Miejski Zakład Komunikacji
w Koninie Sp. z o.o.

Przetarg nieograniczony na
„Zakup i instalację aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim”
w ramach projektu „Ekologiczny Konin - rozwój i promocja niskoemisyjnego transportu miejskiego”

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z ustawą
z dnia 29 stycznia 2004 roku –Prawo zamówień publicznych
(tekst jednolity: Dz.U. z 2019 roku, poz.1843)

Nr sprawy: MZK-OPZ-1/176/2019

Zatwierdzam:

Mirosław Pachciarz – Prezes Zarządu

Konin, 25 październik 2019r.

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Sp. z o.o.
ul. M.Dąbrowskiej 8
62-500 Konin
tel. /63/ 242-89-42
adres strony internetowej: www.mzk-konin.com.pl
e-mail: sekretariat@mzk-konin.com.pl
ePUAP- nazwa odbiorcy:
Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Sp. z o.o.
ePUAP- adres skrzynki: /MZK_KONIN/skrytkaESP

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

2.1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 roku, poz. 1843) zwanej dalej „ustawą Pzp" lub „ustawą".

2.2. Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości szacunkowej równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

2.3. Ogłoszenie o zamówieniu opublikowane zostało w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej oraz na stronie internetowej zamawiającego www.mzk-konin.com.pl/bip i w siedzibie Zamawiającego w miejscu publicznie dostępnym.

2.4. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zamieszczona została na stronie internetowej Zamawiającego – www.mzk-konin.com.pl/bip

3. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim.** Przedmiot zamówienia jest opisany następującymi kodami Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV: 48.81.31.00-1 Elektroniczne tablice informacyjne
CPV: 48.81.32.00-2 Systemy informacji pasażerskiej czasu rzeczywistego
CPV: 48.51.00.00-6 Pakiety oprogramowania komunikacyjnego

4. WYMAGANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagany maksymalny termin realizacji zamówienia – **31 maja 2020r.**

5. MATERIAŁY PRZETARGOWE.
Materiały przetargowe zawierają poniżej wymienione dokumenty:

5.1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
5.2. Formularz oferty wraz z załącznikami.
5.3. Projekt umowy.

Formularz oferty oraz załączniki do oferty powinny być wypełnione przez Wykonawcę ściśle wg postanowień niniejszej specyfikacji.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
- nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 oraz dodatkowo na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp,
- spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
    b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
    c) zdolności technicznej lub zawodowej.

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

6.1.1. **W zakresie kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**

Zamawiający nie opisuje warunku w tym zakresie.

6.1.2. **W zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej**.

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 1.000.000 zł.

6.1.3**. W zakresie zdolności technicznej lub zawodowej.**

Warunek ten zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że w okresie trzech ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej jedną dostawę w jednym zadaniu wraz z instalacją polegającą na budowie i wdrożeniu od podstaw:
- nowego centralnego oprogramowania dynamicznej informacji pasażerskiej i zarządzania flotą , obsługującego pojazdy transportu publicznego,
- elektronicznych tablic informacji pasażerskiej zainstalowanych na przystankach komunikacji publicznej, zasilanych z energii odnawialnej (minimum 6 tablic),
- autokomputerów pojazdowych (minimum 20 sztuk).

6.2. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do całego zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych bądź sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

6.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. **(oryginał zobowiązania podpisany przez inny podmiot kwalifikowanym podpisem elektronicznym). Zobowiązanie należy dołączyć do oferty.**

6.4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe bądź ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. l pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp.

6.5. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

6.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe bądź sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, o którym mowa w ust. 6.2, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami
lub
2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe bądź sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 6.2.

7. OFERTY WSPÓLNE.

7.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy muszą ustanowić pełnomocnika **(załączyć pełnomocnictwo)** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie realizacji zamówienia publicznego. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania oraz dane mocodawców i pełnomocnika.

7.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
1) warunki udziału w postępowaniu muszą być spełnione przez minimum jednego Wykonawcę lub przez wszystkich Wykonawców wspólnie,
2) w odniesieniu do podstaw wykluczenia, każdy z Wykonawców, wchodzący w skład konsorcjum, musi oddzielnie wykazać, że nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

7.3. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie realizacji zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

8. PODWYKONAWCY.
8.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
W przypadku braku tej informacji, Zamawiający uzna, że Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawców.

8.2. Jeżeli Wykonawca wskaże podwykonawcę lub podwykonawców, którym powierzy wykonanie części zamówienia, zobowiązany będzie do przedstawienia, w odniesieniu do tych podmiotów, dokumentów i oświadczeń, potwierdzających że podmioty te nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

8.3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

9. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW, W TYM RÓWNIEŻ OKREŚLONE W ART. 24 UST. 5
9.1. Z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego Zamawiający wyklucza Wykonawcę na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

9.2. Z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego Zamawiający wyklucza Wykonawcę również z powodów, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt 1 i pkt 8 ustawy Pzp tj.:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. poz. 243 z późn.zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz.498),

2) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 Pzp, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

9.3.Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą, chyba że na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy, Wykonawca przedstawi dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodni naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

9.4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uznając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt 9.3.

9.5. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

9.6. **Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania najpierw oceny ofert, a następnie zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, stosownie do przepisu art. 24aa ustawy Pzp (procedura odwrócona). Jeżeli Wykonawca ten uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.**

10. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

10.1. Do oferty Wykonawca załącza, aktualne na dzień składania ofert, oświadczenie w formie standardowego formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ). Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Wykonawca sporządza JEDZ, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca przy wypełnieniu oświadczenia na formularzu JEDZ może korzystać z narzędzia ESPD (zalecane) lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania. ESPD w polskiej wersji językowej dostępne jest pod adresem *https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pl*

Instrukcja wypełniania JEDZ dostępna jest na stronie:
https://www.uzp.gov.pl/__data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelniania- JEDZ-ESPD.pdf

Zamawiający udostępnia wzór JEDZ w przykładowym formacie doc – ***Załącznik nr 3*** do SIWZ.

10.2. W przypadku składania oferty wspólnej JEDZ składa każdy z Wykonawców. Dokument ten wstępnie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

10.3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby warunków udziału w postępowaniu, składa także JEDZ dotyczące tych podmiotów (dla każdego oddzielnie).

UWAGA! Składany w postaci elektronicznej JEDZ w przypadkach, o których mowa w pkt 10.2 i 10.3 powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną / inne podmioty, na zasoby których powołuje się Wykonawca - w zakresie, o którym mowa powyżej.

10.4 Wykonawca może wykorzystać w JEDZ nadal aktualne informacje zawarte w innym JEDZ złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

10.5. Wykonawca może wskazać dostępność oświadczeń lub dokumentów wymaganych w pkt 10.7 ppkt 3) w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych. W takim przypadku Zamawiający samodzielnie pobierze z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

10.6. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie w postaci elektronicznej o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 369), **wg wzoru - załącznik nr 5** do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

UWAGA! Oświadczenia nie należy załączać do oferty.

10.7. Zamawiający **przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, **do złożenia w wyznaczonym terminie**, nie krótszym niż 10 dni, **aktualnych na dzień złożenia niżej wymienionych oświadczeń i dokumentów w postaci elektronicznej :**

1) dotyczących sytuacji ekonomicznej i finansowej:

a) informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA:
Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.

W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia informacje te składają wspólnie.

2) dotyczących zdolności technicznych lub zawodowych:

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (część IV Kryteria kwalifikacji, pkt C Zdolność techniczna i zawodowa, ppkt 1b) JEDZ).

Dowodami, o których mowa wyżej są:
a) referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane,
b) jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać powyższych dokumentów - oświadczenie wykonawcy.

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia informacje te składają wspólnie.

3) dotyczących wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania:

a) Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13,14 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przez upływem terminu składania ofert

W przypadku składania oferty wspólnej, dokument ten muszą złożyć wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

b) Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 21 ustawy (dotyczącej podmiotów zbiorowych), wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przez upływem terminu składania ofert,

W przypadku składania oferty wspólnej, dokument ten muszą złożyć wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

c) Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

W przypadku składania oferty wspólnej, dokument ten muszą złożyć wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

d) Zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

W przypadku składania oferty wspólnej, dokument ten muszą złożyć wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

e) Odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

W przypadku składania oferty wspólnej, dokument ten muszą złożyć wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.

f) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności

wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami albo zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,

g) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,

h) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991r. o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz.U. z 2018r. poz.1445).

Informacje zawarte w oświadczeniu JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenia z pkt 10.7 ppkt 3) f)-h) zawarte są w treści JEDZ.

UWAGA! Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów w/w dokumentów.

4) dotyczących potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego:

a) warunki gwarancji (okres i jej zakres).

