

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C  
w urządzenia systemu ŚKUP  
nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R**

**Zamawiający: Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej, Sp. z o.o. w Gliwicach,  
44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 150,  
tel.: (032) 3304 600; fax: (032) 3304 601  
adres strony internetowej: [www.pkm-gliwice.com.pl](http://www.pkm-gliwice.com.pl)  
e-mail: [info@pkm-gliwice.com.pl](mailto:info@pkm-gliwice.com.pl)**

**Postępowanie w sprawie udzielenia zamówienia z zastosowaniem przepisów opisanych w Dziale III  
Rozdział 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 275-296),  
zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień publicznych  
w Przedsiębiorstwie Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. w Gliwicach**

**Gliwice, czerwiec 2021**

SPIS TREŚCI

1	Instytucja Zamawiającego, w tym nazwa (firma) i adres .....	3
2	KLAUZULA INFORMACYJNA RODO .....	3
3	Postanowienia ogólne, tryb udzielania zamówienia .....	4
4	Opis przedmiotu zamówienia .....	4
5	Termin wykonania zamówienia .....	5
6	Warunki udziału w postępowaniu wymagane od wykonawców .....	5
7	Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. ....	6
8	Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami .....	7
9	Wymagania dotyczące wadium .....	8
10	Termin związania ofertą .....	9
11	Opis sposobu przygotowywania ofert .....	9
12	Forma oraz termin składania i otwarcia ofert .....	9
13	Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert .....	10
14	Opis sposobu obliczenia ceny .....	10
15	Kryteria oceny ofert .....	10
16	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego; .....	11
17	Wzór umowy.....	12

## 1 INSTYTUCJA ZAMAWIAJĄCEGO, W TYM NAZWA (FIRMA) I ADRES

Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej, Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach,

ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice,

kapitał zakładowy: 46 714 500 zł,

nr KRS 0000102832 - Rejestr Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy;

NIP: 631-21-25-476;

tel.: (032) 3304 600;

fax: (032) 3304 601

adres strony internetowej: [www.pkm-gliwice.com.pl](http://www.pkm-gliwice.com.pl);

adres e-mail: [info@pkm-gliwice.com.pl](mailto:info@pkm-gliwice.com.pl)

## 2 KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

2.1 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”, informuje się, że:

2.1.1 Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Chorzowskiej 150, tel. 32 330 46 00, e-mail: [info@pkm-gliwice.com.pl](mailto:info@pkm-gliwice.com.pl);

2.1.2 W razie jakichkolwiek pytań dotyczących przetwarzania danych osobowych w PKM, Sp. z o.o. osobą właściwą do udzielenia wyjaśnień i odpowiedzi jest powołany w dniu 25.05.2018 roku Inspektor ochrony danych osobowych, e-mail: [iod@pkm-gliwice.com.pl](mailto:iod@pkm-gliwice.com.pl);

2.1.3 Pani/ Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego: „Wyposażenia piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urzędzenia systemu ŚKUP” - nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R;

2.1.4 Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.u.2019.2019 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;

2.1.5 Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;

2.1.6 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;

2.1.7 W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

2.1.8 Posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;

- 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;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

2.1.9 Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 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.

### 3 POSTANOWIENIA OGÓLNE, TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

- 3.1 Postępowanie w sprawie udzielenia zamówienia z zastosowaniem przepisów opisanych w Dziale III Rozdział 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 275-296), zgodnie z Regulaminem udzielenia zamówień publicznych w Przedsiębiorstwie Komunikacji Miejskiej, Sp. z o.o. w Gliwicach, w ramach zamówienia sektorowego, którego wartość jest niższa niż progi unijne, o których mowa w art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.u.2019.2019 z późn. zm.), zwana dalej „ustawa Pzp”.
- 3.2 Specyfikacja Warunków Zamówienia została udostępniona na Platformie Zakupowej Zamawiającego.
- 3.3 Wartość zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych i ogłoszonych na podstawie art. 3 ust.2 ustawy Pzp.
- 3.4 Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców, o którym mowa w art.136 ust. 1 ustawy Pzp.
- 3.5 Treść złożonych ofert musi być zgodna z warunkami zamówienia pod rygorem ich odrzucenia, zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.
- 3.6 Zamawiający nie przewiduje możliwości i nie wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej.
- 3.7 Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 3.8 Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
- 3.9 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3.10 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
- 3.11 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

### 4 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1 Przedmiotem zamówienia jest wyposażenie autobusów będących przedmiotem „Umowy na dostawę piętnastu fabrycznie nowych niskopodłogowych przegubowych autobusów komunikacji miejskiej w 2021 roku dla PKM, Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach” zawartej w dniu 08 marca 2021 r. między Zamawiającym a firmą MAN Truck & Bus Polska Sp. z o.o. Aleja Katowicka 9, 05-830 Nadarzyn w urzędzenia poboru opłat systemu ŚKUP (Śląskiej Karty Usług Publicznych). Zgodnie z umową na dostawę autobusów Dostawca autobusów, wykona instalację (okablowanie i podłączenie do źródeł zasilania) oraz przygotowuje miejsce pod zamontowanie urządzeń poboru opłat.  
Kody CPV: 48813000 System informacji ruchu pasażerskiego.
- 4.2 Wykonanie przedmiotu zamówienia obejmuje:
  - dostawę i uruchomienie urządzeń poboru opłat wraz z elementami niezbędnymi do jego pracy,
  - usługę serwisową w okresie 24 miesięcy,
  - szkolenie 60 użytkowników systemu,
  - wsparcie w uruchomieniu sprzętu wraz z oprogramowaniem zapewnionym przez Organizatora, tj. Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w Katowicach (dalej GZM).
- 4.3 Oprogramowanie nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia.

- 4.4 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i opis techniczny określony został we wzorze umowy (punkt 17 Specyfikacji Warunków Zamówienia - zwanej dalej SWZ).
- 4.5 W celu potwierdzenia zgodności oferowanych urządzeń z wymaganiami zawartymi w opisie technicznym do oferty należy dostarczyć karty katalogowe urządzeń.
- 4.6 W przypadku, kiedy Wykonawca zaoferuje urządzenia równoważne do opisanych w załączniku nr 1 do wzoru umowy, będzie zobowiązany do uzyskania zgody GZM na ich wykorzystanie. Koszty dostosowania urządzeń do wymagań GZM oraz ich ewentualna certyfikacja obciążają Wykonawcę. Zgody, o których mowa wyżej należy uzyskać w terminie miesiąca od podpisania umowy. **Uwaga:** Niedostarczenie w terminie uzgodnień skutkować będzie natychmiastowym rozwiązaniem umowy.

## 5 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy nie później niż do dnia 13.12.2021 roku.

## 6 WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WYMAGANE OD WYKONAWCÓW

- 6.1 O udzielenie zamówienia publicznego może ubiegać się Wykonawca, który:
- 6.1.1. nie podlega wykluczeniu, tj. wobec którego nie zachodzą okoliczności określone w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Pzp, z uwzględnieniem postanowień o których mowa w art. 393 ust. 4, tj. w postępowaniu o udzielenie zamówienia sektorowego wykonawca nie podlega wykluczeniu w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h, oraz w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 2, jeżeli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione w art. 108 ust.1 pkt 1 lit. h.
- 6.1.2. nie podlega wykluczeniu na podstawie następujących dodatkowych przesłanek, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp. tj. w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 6.2 Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust.1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 110 ust. 2, z uwzględnieniem postanowień zawartych w ust. 3 tegoż artykułu.
- 6.3 **Spełnia warunki udziału** dotyczące:
- 6.3.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:** Zamawiający nie precyzuje warunków w tym zakresie;
- 6.3.2. **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności** Zamawiający nie precyzuje warunków w tym zakresie;
- 6.3.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**, przez co Zamawiający rozumie:
- 6.3.3.1. posiadanie przez Wykonawcę **ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia równą co najmniej **1 000 000,00zł** (słownie: **jeden milion złotych**).
- 6.3.4. **zdolności technicznej lub zawodowej** przez co Zamawiający rozumie: posiadanie wiedzy i doświadczenia, polegające na należytych wykonaniu w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonanie co najmniej **jednej dostawy urządzeń do poboru opłat** w publicznym transporcie zbiorowym w mieście lub aglomeracji miejskiej o wartości nie mniejszej niż **1 000 000,00 zł netto** (słownie: **jeden milion złotych**) w ramach jednej lub kilku umów. Do wykazu należy dołączyć dowody określające, że dostawa została wykonana należyście.
- 6.4 Wykonawcy mogą **wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia**. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie W przypadku Wykonawców

wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki, o których mowa w pkt. 6 niniejszego SWZ zostaną spełnione wyłącznie, jeżeli Ci Wykonawcy wykażą, że łącznie spełniają te warunki.

