorem:

$$F.2.x = waga * \frac{\text{minimum(oferowanych cen)}}{\text{oferowana cena}}$$

gdzie:

- x: przyjmuje wartość 1,2,3,4
- waga, stanowi wagę kryterium F.2.x
- oferowana cena, stanowi koszt utrzymania infrastruktury architektury F.2.x ocenianej oferty
- minimum(oferowanych cen), stanowi najniższy koszt utrzymania infrastruktury architektury F.2.x wszystkich ocenianych ofert

$$F1 = F.2.1 + F.2.2 + F.2.3 + F.2.4$$

4.3 Zastosowana formuła matematyczna

$$F = F.1 + F.2$$

5 Kryterium G utrzymania systemu

Waga kryterium: 16,5

5.1 G.1 Stopień SLA Aplikacyjne

Waga kryterium: 8,2

Kryterium określa gwarantowaną przez oferenta stopień SLA Aplikacyjne

5.1.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$G.1 = 8,2 * \frac{\text{oferowane SLA} - 99,9\%}{\text{maksimum(oferowane SLA} - 99,9\%)}$$

gdzie:

- 8,2, stanowi wagę kryterium G.1
- oferowane SLA stanowi oferowany stopień gwarancji działania systemu
- maksimum(oferowane SLA - 99,9%), stanowi największą liczbę za wszystkich ocenianych ofert

5.2 G.2 Stopień SLA sprzętowe

Waga kryterium: 4,1

Kryterium określa gwarantowaną przez oferenta SLA sprzętowe...

5.2.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$G.2 = 4,1 * \frac{\text{oferowane SLA} - 99,5\%}{\text{maksimum(oferowane SLA} - 99,5\%)}$$

gdzie:

- 4,1, stanowi wagę kryterium G.2
- oferowane SLA stanowi oferowany stopień gwarancji działania systemu
- maksimum(oferowane SLA - 99,5%), stanowi największą liczbę za wszystkich ocenianych ofert

5.3 G.3 Deklarowany Czas Naprawy dla Błędu krytycznego

Waga kryterium: 3,1

Kryterium określa gwarantowany przez oferenta czas wymiany/naprawy urządzenia.

5.3.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$G.3 = 3,1 * \frac{\text{minimum(oferowany czas)}}{\text{oferowany czas}}$$

gdzie:

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 3,1 , stanowi wagę kryterium G.3
- *oferowany czas* stanowi deklarowany czas wymiany / naprawy urządzenia w minutach
- *minimum(oferowany czas)*, stanowi najkrótszy czas naprawy ze wszystkich ocenianych ofert w minutach

5.4 G.4 Deklarowany Czas Naprawy dla Błędu ważnego

Waga kryterium: 1,1

Kryterium określa gwarantowany przez oferenta czas wymiany/naprawy urządzenia dla błędu ważnego.

5.4.1 Zastosowana formuła matematyczna

$$G.4 = 1,1 * \frac{\text{minimum(oferowany czas)}}{\text{oferowany czas}}$$

gdzie:

- 1,1 , stanowi wagę kryterium G.4
- *oferowany czas* stanowi deklarowany czas wymiany / naprawy urządzenia w minutach
- *minimum(oferowany czas)*, stanowi najkrótszy czas naprawy ze wszystkich ocenianych ofert w minutach

5.5 Zastosowana formuła matematyczna

$$G = G.1 + G.2 + G.3 + G.4$$

6 Dodatkowe informacje

- Wszystkie obliczenia pośrednie powinny być wykonywane przy najwyższej możliwej precyzji.
- Zaokrągleniu do trzech miejsc po przecinku ulegnie finalna liczba przyznanych punktów.
- W przypadku oferentów, którzy uzyskali taką samą liczbę punktów do trzech miejsc po przecinku, decydować będą porównania podwyższonej precyzji (bez zaokrągleń finalnej liczby przyznanych punktów).
- Wszystkie porównania i zaokrąglenia odbędą się zgodnie z zasadami matematycznymi.