10.8. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016r. 1126 z późn.zm.) składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

10.8.1 Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
10.8.2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

10.9. Na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt 10.7 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów:
a) złoży pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
b) złoży w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty i oświadczenia, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, potwierdzające, że podmioty te spełniają warunki i nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

10.10. Jeżeli Wykonawca wskaże podwykonawcę lub podwykonawców, którym powierzy wykonanie części zamówienia, zobowiązany będzie do złożenia, na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt 10.7, w odniesieniu do tych podmiotów, dokumentów i oświadczeń, potwierdzających, że podmioty te spełniają warunki i nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

10.11. Na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt 10.7 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia złożą dokumenty potwierdzające, że Wykonawca spełnia warunki i nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

10.12. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w pkt 10.7 zamiast dokumentów, o których mowa w:

1) pkt 10.7 ppkt 3) a) i b) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy,
2) pkt 10.7 ppkt 3) c) d) e) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

10.13. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.12 ppkt 1) oraz 2) b) SIWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.12 ppkt 2 a) SIWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert.

10.14. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy ze wskazaniem osoby lub osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania tej osoby.

10.15. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 10.7 ppkt 3) a) i b) SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt 10.12, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 Pzp.

Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.

10.16. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

10.17. Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

10.18. Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczenia w formie JEDZ, oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie Wykonawców do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
10.19. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.
10.20. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

11 . OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

11.1.**Przedmiot zamówienia**

11.1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją i wdrożeniem oraz serwisem eksploatacyjnym nowych urządzeń i oprogramowania do zintegrowanego systemu dynamicznej informacji pasażerskiej (dalej System).
Zamawiający w ramach przedmiotu zamówienia oczekuje:

a) dostawy i montażu 9 sztuk tablic informacji pasażerskiej w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
b) dostawy i montażu autokomputerów i urządzeń do 62 autobusów przewidzianych do obsługi Systemu,
c) wykonania prac związanych z implementacją i konfiguracją Systemu, w tym:

− zainstalowania serwerów w serwerowni w siedzibie Zamawiającego,
− stworzenia stanowiska komputerowego do obsługi Centrum Obsługi (CO) oraz aktualizacji rozkładów jazdy wraz z osprzętem,
− dostawy i montażu oprogramowania wraz z licencjami do realizacji funkcji Systemu,
− dostawy i montażu innych niezbędnych elementów do poprawnego działania Sytemu w opisanej funkcjonalności,

d) przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie prawidłowej obsługi Systemu,
e) serwis www oraz wykonanie mobilnej aplikacji dla systemów android i iOS dla pasażerów.

11.1.2. Dostarczone urządzenia Systemu muszą być fabrycznie nowe i w najwyższym możliwym stopniu zapewnić sprawne przekazywanie informacji do tablic informacyjnych poprzez zapewnienie odpowiedniej łączności pomiędzy Centrum Obsługi (CO) i autobusami.

11.1.3. Podstawowym zadaniem Systemu ma być sprawne przekazywanie wszelkich niezbędnych dla Zamawiającego danych, ich analiza, obróbka wyników oraz szybkie i czytelne przekazanie każdej ważnej dla społeczeństwa informacji.
11.1.4. Procesy i operacje muszą odbywać się w sposób płynny i automatyczny.
11.1.5. Z wyjątkiem zapewnienia łączności pomiędzy autobusami, tablicami informacyjnymi a CO, informacjami pobieranymi z sieci publicznej i wysyłanymi za jej pośrednictwem, cały System musi działać wyłącznie na urządzeniach dostarczonych przez Wykonawcę do realizacji zadań Systemu.
11.1.6. Wykonawca w ofercie zobowiązany jest uwzględnić wszelkie koszty związane z dostawą wszystkich niezbędnych urządzeń do miejsca instalacji, ich montażem i pełnym uruchomieniem Systemu. Po stronie Zamawiającego należy uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień oraz związanej z nimi dokumentacji. Wykonawca zobowiązany będzie dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych, jeżeli wykonywane roboty będą podlegać takiemu zgłoszeniu.

11.2. Kompatybilność wsteczna

11.2.1. Dostarczone urządzenia systemu muszą prawidło współpracować z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą oraz pozwalać na włączanie dalszych, nowych elementów.

11.2.2. Zamawiający bezwzględnie wymaga dostarczenia Systemu otwartego, opartego na standardowych protokołach komunikacyjnych, który zapewni komunikację i wymianę danych z elementami Systemu oferowanymi w ramach niniejszego postępowania.

11.2.3. Zamawiający zaakceptuje protokoły komunikacyjne, pod warunkiem że będą charakteryzowały się one możliwością przyłączenia kolejnych elementów Systemu jak i otwartością.

11.2.4. Wymaganą otwartość interfejsów komunikacyjnych definiuje się jako zbiór zasad i funkcji określających wymianę informacji i zdefiniowanych struktur danych przez ogólnodostępne protokoły komunikacyjne.
11.2.5. Przepływy danych pomiędzy elementami Systemu powinny zostać udokumentowane tak, aby w przyszłości możliwe było ich modyfikowanie przez Zamawiającego we własnym zakresie. Operator użytkuje obecnie oprogramowania PIXEL Data Analyzer firmy PIXEL, Pakiet PIXEL3 z Bydgoszczy oraz Rozkład7xp z Suchego Lasu, firm które posiadają prawa autorskie do wdrożonego w tym zakresie rozwiązań.
W przypadku uzyskania przez Wykonawcę zgody od dostawcy oprogramowania na jego wykorzystanie do działania w ramach przedmiotu zamówienia, oprogramowanie musi zostać zaimplementowane na dostarczony sprzęt wraz z bazami danych. W sytuacji dostarczenia nowego oprogramowania Wykonawca wprowadzi do niego wszelkie niezbędne dane zapewniające jego pełne funkcjonowanie od chwili uruchomienia sytemu zarządzania komunikacją miejską.
11.2.6. Zalecane jest, aby dostarczony System współpracował ze wszystkimi wymienionymi urządzeniami bez pogorszenia ich funkcjonalności, zapewniał zbieranie i przetwarzanie dostarczanych przez nie danych. W przypadku braku możliwości podłączenia istniejących urządzeń do systemu zarządzania komunikacją miejską Wykonawca musi uwzględnić w ofercie dostawę, wraz z montażem na własny koszt, nowych urządzeń do obsługi Systemu o parametrach zgodnych z rozdziałem 11.3 i 11.4 niniejszej specyfikacji.
11.2.7. Zamawiający bezwzględnie wymaga, aby do momentu ostatecznego uruchomienia dostarczonego Systemu działały wszystkie obecnie zamontowane urządzenia. Wyklucza się sytuację, w której na potrzeby realizacji prac przez Wykonawcę konieczna będzie obsługa linii autobusami bez działających urządzeń lub wystąpi brak obecnej funkcjonalności innych urządzeń (z wyjątkiem wcześniej uzgodnionych), trwałym lub czasowym zatrzymaniem albo ograniczeniem funkcjonalności obecnego systemu (z wyjątkiem uzgodnionych wcześniej sytuacji).

11.3. Transmisja danych pomiędzy elementami systemu

11.3.1. Wymiana danych RealTime (w czasie rzeczywistym) pomiędzy CO (Centrum Obsługi), autobusami i tablicami ze względu na bezpieczeństwo danych musi odbywać się w prywatnym APN (Access Point Name) w sieci GSM w technologii zapewniającej sprawną wyminę danych w Systemie zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w sieci dowolnego operatora działającego na terenie Polski.
11.3.2. Nazwa prywatnego APN powinna zostać ustalona z Zamawiającym.
11.3.3. Numery kart SIM pracujące w zdefiniowanym APN-ie powinny mieć statyczne adresy IP z zakresu obsługiwanego przez APN.
11.3.4. Serwer RADIUS powinien zostać zlokalizowany po stronie operatora GSM.
11.3.5. Karty SIM dla tablic/pojazdów zapewnia Zamawiający poprzez podpisanie stosownej umowy z operatorem GSM. Koszty transmisji z pojazdów i do/z tablic pokrywa Zamawiający.
11.3.6. Autobusy muszą zostać wyposażone w routery LTE z aktywną kartą SIM, umożliwiając wymianę danych pomiędzy CO (Centrum Obsługi) a autokomputerami. W przypadku zastąpienia obecnie używanych OBC nowymi, należy zapewnić również wymianę informacji o sterowaniu oraz zarządzaniu urządzeniami peryferyjnymi będącymi na wyposażeniu autobusu, tj. kasownikami, systemem zapowiedzi dźwiękowych, tablicami informacyjnymi oraz innymi urządzeniami zapewniającymi realizację wymagań Systemu.