- 6.5 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego zobowiązani są do złożenia wraz z ofertą pełnomocnictwa do ich reprezentowania w niniejszym postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

**Uwaga:** Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający żąda złożenia przed zawarciem umowy w sprawie niniejszego zamówienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

- 6.6 **Ocena spełniania warunków udziału** w postępowaniu, określonych w pkt. 6, dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia - nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach wyszczególnionych w pkt. 7. Z treści ww. dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż ww. warunki Wykonawca spełnił. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji ww. dokumentów.
- 6.7 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 6.3 niniejszego SWZ, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, **polegać na zdolnościach technicznych** lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 6.8 Wykonawca, który **polega na zdolnościach** lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
- 6.9 Zobowiązanie, o którym mowa w poprzednim punkcie powinno spełniać warunki opisane w art. 118 ust. 4 ustawy Pzp.
- 6.10 Zamawiający oceni, czy **udostępniane** Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 6.3 a także zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy, w pkt. 6.1.
- 6.11 Podmiot, który zobowiązał się do **udostępnienia zasobów**, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 6.12 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu **udostępniającego** zasoby nie potwierdzą spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub będą zachodziły wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## 7 WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.

7.1. W celu wykazania spełniania warunków, o których mowa w punkcie 6 Wykonawca winien złożyć:

7.1.1. **Oświadczenie**, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 112 ustawy Pzp (**Załącznik A1** do Formularza ofertowego).

- 7.2. W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia** w zakresie opisanym w pkt 6.1 niniejszego SWZ Wykonawca winien złożyć:
- 7.2.1. **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy (**Załącznik A2** do Formularza ofertowego).
- 7.3. W przypadku **wspólnego ubiegania się o zamówienie** przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt. 7.1.1 oraz 7.2.1, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 7.4. Wykonawca, w przypadku **polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby**, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ust. 7.1.1 oraz 7.2.1, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
- 7.5. Zamawiający żąda od Wykonawcy, dokumentu o którym mowa w pkt. 7.1.1 oraz 7.2.1 SWZ dotyczącego **podwykonawców** nie będących podmiotami udostępniającymi zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp.
- 7.6. Dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego;
- 7.7. Wykazu dostaw lub usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy. Wykaz należy sporządzić zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr C** do Formularza ofertowego.

## **8 SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

- 8.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający wprowadza jako obowiązującą w toku niniejszego postępowania formę pisemną przekazywania informacji, dokumentów, oświadczeń, wniosków, zawiadomień itp.
- 8.2. W postępowaniu komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się tylko elektronicznie przy użyciu Platformy Zakupowej Open Nexus Sp. z o.o. (dalej zwana jako „Platforma Zakupowa” lub „Platforma”), tj. oferta oraz wszelkie dokumenty elektroniczne, oświadczenia, wnioski lub elektroniczne kopie dokumentów, oświadczeń lub wniosków, o których mowa w SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pkm\\_gliwice](https://platformazakupowa.pl/pn/pkm_gliwice) .
- 8.3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie Internetowej Platformy zakupowej platformazakupowa.pl Open Nexus Sp. z o.o. (<http://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> ).
- 8.4. Za datę i godzinę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów oraz innych informacji przyjmuje się datę i godzinę ich przekazania

na Platformę Zakupową Zamawiającego, co oznacza, że data i godzina określona na Platformie Zakupowej jest datą i godziną przyjęta przez Zamawiającego przy określeniu terminu wpływu oferty, wniosków, dokumentów i oświadczeń.

- 8.5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, na zasadach, o których mowa w art. 135 ust. 2 ustawy Pzp.
- 8.6. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SWZ.
- 8.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający zamieści na Platformie Zakupowej.
- 8.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym na Platformie Zakupowej.
- 8.9. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są pracownicy Zamawiającego: Patrycja Gałuszka – Starszy Specjalista ds. Rozwoju i Technologii Napraw, tel.: 32 3304605.

## 9 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 9.1. Wykonawca przystępujący do przetargu jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **13 000,00 zł** (słownie: trzynaście tysięcy złotych).
- 9.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Dokument polecenia dokonania przelewu nie jest dowodem dokonania wpłaty - potwierdzeniem dokonania wpłaty jest uznanie kwotą wadium rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- 9.3. Oferta Wykonawcy, który nie wniósł wadium zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp.
- 9.4. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku formach, zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 9.5. Wadium w pieniądzu wnosi się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego na konto **BNP Paribas Bank Polska S.A. 74 1600 1172 0002 3304 9488 6150**,
- 9.6. podając na poleceniu przelewu informację: **„Wadium – Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urzędzenia systemu ŚKUP, nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R”**.
- 9.7. Wadium w formach innych niż pieniężna winno być wniesione za pośrednictwem platformy, Zamawiający wymaga złożenia oryginału dokumentu w formie elektronicznej.
- 9.8. Dokument gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej, poręczenia powinien zawierać nieodwołalne zobowiązanie wypłaty kwoty określonej w gwarancji/poręczeniu na pierwsze, pisemne żądanie Zamawiającego, w przypadku zaistnienia przesłanek dla zatrzymania wadium określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp, bez jakichkolwiek dodatkowych warunków.
- 9.9. Zamawiający zwraca wadium w przypadkach, o których mowa w art. 98 ust. 1 oraz 2 ustawy Pzp z uwzględnieniem postanowień o których mowa w art. 98 ust. 3 ustawy Pzp.
- 9.10. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je zgodnie z art. 98 ust. 4 ustawy Pzp.
- 9.11. Zamawiający zwraca wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium.
- 9.12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.



## 10 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca związany jest złożoną ofertą przez **60 dni** licząc od dnia składania ofert, tj. od dnia 14.07.2021 r.

## 11 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

11.1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.

11.2. Wykonawca może złożyć **tylko jedną ofertę**, a jej treść musi odpowiadać treści SWZ.

11.3. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności w języku polskim z zachowaniem postaci elektronicznej w formie .pdf, tzn. powinna być własnoręcznie podpisana (czytelny podpis albo pieczętka imienna i podpis) przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Jeżeli oferta będzie podpisana przez inne osoby Wykonawca powinien dołączyć pełnomocnictwo do składania oświadczeń woli w jego imieniu dla osób podpisujących ofertę. Dopuszcza się złożenie oferty w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowalnym podpisem elektronicznym wystawionym przez dostawcę kwalifikowalnej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikowane – podpis elektroniczny, spełniające wymagania bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 05.09.2016r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U.2016 poz. 1579).

11.4. Wykonawca składa ofertę w formie zaszyfrowanej przez Platformę, o której mowa w pkt 8.2 SWZ (pliki są szyfrowane przez Platformę w momencie ich przesłania na Platformę), dlatego też ich treść jest niewidoczna do momentu odszyfrowania przez Zamawiającego, co następuje po terminie otwarcia ofert.

11.5. Wszystkie oświadczenia i wykazy powinny być podpisane w sposób i przez osoby, o których mowa w punkcie 11.3 SWZ.

11.6. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez Wykonawcę. Zaleca się, aby zmiany były dokonane jedynie przez czytelne przekreślenie istniejącego zapisu i wstawienie obok zapisu innego.

11.7. Oferta winna zawierać wypełniony Formularz Ofertowy wraz z załącznikami;

Uwaga: Zaleca się, aby do oferty dołączony był spis treści.

11.8. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

11.9. Zamawiający poprawia w ofercie:

- oczywiste omyłki pisarskie,
- oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

11.10. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać złożoną ofertę. Oświadczenia o wprowadzanych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być złożone w formie przewidzianej przez Zamawiającego dla złożenia oferty, przed upływem terminu składania ofert.