Oznaczenia ofert:

Jest to sum punktów uzyskanych w kryterium „cena”, kryterium „podjęcie do realizacji projektu”, kryterium „poobu pini ni wym gni tawiony h prod rowia ni m”, kryterium „podjęcie do ckelow dno si i ro budowy rowia ni m”, kryterium „utrzym ni y t m u”

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

XII. Informacja o formach, jakie powinny zostać dopelnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest w przypadku wyboru oferty Wykonawców w sposób ubiegających się o udzielenie zamówienia – przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych podmiotów (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzającej zgodność oryginału) przed Wykonawcą oraz przedłożyć obopieczniom użytego wykonawcy umowy.

XIII. Wymagania dotyczące obopieczni nalezego wykonania umowy.

1. W celu pokrycia kosztów tytułu do wykonania lub do użytego wykonawcy umowy Zamawiający będzie żądał w przedmiocie przed Wykonawcą, o którym mowa w umowie w sprawie zamówienia publicznego, obopieczni nalezego wykonawcy umowy w wysokości 10 % całkowitej ceny oferty brutto.
2. Wykonawca zobowiązany będzie w całości obopieczni nalezego wykonawcy umowy.
3. Zobopieczni nalezego wykonawcy umowy może być w formie zgodnej z wyborem Wykonawcy w jedną lub w kilku następujących formach: w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, (o tym że poręczeniach kasy jest mowa w poręczeniach pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych,

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tękt jednolity Dł U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 późn. zm.).

4. Treść dokumentu gwarancyjnego powinna zawierać opisanie „obowiązków” służących pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub niżyczenia umowy. Treść dokumentu gwarancyjnego podlegać będzie interpretacji przez Zamawiającego.
5. Zobowiązanie niżyczenia umowy w całości w posiadaniu należy przedać na rachunek: PKO BP nr 80 1020 1811 0000 0002 0321 9920.
6. Zobowiązanie w całości w postaci poręczenia lub gwarancji musi zawierać następujące elementy:
 - 1) Nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres);
 - 2) Nazwę Beneficjenta (Zamawiającego);
 - 3) Nazwę Gwaranta lub Poręczyciela;
 - 4) Określenie wiarygodności, które może być zobowiązaniem gwarancją;
 - 5) Sformułowanie obowiązku Gwaranta do **ni odwołania i bawrunkowego płatności kwoty obowiązującej na pierwszym żądaniu płatności**, w terminie do 30 dni od dnia złożenia przez Beneficjenta pierwszego żądania płatności, w przypadku gdy Wykonawca:
 - a) nie wykonał przedmiotu umowy w terminach wynikających z umowy;
 - b) wykonał niżyczenia przedmiot umowy.
7. Z chwilą wystąpienia przysługującej jednemu z wymienionych w ust. 6 pkt. 5 lit. a) i b) powyżej przypadków, Zamawiający wystąpi do Gwaranta lub Poręczyciela o pierwszym żądaniem płatności kwoty obowiązującej zobowiązanie niżyczenia umowy.
8. W przypadku wstąpienia wadium w posiadaniu Wykonawcy może wyrozić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zobowiązania.
9. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zobowiązania z jedną lub kilkoma form, o których mowa w ust. 3 powyżej, przy czym zmiany formy zobowiązania musi być dokonywane z zachowaniem ciągłości zobowiązania i bez zmiany jego wysokości.
10. Zamawiający zwróci zobowiązanie niżyczenia umowy w następujący sposób:
 - 1) 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uiszczenia przez Zamawiającego niżyczenia wykonania,
 - 2) 30 % z późniejszą w 15 dni po upływie okresu rękojmi z wady.

XIV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy, wzór umowy.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł z nim umowę o zamówienie publiczne na warunkach określonych w Warunkach umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

XV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

1. Odwołanie w całości w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czyściwości zamówienia zaliczając podstawę jego wstąpienia – jeżeli zostały przekazane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdania drugiego ustawy Pzp albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przekazane w inny sposób.
2. Zasady wdrożenia środków ochrony prawnej w niniejszym postępowaniu regulują przepisy Działu VI ustawy Pzp.