11.4. Wyposażenie pojazdów:

Autokomputer i inne urządzenia systemu autobusowego zastosowane w Systemie powinny cechować się następującymi parametrami i spełniać opisaną funkcjonalność:

11.4.1. Parametry, konstrukcja, instalacja i ergonomia urządzeń:

1) Autokomputery pokładowe, routery LTE i inne urządzenia zastosowane przy realizacji systemu muszą być urządzeniami dedykowanymi do pracy w warunkach panujących w autobusie podczas realizacji zadań przewozowych.
2) Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne do jego działania elementy, tj.: anteny, przewody, zasilacze, inne materiały instalacyjne.
3) Wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe.
4) Autokomputer ma być zamontowany w przestrzeni kabiny kierowcy. Wymaga się jednorodnej konstrukcji autokomputera. Musi posiadać świadectwo homologacji minimum zgodne z ECE R10.04 .
5) Autokomputer powinien pracować bezawaryjnie w zakresie temperatur od -20°C do +50°C w warunkach panujących w pojeździe znajdującym się w ruchu.
6) Wszystkie elementy systemu pokładowego objęte opisanym zamówieniem i dostarczone przez Wykonawcę muszą być połączone ze sobą magistralą właściwą do środowiska pracy itp. siecią LAN (Ethernet) lub poprzez port szeregowy RS-485.
7) Dostępność taboru do instalacji będzie określona na postawie harmonogramu instalacji przygotowanego przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z MZK. Instalacja urządzeń musi zostać tak zaplanowana, by czasowe wyłączenie danego pojazdu z użytkowania nie zakłóciło prawidłowej i pełnej realizacji zaplanowanej pracy przewozowej. Szczegółowe uzgodnienia w tym zakresie będą podejmowane pomiędzy MZK i wybranym przez Wykonawcą, w oparciu o:

a) terminy prac (np. soboty / niedziele, kiedy część taboru autobusowego jest wyłączona z ruchu),
b) godziny pracy (np. w dni robocze między godz. 00:00 a 03:30, w soboty i niedziele – do uzgodnienia),
c) ilości autobusów przygotowanych do montażu ww. urządzeń.

11.4.2. Funkcjonalność autokomputera:

1) Montowane w pojazdach autokomputery muszą być jednoznacznie identyfikowalne w Systemie.
2) Dostęp do ustawień komputera musi posiadać tylko i wyłącznie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia, dzięki którym dokona autoryzacji w Systemie.
3) Autokomputer musi synchronizować się z zewnętrznym wzorcem czasu z serwera NTP. Jeśli dostarczany autokomputer będzie zastępował obecnie wykorzystywany w pojeździe, to za jego pośrednictwem pozostałe peryferyjne urządzenia pokładowe muszą synchronizować swoje wewnętrzne zegary z zewnętrznym wzorcem czasu z serwera NTP. Wymagane jest utrzymanie jednolitego czasu we wszystkich urządzeniach systemu.
4) Dokonywać rejestracji danych o pozycji pojazdu (współrzędne geograficzne) na podstawie odczytu z odbiornika GPS.
5) Przekazywać on-line dane o pozycji pojazdu, awariach do/z serwera CO za pośrednictwem modemu GSM/GPRS.

6) Autokomputer musi zapewnić wysyłanie do CO koordynat przy wjeździe w strefę przystanku, po opuszczeniu przystanku i co określony interwał czasu (niezbędne do właściwej estymacji czasów przyjazdów na kolejne przystanki). CO musi umożliwiać definiowanie, edytowanie i rozsyłanie do pojazdów wartości takiego interwału. Domyślnie koordynaty GPS pojazdu mają być wysyłane: nie rzadziej niż co 10 sekund lub co dystans nie większy niż 200 m, w zależności od tego co nastąpi pierwsze.
7) Przekazywać, w określonych przez Zamawiającego odstępach czasu, dane o punktualności z komputera pokładowego do/z serwera centralnego za pośrednictwem routera LTE (częstotliwość przesyłania danych do/z serwera centralnego musi być konfigurowalna), rejestrować przebieg jazdy, tj. linię, numer inwentarzowy pojazdu, kurs, strefę, datę i czas przejazdu.

11.5. Tablice informacyjne

11.5.1. Parametry, konstrukcja, instalacja i ergonomia urządzenia:

1) Tablice mają umożliwiać wyświetlanie informacji odjazdowych oraz innych komunikatów dyspozytorskich, które wysyłane będą z centrum obsługi (dyspozytorni).
2) Przystankowa tablica informacyjna wykonana w technologii LED, jednostronna o rozdzielczości minimum 24x120 do zamontowania na słupie, zasilana napięciem 12V , aktywność wyświetlacza 10 minut przed przyjazdem autobusu, po odjeździe ostatniego autobusu następuje uśpienie wyświetlacza.
3) Odległości pomiędzy pikselami panelu Led (RASTER) powinna wynosić około od 5 do 7 mm.
4) Zasilanie tablicy informacyjnej oraz niezbędnych modułów systemu - z akumulatora ładowanego z wykorzystaniem energii odnawialnej - panele fotowoltaiczne.
5) Panel fotowoltaiczny zamontowany na słupie (wraz ze specjalistycznym wspornikiem), akumulator żelowy dopasowany do parametrów panelu i wyświetlacza LED z regulatorem / kontrolerem ładowania akumulatora.
6) Tablica wyposażona w moduł GSM do komunikowania się z systemem zarządzającym.
7) Dostawa kart SIM z opłatami abonamentowymi oraz wybór operatora po stronie Zamawiającego.
8) W górnej części obudowy tablicy należy przewidzieć pole na wyklejkę, nie większe niż wysokość jednego wiersza wyświetlanej informacji.
9) Wymiar jednostronnej tablicy informacyjnej musi uwzględniać wielkość matryc Led (możliwość wyświetlenia informacji w minimum trzech rzędach - wierszach), elementy wyposażenia tablicy, powierzchnię na wyklejkę informacyjną.
10) Tablica musi spełniać obowiązujące w Polsce normy CE.
11) Tablice muszą automatycznie regulować jasność świecenia za pomocą czujnika natężenia jasności w celu zaoszczędzenia energii.
12) Zastosowane diody monochromatyczne koloru żółtego lub zbliżonego. Kąt świecenia min 110°.
13) Szyba ochronna powinna być wandaloochronna, odporna na zarysowanie.
14) Zamawiający przewiduje wykorzystanie jednego wiersza tablicy w celu przedstawiania informacji miejskich.

15) Tablica powinna być zabezpieczona przed nieautoryzowanym otwarciem obudowy np. za pomocą specjalistycznego zamka lub zamków patentowych.
16) Tablica musi być wyposażona w system diagnostyczny informujący o awariach centrum obsługi systemu.
17) Tablica powinna realizować automatyczny start i wyłączanie wyświetlacza programowo, na podstawie danych otrzymanych z serwera.
18) Wszystkie oferowane tablice powinny być wyposażone w moduł zapowiedzi głosowych - format MP3, informujący osoby niewidome o minutach jakie zostały do przybycia pojazdu, numerze linii i kierunku jazdy, poczynając chronologicznie od autobusów, które przyjadą najwcześniej. Komunikaty powinny być emitowane po wciśnięciu przycisku zainstalowanego na słupie, na którym zamontowana zostanie elektroniczna tablica informacyjna, zawierająca dane o planowanych godzinach odjazdu autobusu z informacją o numerze linii, z podziałem na dni robocze, świąteczne itp.. Musi istnieć możliwość programowej regulacji głośności emitowanych informacji. Każda zapowiedź wiersza powinna być oddzielona sygnałem dźwiękowym np. „ding".
19) Zakres temperatur pracy -20 do +40 stopni Celsjusza.
20) Autonomia energetyczna przy niesprzyjających warunkach zewnętrznych musi wynosić minimum 5 dni, korzystając z akumulatorów ładowanych urządzeniami systemu energii odnawialnej - panele fotowoltaiczne.

Zamawiający przewiduje, że montaż przedmiotowych tablic informacyjnych nastąpi na niżej wymienionych przystankach:

1) Spółdzielców-Rondo - nr przystanku 320-01
2) Aleje 1-go Maja-Zasadnicza Szkoła Zawodowa - nr przystanku 315-02
3) Dworcowa - nr przystanku 316-01
4) Dworcowa - nr przystanku 316-02
5) Wyszyńskiego -Zasadnicza Szkoła Górniczo-Energetyczna- nr przystanku 354-02
6) Wyszyńskiego - nr przystanku 355-01
7) Wyszyńskiego-Glinka - nr przystanku 355-02
8) Chopina-Szeligowskiego – nr przystanku 333-01
9) Wał Tarejwy-Kościelna - nr przystanku 220-02

11.6. Informacja dla pasażerów na stronie www i w aplikacji mobilnej

Wymagana funkcjonalność serwisu www i aplikacji mobilnej:

1) System musi mieć możliwość prezentowania dynamicznej i statycznej informacji w publicznie dostępnym responsywnym serwisie www i aplikacji mobilnej (rzeczywista prognoza odjazdów dla wszystkich przystanków, statyczna informacja przystankowa – rozkłady jazdy).
2) Informacja o realnym czasie przyjazdu autobusu danej linii na wybranym przystanku powinna być realizowana z dokładnością do jednej minuty.
3) Adres domeny www ustalony zostanie z Zamawiającym na etapie realizacji Systemu. Rejestracja domeny po stronie Zamawiającego.