## 12 FORMA ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1. **Ofertę** należy złożyć elektronicznie przy użyciu Platformy Zakupowej Open Nexus Sp. z o.o. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pkm\\_gliwice](https://platformazakupowa.pl/pn/pkm_gliwice)

12.2. Termin **składania** ofert upływa w dniu **14.07.2021 r. o godz. 10<sup>00</sup>**.

12.3. Termin **otwarcia** ofert: **zgodnie z art. 222 ustawy Pzp**.

12.4. Zamawiający **najpóźniej** przed otwarciem ofert udostępni na Platformie informacje o kwocie jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

### 13 INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT

13.1. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na Platformie Zakupowej informacje o:

- nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- cenach zawartych w ofertach.

13.2. Podczas badania i oceny ofert, Zamawiający:

- 13.2.1. Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczeń, o którym mowa w pkt 7 SWZ, dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w pkt 8 SWZ lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 13.2.2. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 13.2.3. Zamawiający wzywa, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt 7 SWZ.
- 13.2.4. Może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 13.2.5. Poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

### 14 OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

14.1. Cenę oferty należy podać w sposób określony w Formularzu Ofertowym.

14.2. Cena jednostkowa ustalona w Formularzu Ofertowym obowiązuje na okres ważności umowy i będzie podlegać zmianom tylko w zakresie opisanym we wzorze umowy.

14.3. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do wykonania umowy.

14.4. Rozliczenia między stronami odbywać się będą w złotych polskich. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów lub/i importu usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami i tak uzyskaną cenę porówna z cenami pozostałych ofert zawierających podatek VAT.

### 15 KRYTERIA OCENY OFERT

15.1. Zamawiający ustala następujące kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Zamawiający przy wyborze oferty najkorzystniejszej będzie stosował wyłącznie kryterium ceny.

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C**

**w urzędzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.11.

**1) Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

Lp.	Parametr podlegający ocenie	Punkty	Znaczenie
[1]	[2]	[3]	[4]
1.	<b>C - Cena oferty:</b>	max.100	<b>100</b> %

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą liczbę punktów (spośród nie odrzuconych ofert).

**C - Cena oferty** (wg Formularza Ofertowego)

Oferta zawierająca najniższą cenę (spośród ofert nie odrzuconych) uzyska **100** pkt, następne kolejne oferty odpowiednio, **proporcjonalnie** mniej wg formuły:

$$\text{ilość punktów za cenę C} = \text{najniższa cena} / \text{cena oferty} \times 100$$

**16 INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO;**

16.1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

16.1.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom;

16.1.2. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone wraz z uzasadnieniem faktycznym i prawnym.

16.2. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:

16.2.1. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,

16.2.2. cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;

16.2.3. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;

16.2.4. postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą, uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

16.3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Informacja o unieważnieniu postępowania zostaje niezwłocznie udostępniona na Platformie.

16.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny albo unieważnić postępowanie.

## 17 WZÓR UMOWY

### **Umowa na wyposażenie piętnastu autobusów marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

Zawarta w Gliwicach w dniu ..... 2021 roku i obowiązująca od dnia ..... 2021 roku pomiędzy:  
**PRZEDSIĘBIORSTWEM KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ**  
**SPÓŁKĄ Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W GLIWICACH**  
z siedzibą w: Gliwicach, ul. Chorzowska 150,  
kapitał zakładowy **46 714 500 zł**,  
NIP 631-21-25-476,  
Numer KRS 0000102832 Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Przedsiębiorców - Sąd Rejonowy w Gliwicach,  
X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, w imieniu i na rzecz którego działają:  
w imieniu i na rzecz którego działają:  
..... - Prezes Zarządu,  
..... - Wiceprezes Zarządu,  
zwanym dalej **Zamawiającym**,  
oraz:  
.....  
z siedzibą w: .....,  
w imieniu i na rzecz którego działają:  
..... - Prezes Zarządu,  
..... - Wiceprezes Zarządu,  
zwaną dalej **Wykonawcą**.

#### § 1

##### **Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest wyposażenie autobusów będących przedmiotem „Umowy na dostawę piętnastu fabrycznie nowych niskopodłogowych przegubowych autobusów komunikacji miejskiej w 2021 roku dla PKM, Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach” zawartej w dniu 08 marca 2021 r. między Zamawiającym a firmą MAN Truck & Bus Polska Sp. z o.o. Aleja Katowicka 9, 05-830 Nadarzyn, zwaną dalej umową na dostawę autobusów, w urządzenia poboru opłat, dalej zwane systemem ŚKUP.
2. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zamontować i uruchomić piętnaście zestawów urządzeń poboru opłat systemu ŚKUP, na które składają się elementy wskazane w poniżej tabeli:

Lp.	Identyfikator	Opis	Ilość w jednym zestawie /jednym autobusie
1)	UKP	Komputer pokładowy wraz z uchwytem montażowym	1 sztuka
2)	NET	Moduł komunikacyjny do transmisji GSM/4G w standardzie LTE, z wbudowanym odbiornikiem GPS	1 sztuka
3)	PWR	Przełącznik aktywacji urządzeń	1 sztuka
4)	UKAS-M	Kasownik główny pojazdu wraz z uchwytem montażowym	1 sztuka

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C****w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.13.

5)	UKAS-C	Kasownik pomocniczy pojazdu wraz z uchwytem montażowym oraz z czytnikiem kodów QR	3 sztuki
6)	SWIT	Switch dla konfiguracji urządzeń	1 sztuka
7)	INNE	Inne komponenty nie wymienione powyżej niezbędne do prawidłowego montażu i funkcjonowania urządzeń	1 komplet

3. Specyfikacja urządzeń, o których mowa w ust. 1 i 2 stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
4. Zgodnie z umową na dostawę autobusów Dostawca autobusów, wykona instalację (okablowanie i podłączenie do źródeł zasilania) oraz przygotuje miejsce pod zamontowanie urządzeń poboru opłat.
5. Wykonanie przedmiotu zamówienia obejmuje:
  - dostawę i uruchomienie urządzeń poboru opłat wraz z elementami niezbędnymi do jego pracy,
  - usługę serwisową w okresie 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 3,
  - przeszkolenie 60 użytkowników systemu,
  - wsparcie w uruchomieniu sprzętu wraz z oprogramowaniem zapewnionym przez Organizatora, tj. Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii w Katowicach (zwanego dalej GZM).
6. Cechy komponentów wyposażenia pojazdu:
  - wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 roku oraz sprawne technicznie,
  - wolne od wad fizycznych i prawnych,
  - dostarczone wraz z certyfikatami, deklaracjami zgodności CE, kartami gwarancyjnymi, kartami technicznymi urządzeń oraz instrukcjami i schematami montażu w języku polskim oraz sterownikami w dniu podpisania protokołu odbioru,
  - urządzenia dostarczone z uchwytami umożliwiającymi ich montaż w pojazdach,
  - urządzenia zasilane prądem z instalacji w pojazdach,
  - zabezpieczone przed przepięciami elektrycznymi i nie zakłócające pracy innych urządzeń zamontowanych w pojeździe,
  - maksymalny łączny pobór prądu przez wszystkie urządzenia zamontowane w pojeździe nie może przekraczać 6A,
  - dostarczane urządzenia muszą być przystosowane do zasilania napięciem nominalnym 12 oraz 24 VDC,
  - kasowniki mają mieć możliwość szybkiej wymiany serwisowej – w tym celu mają być zamontowane na podstawie (stacji dokującej) umożliwiającej szybką ich wymianę bez użycia narzędzi,
  - kasowniki muszą być zabezpieczone przed niepowołanym demontażem ze stacji dokującej zamkiem mechanicznym, wielozapadkowym,
  - wszystkie krawędzie zewnętrzne obudowy komputera i kasowników muszą być tak ukształtowane aby nie powodowały niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub zranienia,
  - spełniają wymagania prawa polskiego i UE dla urządzeń elektronicznych montowanych w pojazdach samochodowych,
  - przygotowane do pracy w warunkach środowiskowych występujących w autobusach, w tym duża roczna amplituda temperatury, zapylenie, wilgotność oraz drgania.
7. Konfiguracja urządzeń o których mowa w pkt. 4, instalacja oprogramowania, montaż kart SIM/SAM będzie wykonana w ramach procedury przyłączenia pojazdu do systemu ŚKUP przez Gwaranta tego systemu.
8. Karty SIM oraz SAM zostaną zapewnione przez GZM.