XVI. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest InnoBaltica Sp. z o. o., ul. Równa 19/21, 80-067 Gdańsk;
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *wdrożenie na obszarze*

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



województwa pomorskiego, wspólnego dla wszystkich organizatorów i przewoźników, systemu poboru opłat za przewozy w zbiorowym transporcie pasażerskim oraz systemu jednolitej informacji pasażerskiej prowadzonym w trybie przetargu ograniczonego;

3. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
5. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
6. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
7. posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
 - 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - 3) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

CZĘŚĆ SPECJALNA

XVII. Zasady wrócić Cię Wykonawców o udzieleni wyjaśnień do treści SIWZ i udzieleni prośbom w sprawie tych wyjaśnień.

1. Każdy uczestnik postępowania ma prawo wrócić Cię do Zamawiającego o wyjaśnienie treści treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do późnej niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyłączonego terminu do składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1 powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo poinformować wnioskodawcę o odmowie.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1 powyżej.

XVIII. Zasady i tryb wyboru oferty najkorzystniejszej.

1. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Zamawiający po uprzednim sprawdzeniu i ocenie ofert pod kątem kryteriów oceny określonych w pkt. XI powyżej.
2. Zamawiający poprawi w ofertach omyłki o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Pzp niezwłocznie, informując o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Oferta Wykonawcy będzie odrzucona w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający udzieli postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 93 ustawy Pzp.

INNOBALTICA SP. Z O.O. 80-067 GDAŃSK, UL. RÓWNA 19/21

NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, BANK PKO BP SA 63 1020 1811 0000 0102 0311 6969

KRS 0000311943, VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO KAPITAŁ ZAKŁADOWY 21 305 000,00 PLN



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



5. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia, jeżeli środki, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

XIX. Termin zawarcia umowy.

- Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, obowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie określonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej, o której mowa w art. 94 ust. 2 pkt. 1) lit. b ustawy Pzp.
- Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich nowego oceny, chyba, że zachodzą przesłanki udzielenia zamówienia.

XX. Połączenie informacji.

- Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia umieszczenia na stronie internetowej informacji o otwarciu ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp. Wraz z oświadczeniem, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do skłóceń konkurencyjnych w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W oświadczeniu powinien znaleźć się nr 2 do SIWZ.**
- Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7) ustawy Pzp. w przypadku udzielenia dotychczasowemu wykonawcy zamówienia podstawowego, zamówienia o dodatkowej dotowy, których celem jest częściowe wyłączenie do docelowych produktów lub ich części albo zwiększenie ilości części lub rozbudowa istniejącej części, jeżeli zamówienie wykonawcy zobowiązuje Zamawiającego do dostawy materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałoby niekompatybilność techniczną lub nieproporcjonalnie dużą trudność techniczną w użytkowaniu i utrzymaniu tych produktów lub części.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.
- Zamawiający przewiduje dokonanie zmian w umowie. Okoliczności dokonywania zmian w umowie zawartej z Wykonawcą wymienio zostały w Warunkach umowy, stanowiących załącznik nr 3 do SIWZ.
- Zamawiający przewiduje dokonanie zmian umowy w toku jej realizacji w przypadku zmiany okoliczności, o których mowa w art. 144 ustawy Pzp.
- Wzrostki i regulowane w istniejącym SIWZ ceny, uprawnienia, obowiązki Wykonawców i Zamawiającego, których ustawa nie określa powierza Zamawiającemu w SIWZ, o których mogą przysyłać się do właściwego przedsiębiorcy postępowania, regulują ustawa Pzp.

Łączniki:

- Formularz oferty
- Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
- Wzór umowy
- Opis przedmiotu zamówienia
- Wykaz osób do oceny kryterium
- Specyfikacja techniczna próbek
- Podjęcie do realizacji projektu