4) W przypadku serwisu www, adres prezentujący prognozę odjazdów dla danego przystanku powinien być budowany wg zasady: stała część adresu (np. nazwa domeny) + „bus_stop_no" + nr systemowy przystanku, identycznie w przypadku autobusu, linii i kierunku.
5) Zamawiający i Operator na etapie realizacji serwisu www musi mieć możliwość ustalenia czcionki i szaty graficznej informacji.
6) Aplikacja mobilna powinna być równolegle dostępna na co najmniej dwa ekosystemy: Android i iOS. Utrzymanie aplikacji przez okres trwania gwarancji zapewnia Wykonawca.
7) Wyszukiwanie przystanku w serwisie i aplikacji powinno być możliwe po jego numerze / nazwie przystanku / ulicy / linii i kierunku (autopodpowiadanie).
8) Serwis i aplikacja powinny mieć dostępną funkcjonalność mapy z możliwością przeglądania na niej przystanków, linii wraz z wariantami i bieżących pozycji autobusów. Wskazanie danego autobusu powinno prezentować trasę realizowanego wariantu wraz z prognozą odjazdów z kolejnych przystanków na trasie realizowanego wariantu.
9) Wybranie prognozy rzeczywistych odjazdów dla właściwego przystanku, zarówno w serwisie www i aplikacji, powinno umożliwiać wyświetlanie odjazdów w zakresie najbliższych 30 minut. Informacja powinna być ułożona rosnąco poczynając od najbliższych odjazdów. W przypadku kiedy pojazd nie ma łączności GSM, kurs autobusu prezentowany w serwisie www i aplikacji powinien być wyświetlany w formacie HH:MM.
11) System www i aplikacja powinny w przyszłości móc umożliwiać (w widoku szczegółowym) poza nr linii, kierunku i informacji za ile minut będzie pojazd, także aktualnego opóźnienia, godziny teoretycznej odjazdu, nr bocznego pojazdu i jego charakterystycznych cech, np. niska podłoga, klimatyzacja, pojazd przystosowany do przewozu rowerów etc.
12) Jedną z funkcjonalności serwisu www powinna być tzw. mapa ruchu, na której naniesione zostaną trasy linii autobusowych z przypisaniem gradacji kolorów zależnej od prędkości autobusów w danym zakresie czasu.
13) Serwis ma umożliwiać wyświetlenie przebiegu danej linii autobusowej wraz wariantami i przystankami zarówno na mapie i w postaci listy. Po przez wskazanie przystanku zarówno z listy bądź danej linii autobusowej ma być możliwość podglądu najbliższych odjazdów oraz wyświetlenie rozkładu jazdy autobusów.
14) Serwis www i aplikacja mobilna powinna być dostępna w czterech wersjach językowych: Polskiej, Angielskiej, Niemieckiej i Rosyjskiej. Ponadto serwis www i aplikacja mobilna podczas uruchamiania powinna mieć zaimplementowany mechanizm automatycznego wykrywania języka na podstawie wersji językowej przeglądarki www z której następuje wyświetlenie serwisu lub języka systemowego w smartfonie na którym uruchamiany jest serwis / aplikacja.
15) Informacja o realnym czasie przyjazdu autobusu danej linii na wybranym przystanku powinna być realizowana z dokładnością do jednej minuty.
16) W przypadku statycznej informacji przystankowej i wielowariantowości na danym kierunku linii, serwis www i aplikacja mobilna powinna umożliwiać automatyczne legendowanie kursów wg zasady: kursy na wariancie głównym bez legendy, natomiast pozostałe kursy na innych wariantach legendowane kolejnymi literami alfabetu wg liczby występowania tj. kursy na wariancie których suma we wszystkich typach dni stanowi największą wartość zaraz po wariancie głównym (nie oznaczanym literą) otrzymają literkę

„a" itd. Dostarczony system powinien także zamiennie oferować możliwość przypisania do wariantu dowolnej nazwy kierunku i znaku legendy.

17) Serwis pasażerski powinien umożliwiać prezentowanie komunikatów graficzno-tekstowych dot. funkcjonowania komunikacji miejskiej w tym m.in. zmian rozkładów, objazdów i utrudnień w ruchu. Powinna istnieć możliwość przypisywania komunikatów do uprzednio zdefiniowanych kategorii np. objazd, zmiana rozkładu, utrudnienia w ruchu. Dzięki przypisaniu komunikatu do kategorii możliwe powinno być filtrowanie i grupowanie komunikatów wedle kategorii. Ponadto dany komunikat może być w zależności od decyzji osoby go tworzącej przypisywany m.in. do linii, przystanku lub przystanków, do uprzednio zdefiniowanych grup przystanków a także do danego obszaru, kształtu lub punktu na mapie stanowiącego wielokąt (poligon) lub zbiór punktów. Przypisanie komunikatu do linii powinno powodować wyróżnienie w portalu pasażerskim linii do których został przypisany przynajmniej jeden komunikat dzięki czemu pasażer podróżujący daną linią otrzymuje od razu odfiltrowaną informację nt. tylko tych komunikatów dot. właściwej linii. W przypadku przypisania komunikatu do przystanku lub przystanku, takie przystanki zarówno na liście i na mapie powinny być wyróżnione dzięki czemu osoba podróżująca z tych lub do tych lokalizacji ma od razu właściwą i odfiltrowaną informację.

Dostarczony serwis powinien zostać zintegrowany z bezpłatnym narzędziem Google Analytics.

11.7. Centrum Obsługi (CO) – system centralny

Oprogramowanie CO musi być w całości zainstalowane na dostarczonych w ramach zamówienia serwerach, a System musi zapewnić organizację oraz nadzór nad realizacją zadań komunikacji miejskiej w funkcjonalności opisanej poniżej:

11.7.1. Funkcjonalność dotycząca rozkładów jazdy i planowania wykorzystania taboru:

Wykonawca w ramach postępowania musi zapewnić import rozkładów jazdy z programu Rozkład7xp lub z innych eksportów dostosowanych specjalnie na potrzeby Systemu oraz przetworzenie tych rozkładów do postaci wymaganej przez System. Operator musi mieć możliwość edycji zaimportowanych danych.

11.7.2. Zbiory słownikowe:

1) Dodawanie i edycja przystanków komunikacji miejskiej: nazwa, współrzędne.
2) Zarządzanie danymi POI na mapie (przystanki, linie, warianty, odcinki międzyprzystankowe, poligony).
3) Zarządzanie bazą pojazdów (nr boczny, typ pojazdu, długość, czy niska podłoga, liczba miejsc siedzących i inne cechy ustalone na etapie realizacji Systemu).
4) Zarządzanie bazą kierowców autobusów: numer identyfikacyjny, dane personalne.

11.7.3. Mapa:

Wykorzystanie w systemie bezpłatnego podkładu map Open Street Map (OSM).

11.7.4. Funkcjonalność dyspozytorska:

1) Przypisywanie (wiązanie) pojazdu z zaplanowanym zadaniem przewozowym, a także aktualizowanie przypisania i sama realizacja podmian powinna być realizowana przez dyspozytora w tzw. raporcie dyspozytora. Pojazdy realizujące w danym momencie zadania przewozowe powinny być na liście dostępnych pojazdów do podmiany odpowiednio wyróżnione a obok nich wypisany nr obecnie realizowanego zadania. System powinien dopuszczać możliwość wykorzystania podczas podmiany pojazdu już zajętego. W takim przypadku wybranie pojazdu już zajętego do realizacji nowego zadania, powinno jednocześnie wyłączyć go z godziną rozpoczęcia podmiany na zadaniu dotychczas realizowanym.
2) Możliwość tworzenia w systemie tzw. „przedziałów punktualności" w którym definiuje się domknięty przedział odchyłki pojazdu od rozkładu jazdy (OD i DO) przypisując utworzonemu przedziałowi kolor który będzie wyświetlany dla pojazdów mieszczących się w danym zakresie odchyłki,
3) Informacje o realizacji kursów.
4) Lokalizacja pojazdów na mapie (pozycja co min. 10 sek.), bieżąca informacja o kierowcy, ulicy na której znajduje się pojazd, prognoza przybycia, odchyłka od rozkładu jazdy, prędkości chwilowej, czasie jaki upłynął od wysłania ostatniej pozycji GPS, linii i wariancie trasy, informacje o autobusach są zróżnicowane kolorystyczne w zależności od wielkości odchyłki względem rozkładu teoretycznego (opóźnienie/przyspieszenie) i procentu wykonania kursu. Możliwość filtrowania pojazdów w zależności od odchyłki od rozkładu jazdy, linii, brygady, położenia na mapie.
5) Możliwość dodawania na trasie przejazdu linii punktów wirtualnych (krytyczne punkty na trasie jak skrzyżowanie, włączenie się do ruchu) w celu przesłania do systemu informacji o pozycji pojazdu pomiędzy przystankami na danej trasie.
6) Wykrywanie i informowanie o obecności pojazdów w uprzednio zdefiniowanych w systemie obszarach (poligonach) miasta, ulic, zajezdni etc.
7) Podgląd historycznych i bieżących pozycji autobusów funkcjonujące w ramach Systemu: numery, typ.
8) Prezentowanie pojazdów na linii za pośrednictwem widoku synoptycznego (tzw. koraliki). Przy numerze pojazdu powinna być informacja o odchyłce względem rozkładu teoretycznego, nr brygady i nr bocznym.
9) Prezentowanie czasu dojazdu autobusu do poszczególnych przystanków na jego trasie.
10) Możliwość tworzenia szybkich objazdów. Dostarczone oprogramowanie powinno pozwalać na tworzenie dwóch typów szybkich objazdów: 1) zmiana trasy, 2) skrócenie początku lub końca trasy. Opisana funkcja w przypadku typu objazdu „zmiana trasy" powinna być realizowana wg następującego mechanizmu: wybór przystanku rozpoczęcia objazdu i zakończenia objazdu (możliwość wyboru zarówno z mapy jak i z listy), na tej podstawie system powinien wyszukać i wyświetlić wszystkie linie i kierunki zawierające na trasie wskazane przystanki (przystanki pomiędzy przystankiem rozpoczęcia objazdu i jego zakończenia zostaną na czas objazdu wyłączone z prognozy przybycia dla wybranych dla objazdu linii). Użytkownik powinien mieć możliwość wskazania tylko tych linii dla których ma zostać zrealizowany objazd. W następnym kroku użytkownik wskazuje trasę objazdu poprzez wskazanie (o ile występują) nowych przystanków i rysowanie kształtów nowych