## § 2

### Dokumentacja

1. Wykonawca opracuje, a następnie przekaze, w dniu podpisania przez strony protokołu odbioru, kompletną dokumentację systemu ŚKUP w wersji elektronicznej, w języku polskim (wersja edytowalna w formacie .doc lub .docx).
2. Przez dokumentację rozumie się pełną dokumentację techniczną i użytkową, w tym:
  - 1) opis interfejsów zawierający scenariusze ich użycia na wszystkich polach eksploatacji;
  - 2) dokumentację użytkownika każdego modułu/elementu systemu opisującą sposób działania poszczególnych funkcjonalności modułu oraz całości;
  - 3) procedury eksploatacyjne i serwisowe;
  - 4) certyfikaty;
  - 5) dokumentację techniczną urządzeń wraz z ich parametrami oraz instalacji zamontowanych w pojazdach wraz z procedurami ich serwisowania, konserwacji.
3. Dokumentacja, o której mowa w ust. 1 i 2 zostanie przekazana w dniu podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 3.
4. W przypadku gdyby odebrana dokumentacja okazała się niekompletna lub niewystarczająco precyzyjna, Wykonawca zobowiązany jest ją uzupełnić/poprawić w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

## § 3

### Szkolenia

1. Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie lub zleci na swój koszt szkolenie w zakresie wymaganym do obsługi systemu ŚKUP.
2. Szkolenie powinno się odbyć w terminach uzgodnionych przez obie strony, jednak nie później niż do dziesiątego dnia od dnia odbioru systemu ŚKUP na podstawie protokołu odbioru, o którym mowa w § 4 ust. 3 umowy.
3. Koszty szkolenia pracowników delegowanych przez Zamawiającego, w tym m.in. koszty związane z dojazdem oraz koszty materiałów szkoleniowych, ponosi Wykonawca.

## § 4

### Termin realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy nie później niż do dnia 13.12.2021 roku.
2. Odbiór systemu ŚKUP odbędą się komisyjnie przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Z czynności odbioru sporządzony zostanie protokół odbioru.

## § 5

### Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie w kwocie:
  - netto .....zł (słownie:.....),
  - podatek VAT: .....zł (słownie:.....),
  - co stanowi łączną kwotę brutto: .....zł (słownie:.....).
2. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie określone powyżej, zawiera wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 będzie płatne w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, na rachunek bankowy wskazany na fakturze. Rachunek ten musi znajdować się w prowadzonym elektronicznie przez Ministerstwo Finansów „Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT” Brak rachunku na ww. Wykazie jest podstawą do wstrzymania płatności do momentu ujawnienia rachunku w Wykazie, lub wskazania przez Wykonawcę innego jego rachunku, który jest ujawniony w ww. wykazie.
4. Na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (tj. Dz.U.2020 poz. 935) Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.

5. Faktura może zostać dostarczona do siedziby Zamawiającego osobiście, pocztą tradycyjną lub za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, o którym mowa w ustawie o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U.2018 poz. 2191).
6. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru, o których mowa w § 4 ust. 3 umowy.
7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 6

### Gwarancja

1. Wykonawca oświadcza, na przedmiot dostawy, o którym mowa w § 1, udziela gwarancji, według zasad określonych poniżej:
  - a) ujawnione w okresie gwarancji wady elementów przedmiotu dostawy będą bezpłatnie usuwane na koszt Wykonawcy w terminie nieprzekraczającym 30 dni kalendarzowych licząc od zgłoszenia usterki z zastrzeżeniem, że dostarczenie zastępczego urządzenia, o którym mowa w lit. f) nastąpi nie później niż w ciągu 12 h od zgłoszenia usterki;
  - b) wady/usterki systemu ŚKUP będą zgłaszane telefonicznie lub e-mailem pod następującym numerem telefonu ..... lub adresem e-mail .....
  - c) naprawa usterki, o której mowa w lit. b) nastąpi nie później niż w ciągu 12 h od zgłoszenia usterki;
  - d) usługi gwarancyjne świadczone będą w siedzibie Zamawiającego lub przedmiot dostawy będzie zabierany z siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy; jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli Wykonawca wymienił część rzeczy, postanowienie to stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać;
  - e) Zamawiającemu z tytułu udzielonej gwarancji przysługuje prawo do wymiany elementu przedmiotu dostawy na wolny od wad w przypadku, gdy dwukrotna naprawa wady tego elementu nie spowoduje jego poprawnej pracy;
  - f) W każdym przypadku Wykonawca nieodpłatnie dostarczy na czas naprawy zastępczy egzemplarz przedmiotu dostawy o parametrach nie gorszych niż przedmiot dostawy;
  - g) Wykonawca ponosi wszelkie koszty dostawy i odbioru zastępczego egzemplarza przedmiotu dostawy.
2. Wykonawca realizując świadczenia wynikające z jego obowiązków jako serwisanta i udzielającego gwarancji, nie może żądać odrębnego wynagrodzenia za materiały eksploatacyjne i części zamienne, oraz za ich dostarczanie.
3. Dostawca będzie pełnił rolę 3 linii wsparcia w obsłudze zgłoszeń dotyczących urządzeń zamontowanych pojazdów – przy czym 1 i 2 linia będą zapewniane przez GZM w ramach systemu ŚKUP. GZM przekaze Dostawcy szczegółową procedurę obsługi serwisowej i utrzymaniowej rozwiązania.
4. Jednocześnie Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na przedmiot dostawy, której okres jest równy okresowi gwarancji dla przedmiotu umowy. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od udzielonej gwarancji lub dokonać wyboru podstaw odpowiedzialności Wykonawcy według swojego uznania

## § 7

### Kary umowne

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a) 10% łącznego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn dotyczących Wykonawcy,
  - b) 1 000,00 zł za zwłokę w wykonaniu dostawy w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - c) 600,00 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w naprawie lub wymianie gwarancyjnej lub z tytułu rękojmi za wady, o której mowa w § 6,
  - d) 600,00 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przypadku nieterminowego lub niepełnego wykonania szkolenia, o którym mowa w § 3,

- e) 300,00 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przypadku niedostarczenia dokumentacji, o której mowa § 2.
  - f) 600,00 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przypadku niedostarczenia dokumentacji, o której mowa § 1 ust. 6 myślnik trzeci.
2. Niezależnie od kar umownych, o których mowa w ust. 1, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy kary określone w ust.1 przewyższają poniesione szkody.

## § 8

### Zmiany umowy

Zamawiający przewiduje następujące możliwości dokonania zmian postanowień Umowy, w postaci aneksu:

1. konieczność wprowadzenia zmian do umowy w następstwie siły wyższej rozumianej jako zdarzenie nagłe, nieprzewidziane i niezależnie od woli Stron, którego skutki są niemożliwe do zapobieżenia, uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub części, na stale lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności. Siła wyższa może obejmować, ale nie ogranicza się do wyjątkowych zdarzeń lub okoliczności takich jak: wojna, akty terroryzmu, strajki, epidemia, katastrofy żywiołowe, jak: trzęsienia ziemi, huragany, powodzie. Wpływ siły wyższej na realizację zamówienia musi być realny, tzn. sam fakt jej wystąpienia na określonym obszarze nie powoduje automatycznego przedłużenia terminu realizacji umowy, ale czynnik ten musi mieć realny wpływ na sposób realizacji zamówienia, co Wykonawca powinien wykazać.
2. W przypadku opisanym w pkt 1 Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wniosku dotyczącego zmiany terminu realizacji umowy, w związku z wystąpieniem siły wyższej. Wniosek, o którym mowa w zdaniu pierwszym powinien zostać przekazany niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca dowiedział się, lub przy zachowaniu należytej staranności powinien dowiedzieć się o zdarzeniu lub okolicznościach uzasadniających zmianę umowy. We wniosku powinien znajdować się dokładny opis wpływu okoliczności związanych z wystąpieniem siły wyższej na terminowe wykonanie umowy. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z wnioskiem wszelkich dokumentów i informacji uzasadniających żądanie zmiany terminu realizacji umowy, stosownie do zdarzenia lub okoliczności stanowiących podstawę żądania zmiany. W terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku, o którym mowa w zdaniu pierwszym Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego żądania i powiadomienia Wykonawcy o akceptacji wniosku (umowa ulega wówczas przedłużeniu o okres trwania przyczyn, z powodu których jest zagrożone dotrzymanie terminu jej realizacji) lub, odpowiednio, o braku akceptacji zmiany.
3. w przypadku, gdy określony produkt stanowiący przedmiot zamówienia został wycofany z rynku lub zaprzestano jego produkcji, a zaproponowany przez Wykonawcę w jego miejsce produkt posiada nie gorsze cechy i parametry funkcjonalności, niż produkt będący przedmiotem zamówienia,
4. w przypadku opisanym w pkt 3 Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wniosku, w związku z wystąpieniem zdarzenia, w którym wycofano z rynku lub zaprzestano produkcji elementu przedmiotu zamówienia. Dostawca do wniosku zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie GZM dotyczące zgodności zaproponowanego urządzenia/elementu z systemem ŚKUP oraz organizacjami płatniczymi. Wniosek wraz z oświadczeniem, o którym mowa w zdaniu pierwszym i drugim powinien zostać przekazany niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca dowiedział się, lub przy zachowaniu należytej staranności powinien dowiedzieć się o zdarzeniu lub okolicznościach uzasadniających zmianę umowy. W terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku wraz z oświadczeniem, o którym mowa w zdaniu pierwszym i drugim Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego żądania i powiadomienia Wykonawcy o akceptacji wniosku.
5. w przypadku konieczności zrealizowania Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych lub dokonania dodatkowych czynności;
6. w przypadku opisanym w pkt 5 Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wniosku z określeniem zmiany do Umowy. Wniosek, o którym mowa w zdaniu pierwszym powinien zostać przekazany niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca dowiedział się, lub przy zachowaniu należytej staranności powinien dowiedzieć się o zdarzeniu lub okolicznościach uzasadniających zmianę umowy. W terminie 7 dni roboczych od dnia



- otrzymania wniosku, o którym mowa w zdaniu pierwszym Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego żądania i powiadomienia Wykonawcy o akceptacji wniosku;
7. w przypadku konieczności dostosowania przedmiotu zamówienia do wymagań GZM, przy czym w tym przypadku konieczne jest pisemne oświadczenie GZM w tym zakresie. Wprowadzane zmiany nie mogą prowadzić do pogorszenia stanu technicznego lub zmniejszenia wartości użytkowej lub zwiększenia ceny przedmiotu zamówienia przedstawionego w ofercie Wykonawcy.
  8. w przypadku opisanym w pkt 7 Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wniosku z określeniem zmiany do Umowy. Wniosek, o którym mowa w zdaniu pierwszym powinien zostać przekazany niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia, w którym Wykonawca dowiedział się, lub przy zachowaniu należytej staranności powinien dowiedzieć się o zdarzeniu lub okolicznościach uzasadniających zmianę umowy. W terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku, o którym mowa w zdaniu pierwszym Zamawiający zobowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego żądania i powiadomienia Wykonawcy o akceptacji wniosku.
  9. Zmiany Umowy, o których mowa w niniejszym paragrafie, nie mogą prowadzić do wzrostu wynagrodzenia Wykonawcy.

#### § 9

##### Odstąpienie od umowy, rozwiązanie umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku:
  - a) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, odstąpienie od umowy może nastąpić w tym wypadku w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach, bez zapłaty kar umownych;
  - b) wszczęcia postępowania likwidacyjnego Wykonawcy – w terminie 10 dni od daty powzięcia wiadomości o tym fakcie,
  - c) zajęcia składników majątkowych Wykonawcy mających wpływ na realizację przedmiotu umowy – w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tym fakcie.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać pisemne uzasadnienie.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego rozwiązania umowy w przypadku nie uzyskania przez Wykonawcę zgody GZM-u na wykorzystanie zaoferowanych urządzeń systemu ŚKUP potwierdzonych odpowiednią certyfikacją w terminie miesiąca od daty podpisania niniejszej umowy.

#### § 10

##### Przedstawiciele stron

1. Do kontaktu i nadzoru nad wykonywaniem umowy strony wyznaczają:
  - a) .....reprezentujący Wykonawcę,
  - b) .....reprezentujący Zamawiającego.
2. Zmiana danych tych osób nie stanowi zmiany umowy, wymaga jednak powiadomienia drugiej Strony.

#### § 11

##### Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności Kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd miejscowo i rzeczowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Żadna ze stron nie może przenosić praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez pisemnej zgody drugiej strony, pod rygorem nieważności.
4. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**

## Załącznik nr 1 do wzoru umowy - „Specyfikacja Urządzeń”:

Uwaga: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę urządzeń poboru opłat systemu ŚKUP o parametrach równoważnych do opisanych poniżej. W takim przypadku wymaga się od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana do uzyskania zgody GZM-u na ich wykorzystania oraz ewentualnej certyfikacji w ciągu jednego miesiąca od podpisania umowy, pod warunkiem natychmiastowego rozwiązania umowy.

UKP	Komputer pokładowy wraz z uchwytem montażowym
UKP.1	Wymiary i cechy konstrukcji <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktowa, zwarta konstrukcja.</li> <li>• Objętość nie może przekroczyć 1140 cm<sup>3</sup> (pomiar bez uchwytów montażowych), przy czym największy wymiar nie może przekraczać 19 cm.</li> <li>• Maksymalne wymiary: 19 cm x 15 cm x 4 cm.</li> <li>• Montaż w standardzie VESA, wraz z odpowiednim uchwytem montażowym.</li> <li>• 1 x przycisk zasilania, 5 x programowalne przyciski funkcyjne.</li> <li>• Dioda zasilania / pamięci.</li> <li>• Brak wentylatora mechanicznego.</li> </ul>
UKP.2	Procesor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bitowy.</li> <li>• 2 rdzenie.</li> <li>• Częstotliwość bazowa: 1,10 Ghz.</li> <li>• Częstotliwość zwiększania mocy: 2,40 Ghz.</li> <li>• Cache: 2MB L2 Cache.</li> <li>• Wbudowany układ graficzny.</li> </ul>
UKP.3	System operacyjny Windows 10 IoT lub równoważny umożliwiający uruchomienie aplikacji ŚKUP.UKP_T (aplikacja komputera pokładowego ŚKUP wykonana w technologii Dot.Net producent Basment Sp. z o.o.) Parametry równoważności wynikające z zastosowanej technologii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewniający połączenie z komputerem za pomocą funkcji pulpit zdalny za pomocą protokołu RDP.</li> <li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows .</li> <li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows.</li> <li>• Zaawansowane funkcje kontroli aplikacji i funkcjonalność zasad ograniczeń oprogramowania. Możliwości i rozszerzenia, które umożliwiają tworzenie reguł zezwalających lub blokujących uruchamianie aplikacji na podstawie unikalnych tożsamości plików oraz określających, którzy użytkownicy lub grupy mogą uruchamiać te aplikacje.</li> <li>• Zaawansowane zarządzanie funkcjami ekranu dotykowego, m.in. przesunięcie palcem od krawędzi ekranu, aby wywołać interfejs użytkownika systemu. W zależności od kierunku przesunięcia może pojawić się centrum akcji, tryb tabletu lub pasek zadań.</li> <li>• Wielowarstwowe podejście do zabezpieczania nośników wymiennych, zapewnienie wielu funkcji monitorowania i kontroli, które pomagają zapobiegać zagrożeniom z nieautoryzowanych urządzeń peryferyjnych przed atakiem urządzenia.</li> <li>• Obsługa dotykowej klawiatury ekranowej.</li> <li>• Monitorowanie zdarzeń związanych z połączeniem typu „plug and play” dla urządzeń peryferyjnych .</li> <li>• Zapobieganie zagrożeniom ze strony wymiennych nośników danych wprowadzanych przez wymienne urządzenia pamięci masowej, umożliwiając:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ochronę w czasie rzeczywistym (RTP) do skanowania wymiennej pamięci masowej w poszukiwaniu złośliwego oprogramowania,</li> </ul> </li> </ul>

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C****w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.19.