odcinków międzyprzystankowych. Podczas rysowania kształtów użytkownik powinien mieć do wyboru zarówno możliwość rysowania metodą „drag and drop" tj. przeciągnij i upuść a także przy wykorzystaniu funkcji autoroutingu i wskazaniu punktów pośrednich przez które powinien zostać poprowadzony kształt. Ostatnim etapem budowania objazdu powinno być zdefiniowanie przedziału dat i godzina dla którego ma zostać zrealizowany szybki objazd. W przypadku typu objazdu „Skrócenie początku lub końca trasy" użytkownik wskazuje na mapie lub z listy dwa przystanki stanowiące fragment skróconej trasy. Po wskazaniu przystanków, system powinien automatycznie sprawdzić czy wybrane punkty stanowią początek lub koniec fragmentu danego wariantu na linii i je wyświetlić. Użytkownik może wskazać dla której linii i wariantu na niej ma nastąpić skrócenie trasy a w następnym kroku poprzedzającym zdefiniowanie objazdu powinien podać daty i godziny rozpoczęcia objazdu.
11) Możliwość dowolnego grupowania przystanków i przypisywania im komunikatów wyświetlanych po wybraniu w aplikacji mobilnej / serwisie www, przystanku wchodzącego w skład grupy.
12) Możliwość wyłączenia wybranych linii z rzeczywistego prognozowania przybycia odjazdów z przystanków.
13)Możliwość przypisywania do każdego wariantu na linii jego nazwy opcjonalnej (innej niż nazwa ostatniego przystanku na wariancie) a także symbolu legendy widocznego w portalu i aplikacji pasażerskiej,
14) Możliwość przypisywania na trasie każdego wariantu więcej niż jednej nazwy opcjonalnej kierunku zależnej od położenia przystanku na trasie tego wariantu – np. w przypadku kiedy trasa wariantu składa się z 20 przystanków, administrator systemu powinien mieć możliwość przypisania np. dla przystanków od 1 do 10 wariantu jednej nazwy kierunku a na przystankach od 11 do 20 innej nazwy kierunku. Liczba nazw kierunków może zawierać się w zakresie od 1 do wartości równej liczbie przystanków na wariancie ,
13) Wyszukiwanie historycznej obecności pojazdów na podstawie obszaru - na podstawie danych historycznych o pozycjach GPS autobusów w określonym przedziale czasu (data i godzina) i uprzednio wcześniej zdefiniowanym na mapie obszarze będącym dowolnym wielokątem (poligonie) wyszukiwać i raportować obecność pojazdów. Wielkość przedziału dla którego będzie realizowane zapytanie dot. obecności pojazdów w danej strefie może wynosić do 30 minut. Wynik wyszukiwania powinien prezentować listę pojazdów z informacją zawierającą nr pojazdu, nr linii, nr zadania, czas w obszarze, godzina wjazdu do obszaru, godzina wyjazdu z obszaru. Ponadto kliknięcia na wyszukany wiersz ma wyświetlać na mapie trasę pojazdu w zakresie wyszukiwania a także listę kolejnych pozycji GPS z wyróżnieniem pozycji GPS znajdujących się w obszarze wyszukiwania

11.7.5. Architektura systemu centralnego i wykorzystanie baz danych:
1) Wszystkie urządzenia w Systemie muszą mieć synchronizowany czas.
2) Architektura systemu zarządzania taborem i dynamicznej informacji pasażerskiej powinna zostać zbudowana w oparciu o szynę ESB (Enterprise Service Bus) i kanoniczny model danych.
3) Oprogramowanie centralne, w tym zarządzające taborem transportu publicznego, powinno być uruchamiane wyłącznie przez przeglądarkę internetową (web service). Wyklucza się instalowanie programów klienckich do łączności i pracy z CO.

11.7.6. Mechanizmy estymacji i propagacji danych:

1) System musi rejestrować i gromadzić dane dotyczące ruchu pojazdów w celu szybszego szacowania czasu niezbędnego na pokonanie poszczególnych odcinków tras.
2) Prognozowanie przybycia autobusów powinno odbywać się na poziomie centralnym, tj. pozycje GPS wysyłane z pojazdów powinny służyć do pomiaru czasu przejazdu danych ciągów komunikacyjnych, dzięki czemu System urealnia wyświetlane wyniki.
3) Niedopuszczalne jest budowanie mechanizmu prognozowania przybycia pojazdów wg zasady, że każdy pojazd jednocześnie z pozycją GPS wysyła aktualną odchyłkę od rozkładu jazdy obliczaną w autokomputerze, a System centralny tylko sortuje otrzymane wyniki, przeprowadzając wyłącznie operacje dodawania lub odejmowania otrzymanej odchyłki od rozkładu jazdy.
4) System powinien oferować mechanizmy sprawdzające jakość prognozowanych odjazdów. Zamawiający jako Operator powinien mieć dostęp do modułu, w którym wybierze datę, właściwy przystanek, godzinę odjazdu dla danej linii i sprawdzi, jak kształtowała się prognoza odjazdu autobusu w przedziale najbliższych 30 minut poprzedzających odjazd z rozdzielczością równą okresowi wysyłania telegramów z pojazdu (min. co 10 sek.). Na podstawie gwałtownych zmian estymacji w opisanej funkcjonalności, Operator może domagać się bezpłatnej modyfikacji algorytmów odpowiedzialnych za estymację.
5) System w przypadku pojazdów mających łączność GSM powinien prezentować prognozę przybycia autobusu dla najbliższych 30 minut (informacja w formacie „za XX min.”). Dla powyższej zasady nie powinno być wyjątku, nawet w przypadku jeśli pojazd realizuje jeszcze kurs wcześniejszy. Znając aktualne opóźnienie pojazdu i średnią czasów ostatnich przejazdu, algorytm prognozujący powinien być w stanie poprawnie oszacować prognozę odjazdu dla właściwego przystanku.
6) Zastosowanie w Systemie minimum dwóch udokumentowanych algorytmów prognozujących przybycie autobusów, np. wielomianowego – możliwość codziennego przełączania przez Zamawiającego.
7) W przypadku kiedy pojazd nie ma łączności GPRS, kurs autobusu prezentowany na tablicach / Internecie w formacie HH:MM.
8) Wysyłanie aktualnych danych z CO do serwisu www, aplikacji mobilnej i tablic Systemu zlokalizowanych na przystankach.

11.7.7. Oferowane przez system raporty :
1) Raport dot. danych z pojazdu i punktualności:
Możliwość analizy i raportowania wszystkich danych dostarczonych z pojazdu zestawionych z rozkładami teoretycznymi – m.in. nr boczny pojazdu, wysłana pozycja GPS – w formacie WGS84 z czasem wysłania (HH:MM:SS), prędkość (km/h), informacja o wciśnięciu przycisku panic buton, nr linii, nr brygady, nr kursu, nr wariantu, godzina jego rozpoczęcia (HH:MM), godzina jego zakończenia (HH:MM), nazwa kierunku, nr kierowcy, odchyłka względem teoretycznego rozkładu jazdy gdzie znak + oznacza opóźnienie a znak minus poprzedzający wartość to przyspieszenie, nr przystanku na którym zatrzymał się pojazd, nazwa przystanku, rzeczywista godzina przyjazdu na przystanek (HH:MM:SS), rzeczywista godzina wyjazdu z przystanku (HH:MM:SS), czas postoju na przystanku.
2) Raport pojazdów:
Informacja dot. ilości przejechanych kilometrów przez każdy pojazd w danym dniu, z uwzględnieniem podziału na numer linii, brygady i kursu. Możliwość generowania raportu w danym przedziale dat z zaznaczeniem generowania raportu dla tylko okresu kiedy pojazd

był przypisany do linii. Raport można wygenerować dla wszystkich lub wybranych pojazdów wyszukując po nr bocznym (nr taborowym).
3) Raport kierowcy:
Informacja dot. pracy kierujących pojazdami, w szczególności czas zalogowania, wylogowania z systemu, sumaryczny czas zalogowania i numer obsługiwanej linii wraz z kursem.
4) Analiza punktualności – raport ogólny dla danego dnia:
W raporcie prezentowane następujące informacje: Nr linii, nr brygady, nazwa operatora, Godzina rozpoczęcia kursu (HH:MM), godzina zakończenia kursu (HH:MM), długość kursu (m), informacja czy kurs przyspieszony / opóźniony / w granicy tolerancji, l.p. przystanku, nr inwentarzowy przystanku, nazwa przystanku, godzina rozkładowa (HH:MM), rzeczywista godzina przyjazdu na przystanek (HH:MM:SS), rzeczywista godzina odjazdu z przystanku (HH:MM:SS), odchyłka zaokrąglana do pełnych minut, nr boczny pojazdu, informacja czy przystanek jest punktem kontroli.
5) Analiza odchyłek – odchyłki zbiorczo za okres dla przystanków:
Możliwość stworzenia raportu poprzez zdefiniowanie następujących parametrów: Data początkowa (YYYY-MM-DD), Data końcowa (YYYY-MM-DD), typ dnia w wybranym przedziale (możliwość wybrania także wszystkich), wybór linii (możliwość wybrania wszystkich), możliwość wybrania danej brygady, możliwość zaznaczenia czy raport ma zostać wygenerowany dla wszystkich przystanków czy tylko tych mających cechę punktu kontroli, zakres odchyłki od do (znak minus oznacza przyspieszenie, znak + oznacza opóźnienie).
6) Analiza odchyłek – dla linii i dnia:
Możliwość stworzenia raportu poprzez zdefiniowanie następujących parametrów: Data początkowa (YYYY-MM-DD), Data końcowa (YYYY-MM-DD), typ dnia w wybranym przedziale (możliwość wybrania także wszystkich), wybór linii (możliwość wybrania wszystkich), wybór brygady (możliwość wybrania wszystkich), (opcjonalnie zamiast wyboru linii i brygady można wybrać nr boczny pojazdu) ,możliwość zaznaczenia czy raport ma zostać wygenerowany dla wszystkich przystanków na linii czy tylko tych mających cechę punktu kontroli, zakres odchyłki od do (znak minus oznacza przyspieszenie, znak + oznacza opóźnienie).
7) Rzeczywiste czasy przejazdu między przystankami:
Możliwość stworzenia raportu poprzez zdefiniowanie następujących parametrów: Podajemy nr linii, nr przystanku początkowego i przystanek docelowy (oczywiście operator może wybierać przystanek docelowy tylko z dostępnej listy połączeń międzyprzystankowych – tj między przystankami musi być relacja), wybór przedziału dat (YYYY-MM-DD), typ rozkładu. Wynikiem są wylistowane czasy przejazdu między przystankami (podane w sekundach z możliwością zaokrąglenia do minut), niezależnie od linii. Jako opcja do zaznaczenia – sam przejazd – lub – z obsługą przystanku startowego – z obsługą przystanku docelowego (czyli + postój na przystanku podany w sekundach).
8) Raport zatrzymań na przystanku:
Tworzenie zestawień ilościowych dotyczących zatrzymań na przystankach z podziałem na przewoźników, linie lub warianty linii w zadanych ramach czasowych,
9) Raport zdarzeń z pojazdu:
Informacja dot. m.in. wciśnięcia przycisku alarmu antynapadowego w bazie – zapisywanie do bazy nr bocznego, godziny, daty zdarzenia, nr linii, brygady, nr

i nazwy przystanku (o ile wciśnięcie nastąpiło na przystanku, w przeciwnym wypadku pozycja GPS), nr kierowcy, wiadomość tekstowa.

11.7.8. Funkcjonalność analityczno-diagnostyczna:

1) Nadzór nad realizacją rozkładów jazdy: analizowanie rozkładu planowanego i faktycznie wykonanego, w tym uzyskanie informacji o różnicach pomiędzy rozkładem planowym i wykonanym, w tym również ilości kilometrów wykonanych przez autobusy.
2) Zbieranie danych historycznych i czytelny dostęp do wszystkich danych.
3) Analiza wszystkich danych dostarczonych z autobusu (z obecnych autokomputerów oraz ewentualnie nowych, odrębnych dla potrzeb obsługi ZSDIP).
4) Możliwość uzyskania i modyfikacji dowolnej prezentacji wszystkich danych w formie tabelarycznej i wykresów.
5) Eksport uzyskanych danych do formatów, co najmniej XML, CSV, PDF.
6) Możliwość wydruku niezbędnych danych.
7) Wykrywanie zdarzeń niezatrzymania na przystanku.
8) Automatyczne wykrywanie i raportowanie (w postaci komunikatów, maili) długotrwałych absencji urządzeń peryferyjnych w autobusach i tablic informacyjnych.
9) Poprzez monitorowanie stanu urządzeń Zamawiający rozumie: − automatyczne – wg zadanego harmonogramu – kontrole funkcjonowania urządzenia (np. kontrola typu "ping"),

11.7.9. Funkcjonalność dotycząca tablic informacyjnych:

1) Nadzór nad pracą tablic informacyjnych przystankowych (narzędzie diagnostyczne).
2) Możliwość generowania komunikatów do wyświetlania na tablicach wszystkich razem i każdej z osobna, w tym możliwość grupowania tablic.

11.7.10. Dostęp do systemu i uprawnienia poszczególnych grup użytkowników:

1) Zamawiający wymaga, aby docelowo obsługa Systemu w każdym zakresie była w pełni realizowalna samodzielnie przez Zamawiającego bez konieczności pośrednictwa Wykonawcy lub podmiotów/osób trzecich.
2) Dostęp do centrum obsługi (CO) musi być możliwy z minimum dwóch stanowisk komputerowych: stałego stanowiska komputerowego z pełnym dostępem do funkcjonalności CO i jednego stanowiska z dostępem do danych.
3) Poziomy dostępu i prawa zapisu do poszczególnych danych i funkcjonalności systemu centralnego muszą być dowolnie ustawiane dla różnych grup użytkowników, w tym grupy Dyspozytorów, a także tej posiadającej pełny zakres (grupa Administratorów). Administrator CO będzie miał możliwość tworzenia dowolnych grup i przypisywania im wybranych funkcji i uprawnień.
4) Wykonawca Systemu powinien umożliwić zdalną pracę (spoza biura) w Systemie poprzez skonfigurowanie i przekazanie Operatorowi danych łączności VPN do CO.
5) Dostęp do CO będzie możliwy dla 10 użytkowników, których uprawnienia zostaną odpowiednio zdefiniowane.

11.7.11. Rozbudowa systemu:

System musi posiadać możliwość włączenia kolejnych elementów: maksymalnie 20 autobusów, 10 tablic informacyjnych i 3 stanowisk z dostępem do Systemu bez konieczności podnoszenia parametrów dostarczonych urządzeń lub nabywania dodatkowych licencji. W ramach postępowania Wykonawca musi włączyć do oferowanego systemu 8 tablic funkcjonujących już w Koninie.

11.8. Parametry techniczne

W ramach dostawy urządzeń i oprogramowania do pracy w Systemie Zamawiający wymaga następujących minimalnych parametrów technicznych:

11.8.1. Serwery centrum obsługi (CO) :

1) Dostawa, instalacja i konfiguracja następujących serwerów wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wszystkimi potrzebnymi licencjami w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego:
− serwer aplikacyjny,
− serwer z przeznaczeniem na bazę danych,
− serwer z serwisem www spełniającego także funkcję backupu.
Serwer ze względu na wystawione usługi publiczne powinien pracować w oddzielnej podsieci.
Dobór liczby procesorów, a także liczebność ich rdzeni, zainstalowanych w każdym z serwerów, powinny być dobrane przez Wykonawcę optymalnie na podstawie oczekiwanej przez Zamawiającego funkcjonalności opisanego dedykowanego oprogramowania. Wszystkie wykonywane działania na serwerach mają odbywać się w sposób płynny.
2) Pamięć RAM serwera minimum 32 GB.
3) Zarządzanie:
− serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS),
− rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną.
4) Zgodność z systemami operacyjnymi:
− Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
− SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
− potwierdzenie zgodności z dostarczonymi w ramach realizacji przedmiotu zamówienia systemami operacyjnymi, znajdujące się na opublikowanych listach kompatybilności HCL (ang. Hardware Compability List) producentów oferowanego systemu operacyjnego.
5) Zasilanie: dwa redundantne zasilacze typu Hot-Plug.
6) Zamawiający oczekuje dostarczenia 2 sztuk dysków o parametrach identycznych jak te zainstalowane na serwerze. Dyski posłużą do szybkiej podmiany w momencie awarii. Dyski powinny być dostarczone z ramkami.
7) Elementy wyposażenia typu hot plug: dyski, zasilacze.