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Reguła Attack Surface Reduction (ASR) USB do blokowania niezauważanych i niepodpisanych procesów uruchamianych z USB,</li><li>○ Ustawienia ochrony Direct Memory Access (DMA) w celu złagodzenia ataków DMA, w tym Kernel DMA Protection for Thunderbolt i blokowanie DMA do czasu zalogowania się użytkownika.</li><li>● Tworzenie niestandardowe alertów i akcje odpowiedzi, aby monitorować użycie urządzeń wymiennych na podstawie tych zdarzeń typu plug and play lub dowolnych innych zdarzeń z niestandardowymi regułami wykrywania.</li><li>● Praca z wieloma aplikacjami. Możliwość dostosowania ekranu systemu operacyjnego tak, że pokazuje tylko kafelki dozwolonych aplikacji.</li></ul>
UKP.4	Pamięć RAM: <ul style="list-style-type: none"><li>● 4 x GB DDR3L 1600 Mhz.</li></ul>
UKP.5	Pamięć FLASH: <ul style="list-style-type: none"><li>● 1 x M.2 SSD 64GB.</li></ul>
UKP.6	Ekran: <ul style="list-style-type: none"><li>● Rozmiar: 7cali.</li><li>● Rozdzielczość: 1024x600.</li><li>● Kontrast: 700:1.</li><li>● Jasność: 1000 nit.</li><li>● Obsługa dotyku: pojemnościowy, wielopunktowy.</li><li>● Kąty widzenia: 75, 75, 75, 70.</li></ul>
UKP.7	Warunki środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"><li>● Odporność na wilgoć i pył IP65.</li><li>● Odporność na uderzenia i wstrząsy MIL-STD-810G.</li><li>● Wilgotność operacyjna: 10% - 95% RH.</li><li>● Temperatura operowania: od -20 do +60 stopni Celsjusza.</li><li>● Temperatura składowania: od -20 do +60 stopni Celsjusza.</li></ul>
UKP.8	Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"><li>● 9-36V DC.</li></ul>
UKP.9	Wejścia i wyjścia: <ul style="list-style-type: none"><li>● 2 x USB A.</li><li>● 1 x Gigabit Ethernet LAN (M12).</li><li>● 1 x CANBus.</li><li>● 1 x Port szeregowy COM.</li><li>● 5 x Wejścia / 3 x Wyjścia Cyfrowe.</li><li>● Głośnik.</li></ul>
UKP.10	Certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"><li>● CE</li></ul>

<b>NET</b>	<b>Moduł komunikacyjny do transmisji GSM/4G w standardzie LTE, obsługujący lokalizację GPS</b>
NET.1	Obsługa GSM: <ul style="list-style-type: none"><li>● Obsługa 2 x SIM z funkcją auto-switch (słaby sygnał, limit danych, brak sieci, błędy transmisji).</li><li>● Obsługa transmisji 4G (LTE) – Kat. 4 do 150 Mbps, 3G – do 42 Mbps, 2G – do 236,8 kbps.</li><li>● Umożliwia mostkowanie GSM / LAN, przypisanie mobilnego IP WAN do urządzenia LAN.</li><li>● Auto APN.</li><li>● Definiowalne limity transmisji danych dla obydwu kart SIM.</li></ul>

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C****w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.20.

NET.2	<b>Obsługa WiFi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11 b/g/n.</li><li>• Access Point (AP), Station (STA).</li><li>• WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, TLS, TTLS.</li><li>• Filtr MAC, Ukrywanie SSID, kontrola dostępu w oparciu o MAC.</li><li>• Do 100 równoczesnych połączeń.</li></ul>
NET.3	<b>Interfejsy/porty:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x LAN Ethernet port (RJ45, 10/100 Mbps).</li><li>• 1 x WAN Ethernet port.</li><li>• 1 x RS 232 port (gniazdo DB9).</li><li>• 1 x RS 485 port.</li><li>• 1 x I/O port.</li><li>• 1 x Zasilanie (złącze przemysłowe, 9-30 VDC, obsługa PoE).</li><li>• 2 x port zewnętrznej anteny GSM.</li><li>• 1 x port zewnętrznej anteny GPS.</li><li>• 2 x port karty SIM (Mini SIM).</li><li>• 2 x port zewnętrznej anteny WiFi.</li><li>• 1 x port USB-A 2.0 umożliwiający podłączanie np. zewnętrznego dysku, pamięci flash, modemu, drukarki itp.</li><li>• 1 x SD Card (Micro SD do 32 GB).</li><li>• Diody informujące o sile sygnału GSM.</li><li>• Przycisk umożliwiający reset urządzenia.</li></ul>
NET.4	<b>Obsługa sieci:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Routing statyczny i dynamiczny (BGP, OSPFv2, RIPv1/v2).</li><li>• Protokoły TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, http, HTTPS, FTP, SMTP, SSLv3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, MQTT, WOL.</li><li>• Mechanizmy QoS / SQM.</li><li>• Obsługa DNS/DDNS.</li><li>• Network backup.</li></ul>
NET.5	<b>Bezpieczeństwo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mechanizmy autentykacji: pre-shared key, certyfikaty, X.509.</li><li>• Konfigurowalne reguły firewall.</li><li>• Zapobieganie atakom: DDOS, Port Scan.</li><li>• Separacja VLAN (port/tag based).</li><li>• Mechanizm whitelist/blacklist.</li><li>• Obsługa OpenVPN ze wsparciem co najmniej 12 metod szyfrowania.</li><li>• Obsługa co najmniej 4 instancji tuneli VPN IPSec.</li><li>• Wsparcie dla GRE/PPTP/L2TP/Stunnel/SSTP/ZeroTier.</li></ul>
NET.6	<b>Monitorowanie i zarządzanie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Udostępnia konsolę administratora w postaci strony WEB.</li><li>• Umożliwia aktualizację firmware z serwera.</li></ul>
NET.7	<b>Obsługa GPS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• GNSS: GPS, Galileo, QZSS.</li><li>• Udostępnia współrzędne GNSS za pomocą WebUI, SMS, TAVL, RMS.</li><li>• Obsługuje Geolokację w oparciu o infrastrukturę GSM bez wykorzystania GPS.</li></ul>
NET.8	<b>Obudowa i parametry środowiskowe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wzmocniona konstrukcja.</li><li>• Wymiary maksymalne: 10 cm x 11 cm x 5 cm (dł/szer/wys).</li><li>• Możliwość montażu w standardzie szyn DIN.</li><li>• Temperatura pracy: od -40 do +75 stopni Celsjusza.</li><li>• Wilgotność pracy: od 10 do 90%.</li><li>• IP30.</li></ul>

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C****w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.21.