8) Kontrolery SCSI lub lepsze dla dysków.
9) Wszystkie serwery, urządzenia archiwizujące, macierze dyskowe mają być montowane w systemie szafy rack'owej 19 cali, dostarczonej w ramach zamówienia. Zamawiający zapewni wymaganą ilość miejsca do montażu oraz zapewni odpowiednie warunki pracy (temperatura powietrza, wilgotność, zasilanie itp.) oraz kontrolę dostępu do pomieszczeń.
10) Wykonawca dostarczy, zamontuje i skonfiguruje dedykowane urządzenie służące do wykonywania archiwizacji danych i kopii zapasowych oraz dostarczy zasilacz UPS (minimalny czas pracy 20 minut dla braku zasilania dla wszystkich urządzeń – serwery, urządzenia do archiwizacji, urządzenia sieciowe).
11) Zamawiający zastrzega wykonanie tzw. stress testów podczas uruchamiania systemu. Zadaniem testów będzie m.in. sprawdzenie minimalnego czasu pracy bez zasilania.
12) Wykonawca dostarczy, zamontuje i skonfiguruje wszystkie niezbędne urządzenia, które zapewnią bezpieczeństwo danych przesyłanych do/z serwera.

11.8.2. Licencje:

1) Wykonawca w ofercie uwzględni minimum 5 licencji dostępowych do serwerów.
2) Licencja na oprogramowanie użytkowe do obsługi całego Systemu będącego przedmiotem zamówienia nie może wprowadzać ograniczeń w stosunku do:
- ilości użytkowników,
- ilości terminali,
- przeniesienia oprogramowania na inny sprzęt,
- ilości obsługującego ją sprzętu,
- ilości uruchomień,
- zakresu czasu, w jakim będzie użytkowana.

11.8.3. Gwarancja i serwis urządzeń serwerowych:

1) Minimum 36 miesięcy, zgłaszanie awarii 24 godziny na dobę w Serwisie producenta sprzętu.
2) W czasie gwarancji usługa musi być świadczona przez autoryzowany Serwis producenta serwera.
3) Wykonawca zapewni autoryzowany serwis producenta dla serwerów i macierzy dyskowych na okres minimum: 3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3-letnią pomoc techniczną w miejscu instalacji.

11.8.4. Minimalne parametry techniczne zestawu komputerowego:

Na stanowisku dyspozytora należy zastosować:
1) Procesor osiągający wydajność CPU Mark min. 4500 punktów w teście Passmarka – Performance Test. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami:
http://www.passmark.com/download/pt_download.htm
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

w kolumnie „Passmark CPU Mark". W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
2) Dysk o pojemności minimum 500GB.
3) Napędy wbudowane: DVD ± RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
4) Pamięć operacyjna: minimum 16 GB.
5) Porty: 4 x USB 2.0, w tym dwa porty z przodu obudowy, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), HDMI (zamiast HDMI dopuszcza się Display Port z dołączonym konwerterem HDMI na przewodzie o długości min. 9 cm), 1 x wejście na mikrofon, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x wejście liniowe.
6). Karty sieciowe: co najmniej: 1 x 10/100/1000 Mbit/s, 1 x WLAN 802.11 abg
7) Zasilacz: minimum 240 W.
8). System operacyjny: co najmniej Microsoft Windows 10 PL 64bit (niewymagający aktywacji za pomocą telefonu ani Internetu) lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2013 oraz systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2012) umożliwiające otwarcie i edycję plików o rozszerzeniach .docx .xlsx .pptx
9) Oprogramowanie antywirusowe (licencja + nośnik):
min. 36-miesięczna ochrona realizująca minimum następujące funkcje: ochrona antywirusowa, ochrona przed oprogramowaniem typu „spyware", ochrona przed botami, ochrona przed narzędziami typu „rootkit", usuwanie luk w zabezpieczeniach.
10) Zasilacz awaryjny o parametrach minimalnych:
− moc pozorna min. 325 VA;
− moc rzeczywista minimalna: 210 Wat;
− maks. czas przełączenia na baterię: 8 ms;
− liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania: 3 x IEC320 C13 (10A);
− liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 1 x IEC320 C13 (10A);
− typ gniazda wejściowego: IEC320 C14 (10A);
− czas podtrzymania dla obciążenia 100%: minimum 5 min.;
− czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: minimum 20 min.;
− zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 196-280 V;
− zmienny zakres napięcia wejściowego: 160-300 V;
− zimny start: Tak;
− diody sygnalizacyjne: konieczna wymiana baterii, praca z baterii, praca z sieci zasilającej, przeciążenia UPS-a;
− alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii.
11) Monitor o parametrach minimalnych:
− przekątna ekranu minimum: 32 cale;
− częstotliwość odchylenia pionowego minimum 60 Hz;
− jasność: min. 250 cd/m2;
− kontrast: min. 1000:1;
− kąt widzenia poziomy: min. 120 stopni;
− kąt widzenia pionowy: min.120 stopni;
− typ sygnału wejściowego: RGB, DVI;
− gwarancja: minimum 36 miesięcy.
12) Oprogramowanie konieczne do prawidłowej i pełnej pracy w Systemie.

11.8.5. Minimalne parametry drukarki zainstalowanej na stanowisku Dyspozytora:

Do stanowiska dyspozytora Wykonawca dostarczy i uruchomi drukarkę o minimalnych parametrach:

1) technologia druku: druk laserowy,
2) druk w czerni,
3) prędkość druku ponad 30 stron na minutę w czerni,
4) jakość druku w czerni do 1200 x 1200 dpi,
5) druk dwustronny automatyczny,
6) obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 2003 Server,
7) obsługiwane formaty nośników papieru: A4, A5, A6, B5,
8) dwa podajnik na papier formatu A4, z czego jeden na 250 arkuszy,
9) wyposażenie: kabel USB 2.0,
10) oprócz startowego tonera dwa dodatkowe, oryginalne.

11.9. Montaż i uruchomienie urządzeń sytemu

Miejsce instalacji i uruchomienia

1) Urządzenia Sytemu składające się na CO zostaną zamontowane w siedzibie MZK w Koninie Sp. o.o., w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.

2) Urządzenia stałego stanowiska komputerowego z pełnym dostępem do funkcjonalności CO zostaną zamontowane w siedzibie MZK w Koninie Sp. o.o, w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.
3) Urządzenia jednego stanowiska z dostępem do danych zostaną zamontowane w Dyspozytorni MZK w Koninie Sp. o.o., w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.
4) Monitor do lokalizacji autobusów zostanie zamontowany w Dyspozytorni MZK w Koninie Sp. o.o., w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.
5) Montaż wszystkich urządzeń w autobusach będzie się odbywał na terenie MZK w Koninie Sp. o.o. Na czas montażu urządzeń Operator udostępni energię elektryczną oraz garaże.
6) Lokalizacje przystanków, na których zostaną umieszczone tablice informacji pasażerskiej, zostały przedstawione w pkt 11.5 do niniejszej specyfikacji.

7) Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsca posadowienia fundamentów pod tablice informacji pasażerskiej.
8) Wszystkie dostarczone urządzania muszą zostać zamontowane i uruchomione.
9) Wszystkie prace związane z podłączeniem tablic leżą po stronie Wykonawcy.

11.10. Szkolenia

Zakres szkoleń

1) Wykonawca w terminie uzgodnionym z Zamawiającym przeszkoli 11 osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu działania Systemu oraz obsługi urządzeń pracujących w Systemie.
2) Szkolenie ma być poprowadzone w sposób zapewniający wszystkim użytkownikom bezproblemową obsługę dedykowanych im części Systemu.
3) Szkolenia muszą się kończyć sprawdzeniem uzyskanych umiejętności oraz zdobytej wiedzy w formie teoretycznych i praktycznych testów.
4) Uczestnicy szkolenia po zaliczeniu testów otrzymają świadectwo zdobytej wiedzy w formie poświadczenia ukończenia kursu.
5) Do 20 dni przed całościowym uruchomieniem Sytemu Wykonawca uruchomi w pełnej funkcjonalności CO wraz ze stanowiskami do jego obsługi, przeprowadzając w tym czasie wstępne szkolenia osób przeznaczonych do obsługi. Szkolenie to należy traktować jako dodatkowe, umożliwiające pracownikom wskazanym przez Zamawiającego zapoznanie się ze wszystkimi funkcjami Sytemu.
6) Wykonawca dostarczy w wersji elektronicznej na nośniku (CD lub DVD) dokumentację w języku polskim, która będzie opisywała wszystkie czynności eksploatacyjne, obsługowe i naprawcze w szczególności:
- opis funkcjonalny sprzętu i oprogramowania,
- parametry techniczne,
- szczegółowy opis systemu transmisji danych,
- opis instalacji i procedur uruchamiania elementów systemu,
- opis demontażu i montażu,
- instrukcję użytkową oprogramowania systemu CO,
- instrukcje użytkowania i serwisowania urządzeń wchodzących w skład systemu,

11.11. Gwarancja i serwis eksploatacyjny Sytemu

11.11.1. Gwarancja:

1) Na wszystkie urządzenia dostarczone w ramach realizacji przedmiotu Wykonawca udzieli minimum 36-miesięcznej gwarancji.
2) Gwarancja będzie obejmowała również posiadane przez Zamawiającego urządzenia, które Wykonawca podda modyfikacji.
3) Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z datą podpisania końcowego protokołu odbioru.