NET.9	Certyfikaty i normy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na wstrząsy: DNVGL-CG-0339:2016, EN60068-2-6:2008.</li><li>• Standardy bezpieczeństwa: IEC 60950-1:2005/2009/2013, AS/NZS 60950.1:2015.</li><li>• Zgodność ze standardami i normami telekomunikacyjnymi obowiązującymi na terenie Polski.</li></ul>
<b>SWIT</b>	<b>Switch</b>
I.SWIT.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prędkość transmisji = Fast Ethernet 10/100 Mbit/s.</li><li>• Ilość portów RJ45 dostosowana do ilości urządzeń.</li><li>• Napięcie zasilania 9 V do 60 V prądu stałego.</li><li>• Zgodny ze standardem IEEE 802.3.</li><li>• Temperatura pracy – 40 do +70.</li><li>• Odporność na wstrząsy i wibracje.</li><li>• Spełniający niezbędne normy wymagane przy montażu urządzenia w pojazdach samochodowych.</li></ul>
<b>PWR</b>	<b>Przełącznik aktywacji urządzeń</b>
PWR.1	Przełącznik - dostosowany do montażu w pojazdach. Parametry podstawowe: <ul style="list-style-type: none"><li>• napięcie sterowania – Uster 5V (dostosowane do napięcia sygnału sterującego z komputera pokładowego).</li><li>• minimalna ilość zestyków - 1.</li><li>• napięcie przełączane – 24V.</li><li>• maksymalny prąd przełączany - 5A.</li><li>• odporność na wstrząsy i wibracje.</li></ul>
<b>UKAS-M</b>	<b>Kasownik główny z uchwytem montażowym</b>
UKAS-M.1	Obudowa i montaż: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompaktowa obudowa z odpowiednio ukształtowanymi krawędziami nie stwarzającymi niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub obrażeń pasażerów.</li><li>• Odporność na akty wandalizmu dzięki ukryciu lub zamaskowaniu wszystkich elementów montażowych.</li><li>• Montaż na specjalnym uchwycie przytwierdzanym do rur poręczowych lub ścian pojazdu wyposażonym w złącze elektryczne i zamek patentowy, umożliwiając szybki i prosty montaż/demontaż urządzenia.</li><li>• Maksymalne wymiary urządzenia (bez uchwytu montażowego): 32cm x 16 cm x 12 cm.</li></ul>
UKAS-M.2	Ekran i interfejs użytkownika: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kolorowy, dotykowy wyświetlacz TFT o przekątnej 8 cali.</li><li>• Rozdzielczość: 800 x 480.</li><li>• Wbudowany głośnik.</li><li>• Podświetlenie czytnika kart w kolorze czerwonym i zielonym.</li><li>• Czujnik natężenia światła.</li><li>• Ochrona za pomocą szkła hartowanego o grubości min. 4mm.</li></ul>
UKAS-M.3	Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nominalne zasilanie: 24 VDC.</li><li>• Nominalny pobór mocy: 0,5A.</li><li>• Operacyjne zasilanie: 10.8 – 32 VDC.</li><li>• Zabezpieczenie przed skokami napięcia.</li><li>• Zabezpieczenie przed skokami natężenia.</li><li>• Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów.</li></ul>
UKAS-M.4	Warunki środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na wilgoć i zapylenie zgodnie z IP54.</li></ul>

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C**

**w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.22.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura pracy od -30 do +60 stopni Celsjusza.</li> <li>• Temperatura przechowywania od -30 do +70 stopni Celsjusza.</li> <li>• Wilgotność pracy od 20% do 85%.</li> <li>• Wilgotność przechowywania od 3% do 95%.</li> </ul>
UKAS-M.5	<p>Jednostka centralna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor 32bit 2 x core o częstotliwości taktowania co najmniej 1 Ghz z wbudowanym L2 cache.</li> <li>• Pamięć SD-RAM DDR2 512 MB.</li> <li>• Pamięć NAND Flash 128MB, eMMC 8GB.</li> <li>• 1 x slot na kartę SD.</li> <li>• 1 x Interfejs Ethernet.</li> <li>• 3 x slot na kartę SAM.</li> <li>• System operacyjny LINUX ze skompilowanymi bibliotekami i firmware umożliwiającymi integrację aplikacji z peryferiami kasownika, co najmniej:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Biblioteka Qt v5.9.6.</li> <li>○ Biblioteka do zarządzania czytnikiem NFC mesdk-api v1.14.0.</li> <li>○ Biblioteka do zarządzania dźwiękiem pulseaudio v13.0.</li> <li>○ Biblioteka do zarządzania grafiką mesa v20.0.6.</li> <li>○ Biblioteka zlib v1.2.11.</li> <li>○ Biblioteka libffi v3.2.1.</li> <li>○ Biblioteka gdbm v1.17.</li> <li>○ Biblioteka openssl v1.1.1.</li> <li>○ Narzędzie rsync v3.1.3.</li> <li>○ Biblioteka libxslt v1.1.33.</li> <li>○ Biblioteka lxml v4.3.2.</li> <li>○ Python v&gt;= 3.7.</li> <li>○ Biblioteka PySide2 wspierająca wersję Qt v5.9.6 dla Pythona.</li> <li>○ Biblioteka pycryptodome v3.7.2 dla Pythona.</li> <li>○ Biblioteka unixODBC v2.3.7.</li> <li>○ Biblioteka freetds v1.00.111.</li> <li>○ Biblioteka pyodbc v4.0.25.</li> <li>○ Biblioteka SQLAlchemy v1.2.17 dla Pythona.</li> </ul> </li> </ul>
UKAS-M.6	<p>Czytnik MIFARE+EMV- Producent Mikroelektronika s.s.r.o. Model CRE10 v1.0 lub równoważny.</p> <p>Cechy równoważności:</p> <p>Posiadający certyfikat Agenta Rozliczeniowego transakcji kartami płatniczymi: Monet+ i Polskie ePłatności (agenci rozliczeniowi obsługujący System ŚKUP).</p> <p>W przypadku czytnika posiadającego równoważne funkcjonalności wymienione poniżej ale nie posiadające certyfikatu dostawca kasownika jest zobowiązany do pozyskania certyfikacji we własnym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs RFID ISO 14443 A/B, NFC.</li> <li>• Wbudowany procesor w architekturze ARM z wbudowaną pamięcią L2 cache i częstotliwością taktowania co najmniej 528 MHz.</li> <li>• System operacyjny Linux.</li> <li>• Zabezpieczenia przed manipulacją/demontażem.</li> <li>• Sprzętowa akceleracja kryptografii: SHA, DES, 3DES, AES.</li> <li>• Interfejs USB 2.0.</li> <li>• Udostępnia protokół komunikacyjny B-Protocol w wersji co najmniej 1.35.</li> <li>• Certyfikacja EMV Contactles L1 &amp; L2, payWawe 2.2, MCL 3.1.1.</li> <li>• Zgodność z aplikacją płatniczą EMV ŚKUP dla pojazdów potwierdzona certyfikatem L3 dla Agenta Rozliczeniowego ŚKUP.</li> <li>• Zgodność z rozwiązaniem TMS EMV agenta rozliczeniowego Monet+.</li> </ul>

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C****w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.23.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zgodność z biblioteką Karty ŚKUP.</li></ul>
<b>UKAS-C</b>	<b>Kasownik pomocniczy pojazdu z uchwytem montażowym oraz z czytnikiem kodów QR</b>
UKAS-C.1	Obudowa i montaż: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompaktowa obudowa z odpowiednio ukształtowanymi krawędziami nie stwarzającymi niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub obrażeń pasażerów.</li><li>• Odporność na akty wandalizmu dzięki ukryciu lub zamaskowaniu wszystkich elementów montażowych.</li><li>• Montaż na specjalnym uchwycie przytwierdzanym do rur poręczowych lub ścian pojazdu wyposażonym w złącze elektryczne i zamek patentowy, umożliwiając szybki i prosty montaż/demontaż urządzenia.</li><li>• Maksymalne wymiary urządzenia (bez uchwytu montażowego): 23 cm x 7 cm x 13 cm.</li></ul>
UKAS-C.2	Ekran i interfejs użytkownika: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kolorowy wyświetlacz o przekątnej 3,5 cala.</li><li>• Rozdzielczość: 320 x 240.</li><li>• Wbudowany głośnik.</li><li>• Czujnik natężenia światła.</li><li>• Ochrona za pomocą szkła hartowanego o grubości min. 3mm.</li><li>• 3 x dotykowe klawisze funkcyjne (programowalne).</li><li>• 1 x zintegrowany czytnik kodów 2D, umieszczony w dolnej części obudowy w sposób umożliwiający ergonomiczne korzystanie przez pasażerów.</li></ul>
UKAS-C.3	Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nominalne zasilanie: 24 VDC.</li><li>• Nominalny pobór mocy: 0,3 A.</li><li>• Operacyjne zasilanie: 9 – 36 VDC.</li><li>• Zabezpieczenie przed skokami napięcia.</li><li>• Zabezpieczenie przed skokami natężenia.</li><li>• Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów.</li></ul>
UKAS-C.4	Warunki środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na wilgoć i zapylenie zgodnie z IP54.</li><li>• Temperatura pracy od -20 do +60 stopni Celsjusza.</li><li>• Temperatura przechowywania od -30 do +70 stopni Celsjusza.</li><li>• Wilgotność pracy od 20% do 85%.</li><li>• Wilgotność przechowywania od 3% do 95%.</li></ul>
UKAS-C.5	Jednostka centralna: <ul style="list-style-type: none"><li>• 32-bit processor klasy ARM o częstotliwości taktowania co najmniej 180 Mhz.</li><li>• Pamięć SD-RAM DDR2 32 MB.</li><li>• Pamięć Flash 2MB.</li><li>• Interfejs Ethernet.</li><li>• System operacyjny LINUX bootowany via Ethernet z wkompiłowanymi co najmniej:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Biblioteka programistyczna Qt,</li><li>○ Biblioteka programistyczna czytnika NFC,</li><li>○ Firmware / sterowniki umożliwiające integracje aplikacji z peryferiami kasownika (np. obsługę ekranu, przycisków).</li></ul></li></ul>
UKAS-C.6	Czytnik MIFARE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfejs RFID ISO 14443 A/B, NFC.</li><li>• Wbudowany processor w architekturze ARM ze zintegrowaną pamięcią cache i częstotliwością taktowania co najmniej 528 MHz.</li><li>• System operacyjny Linux.</li><li>• Zabezpieczenia przed manipulacją/demontażem.</li><li>• Sprzętowa akceleracja kryptografii: SHA, DES, 3DES, AES.</li><li>• Interfejs ETH 100BASE-TX.</li><li>• Interfejs USB 2.0.</li></ul>

Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C

w urządzenia systemu ŚKUP

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

str.24.

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zgodność z biblioteką Karty ŚKUP.</li></ul>
--	---

INNE	
INNE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Antena GSM ma być dostosowana do współpracy z modułem komunikacyjnym. Typ anteny należy dobrać w taki sposób by zapewniała ona prawidłowe działanie zestawu zamontowanego w pojeździe.</li><li>• Inne komponenty nie wymienione powyżej niezbędne do prawidłowego montażu i funkcjonowania urządzeń</li></ul>



	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTOWY

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

**Wykonawca:**

Zarejestrowana nazwa firmy :

Zarejestrowany adres firmy

REGON:

Numer telefonu:

Numer faxu

Numer konta bankowego:

Adres strony www:

Adres e-mail:

	FORMULARZ OFERTOWY		
	strona		
	z ogólnej liczby		stron

(pieczęć Wykonawcy)

Niniejszym **oferujemy** wykonanie zamówienia:

**Wypożyczenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzeniu systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

Za wykonanie dostaw objętych zamówieniem dla poszczególnych zadań oferujemy **następującą cenę** :

Wyszczególnienie	Kwota zł	Słownie zł
Wartość netto [zł]		
Kwota podatku od towarów i usług (VAT)		
Wartość brutto [zł]		

1. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności zgodnie z wymogami określonymi we wzorze umowy.
2. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się z treścią „Specyfikacja Warunków Zamówienia” i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, iż uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w „Specyfikacja Warunków Zamówienia”.
4. Oświadczamy, że zawarty w „Specyfikacja Warunków Zamówienia” Wzór Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się do jej zawarcia na ww. warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w przypadku wyboru naszej oferty. Jesteśmy świadomi, że w przypadku nie zawarcia umowy z naszej winy wniesione przez nas wadium ulega przepadkowi.
5. Deklarujemy, iż wszystkie oświadczenia, informacje, dokumenty złożone w ofercie są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe.
6. Oświadczamy, że całość zamówienia wykonamy we własnym zakresie, bez udziału podwykonawców/część zamówienia dotycząca ..... zostanie wykonana przy udziale podwykonawców. (\* - niepotrzebne skreślić)
7. Oświadczamy, iż znana jest nam treść art. 297 §1 kodeksu karnego „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub innej osoby kredytu, pożyczki bankowej, gwarancji kredytowej, dotacji, subwencji lub zamówienia publicznego, przedkłada fałszywe lub stwierdzające nieprawdę dokumenty albo nierzetelne, pisemne oświadczenia dotyczące okoliczności mających istotne znaczenie dla uzyskania takiego kredytu, pożyczki bankowej, gwarancji kredytowej, dotacji, subwencji lub zamówienia publicznego, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.”
8. Wadium w kwocie ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie .....
9. Na czas prowadzonego postępowania wyznaczam(y):  
osobę do bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym w sprawie niniejszego zamówienia publicznego  
(podać: imię, nazwisko, stanowisko służbowe, nr telefonu, adres e’ mail)  
.....  
oraz podajemy:  
adres do korespondencji: .....  
nr faksu do korespondencji: .....
10. Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*

Upęnomocnieni przedstawiciele Wykonawcy:

(data)

(podpis, pieczęć)

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

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

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr A1: "Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu"

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie niniejszym składamy oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w sprawie:

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

Nazwa Wykonawcy

Adres:

w imieniu Wykonawcy oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu

Upoważnieni przedstawiciele Wykonawcy:

(data)

(podpis, pieczęć)

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr A2: "Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania"

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie niniejszym składamy oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w sprawie:

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

Nazwa Wykonawcy

Adres:

w imieniu Wykonawcy oświadczamy, że:

brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Pzp, z uwzględnieniem postanowień o których mowa w art. 393 ust. 4 tj. W postępowaniu o udzielenie zamówienia sektorowego wykonawca nie podlega wykluczeniu w przypadku, o którym mowa wart.108 ust.1 pkt 1 lit. h, oraz w przypadku, o którym mowa wart.108ust.1pkt2, jeżeli osoba, o której mowa w tym przepisie została skazana za przestępstwo wymienione wart.108 ust.1 pkt 1 lit. h, a także art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Upelnomocnieni przedstawiciele Wykonawcy:

(data)

(podpis, pieczęć)

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr B: „Cena oferty”

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

Za wykonanie zamówienia oferujemy następującą cenę:

Lp.	Identyfikator	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto [zł]	Kwota podatku od towarów i usług (VAT) [zł]	Wartość jednostkowa brutto [zł]	Opis oferowanego produktu (nazwa handlowa/ producent/ typ, model)
1)	UKP	Komputer pokładowy wraz z uchwytem montażowym	15 sztuk				
2)	NET	Moduł komunikacyjny do transmisji GSM/4G w standardzie LTE, z wbudowanym odbiornikiem GPS	15 sztuk				
3)	PWR	Przełącznik aktywacji urządzeń	15 sztuk				
4)	UKAS-M	Kasownik główny pojazdu wraz z uchwytem montażowym	15 sztuk				
5)	UKAS-C	Kasownik pomocniczy pojazdu wraz z uchwytem montażowym oraz z czytnikiem kodów QR	45 sztuk				
6)	SWIT	Switch	15 sztuk				

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	
	z ogólnej liczby	stron

(pieczęć Wykonawcy)

<b>7)</b>	<b>INNE</b>	Inne komponenty nie wymienione powyżej niezbędne do prawidłowego montażu i funkcjonowania urządzeń	15 kompletów w				
Wartość zł [netto]							
Kwota podatku od towarów i usług (VAT)							
Wartość zł [brutto]							

*Uwaga: Do niniejszego załącznika należy dołączyć w celu potwierdzenia zgodności zaproponowanych urządzeń z wymaganiami Zamawiającego karty katalogowe urządzeń.*

	FORMULARZ OFERTOWY	
	strona	[ ]
	z ogólnej liczby	[ ] stron

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr C: „Wykaz należycie wykonanych dostaw”

**Wyposażenie piętnastu autobusów przegubowych marki MAN Lion's City 19C w urządzenia systemu ŚKUP**

nr sprawy: PKM/TT/PN/02/2021R

Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat dostaw (w celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie - wg wymagań opisanych w pkt. 8.3.4 Specyfikacji Warunków Zamówienia).

Rodzaj dostaw	Całkowita wartość dostaw [brutto]	Nazwa i adres odbiorcy (zleceniodawcy)	Okres realizacji	
			Początek	Zakończenie

*Uwaga: Do niniejszego załącznika należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że usługi zostały wykonane należycie .*

Upewnocnieni przedstawiciele Wykonawcy:

[ ]

(data)

[ ]

(podpis, pieczęć)