4) W ramach gwarancji Wykonawca zapewni serwis eksploatacyjny dostarczonych urządzeń i oprogramowania.

11.11.2. Serwis:

1) Wszystkie awarie urządzeń i oprogramowania zgłaszane będą przez Zamawiającego i/lub Zamawiającego w przygotowanym przez Wykonawcę systemie obsługiwanym za pośrednictwem przeglądarki www.
2) Działający na miejscu serwis urządzeń dostarczonych w ramach przedmiotu zamówienia i zamontowanych w autobusach zapewni ciągłość pracy Sytemu według następujących założeń:
− pracownik serwisu Wykonawcy na bieżąco będzie sprawdzał zgłoszenia awarii urządzeń zamontowanych w autobusach w systemie internetowym (dodanie zgłoszenia czy też zmiana jego statusu będzie dodatkowo notyfikowane poprzez wysłanie automatycznego maila zarówno do przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy),
− awaria urządzenia w autobusie musi być usunięta w ciągu 48 godzin,
− w przypadku braku możliwości naprawy urządzenia w autobusie zostanie zamontowane urządzenie zastępcze,
3) W przypadku usterki tablic Systemu, stanowisk do obsługi CO, oprogramowania zapewniającego funkcjonowanie Systemu:
− awaria urządzenia musi być usunięta w ciągu 48 godzin, a jej usunięcie musi być zgłoszone do osoby wyznaczonej,
4) Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub zwłokę w usłudze serwisu z uwagi na siłę wyższą lub inne okoliczności niezależne od Wykonawcy.
5) Podstawą do stwierdzenia nienależytego lub nieterminowego wykonania usługi serwisu i naprawy będą protokoły kontroli sporządzone przez Zamawiającego a wyniki ustaleń będą przekazywane Wykonawcy.
6) Dla urządzeń CO Wykonawca opracuje i zapewni w okresie gwarancji realizację procedur mających na celu minimalizację ryzyka wystąpienia awarii, a w przypadku jej wystąpienia Wykonawca podejmie natychmiastowe działania zmierzające do przywrócenia pełnej funkcjonalności Sytemu.
7) W okresie gwarancji minimum raz na pół roku Wykonawca dokona, w uzgodnionym z Operatorem terminie, przeglądu i konserwacji urządzeń CO.
8) Wykonawca w okresie gwarancji będzie prowadził zdalny monitoring Systemu i będzie potwierdzał przyjęcie każdego zgłoszenia.
9) W dniu podpisania protokołu końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu i Operatorowi listę osób do realizacji wymagań gwarancji wraz z podaniem danych kontaktowych.
10) Jakakolwiek awaria Sytemu nie może wpłynąć na realizację zadań związanych z wykonywaniem podstawowych zadań komunikacji miejskiej.
11) Wszystkie urządzenia powinny posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
12) Zamawiający i Operator nie będzie przechowywał opakowań po sprzęcie. W przypadku transportu gwarancyjnego Wykonawca zapewni opakowanie na reklamowany sprzęt.
13) Działania gwarancyjne i serwisowe w okresie gwarancji wykonywane są środkami i na koszt Wykonawcy, łącznie z kosztami transportu, dojazdu, delegacji, części i usług itp.

11.12. Adaptacja autobusów do Systemu

1) Wykonawca poniesie wszelkie koszty adaptacji autobusów do Systemu, łącznie z uzgodnieniem adaptacji z producentem autobusów będących na gwarancji i związanymi z tym kosztami. Wykonawca obowiązany jest do uzyskania zgody producenta autobusu objętego gwarancją na zamontowanie urządzeń Systemu bez utraty gwarancji. Wykonawca winien wystąpić o uzyskanie takiej zgody, przygotowanie warunków zabudowy oraz montażu lub nadzoru nad montażem w formie pisemnej. Zamawiający może wesprzeć Wykonawcę w kontaktach z producentami autobusów, lecz nie będzie odpowiedzialny za wynik uzgodnień na linii Wykonawca-Producent, ponieważ odpowiedzialność za przygotowanie specyfikacji zakresu spodziewanych prac leży wyłącznie po stronie Wykonawcy.
2) W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca wyposaży 62 autobusy Zamawiającego, w elementy Systemu. W związku z dotychczasową eksploatacją przez Zamawiającego w pojazdach części urządzeń systemu informacji pasażerskiej, zalecane jest ich wykorzystanie i zintegrowanie z zamawianym Systemem. W przypadku niemożliwości ich zintegrowania wymagane jest zainstalowanie odrębnych urządzeń do obsługi Systemu.

11.13. ***Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu pt. „Ekologiczny Konin- rozwój i promocja niskoemisyjnego transportu miejskiego", nr RPWP.03.03.01-30-0002/16 dla Działania 3.3 „Wspieranie strategii niskoemisyjnych w tym mobilność miejska", Poddziałania 3.3.1 „Inwestycje w obszarze transportu miejskiego" w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.***

Wykonawca zobowiązany będzie do oznakowania dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia sprzętu w informację, że zakupiono w ramach projektu *„Ekologiczny Konin- rozwój i promocja niskoemisyjnego transportu miejskiego", nr RPWP.03.03.01-30-0002/16 dla Działania 3.3 „Wspieranie strategii niskoemisyjnych w tym mobilność miejska", Poddziałania 3.3.1 „Inwestycje w obszarze transportu miejskiego" w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020".* Forma i miejsce – do uzgodnienia z Zamawiającym

11.14. Wykonawca składający ofertę akceptuje warunki umowy zaproponowane we wzorze umowy dołączonym do SIWZ.
11.15. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
11.16. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
11.17. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
11.18. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
11.19. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
11.20. Podwykonawstwo.
1) Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Jednocześnie Zamawiający żąda wskazania w ofercie przez Wykonawcę tej części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom.

2) Wykonawca może wykonać przedmiot zamówienia przy udziale podwykonawców, w zakresie określonym w ofercie Wykonawcy, zawierając z nimi umowy o podwykonawstwo w formie pisemnej.
3) W przypadku, gdy Wykonawca przewidział do wykonania zamówienia udział podwykonawców ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo przed planowanym terminem rozpoczęcia świadczenia dostaw.
4) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dostawy, które wykonuje przy udziale podwykonawców.
5) Brak wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcy, oznacza zobowiązanie Wykonawcy do samodzielnego realizowania zamówienia.

12. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Informacje ogólne

12.1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortal https://miniportal.uzp.gov.pl/, ePUAP https://epuap.gov.pl/wps/portal oraz poczty elektronicznej.
12.2. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami: Andrzej Adamczyk, Hanna Górczewska, e-mail; zamówienia@mzk-konin.com.pl
12.3. Zamawiający, zgodnie z zasadą ustawy Prawo zamówień publicznych, nie udziela telefonicznych informacji związanych z prowadzonym postępowaniem.
12.4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do **formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji z Zamawiającym**.
12.5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
12.6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
12.7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
12.8. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na *Liście wszystkich postępowań* na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

Złożenie oferty w postępowaniu

13.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia/zmiany/wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu https://miniportal.uzp.gov.pl/ Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
13.2. Oferta ma być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej, w formacie danych zgodnym z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (zalecane formaty: .doc, .docx) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym (t.j. z 2017r. poz. 2247). Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Instrukcji korzystania z miniPortal. Ofertę należy złożyć w oryginale, nie dopuszcza się oferty złożonej e-mailem czy w postaci papierowej.
13.3. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz. 1010) , 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).
13.4. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
13.5. W przypadku złożenia w ofercie kilku dokumentów (np. oferta, pełnomocnictwo, zobowiązanie, tajemnica przedsiębiorstwa) Wykonawca powinien te dokumenty skompresować – zapisać jako .ZIP i dopiero zaszyfrować je aplikacją do szyfrowania (także jako .ZIP).

13.6. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
13.7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

14.1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż oferta), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem **dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji)** lub **poczty elektronicznej.** We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (TED lub ID postępowania).

14.2. Zamawiający może komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej – email: zamowienia@mzk-konin.com.pl
14.3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 14.2 adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgody z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. *w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 1320.)* oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. *w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016r. poz. 1126 z późn.zm.).*

14.4. Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów SIWZ należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert – w trybie przewidzianym w niniejszej części. Przepisy ustawy nie przewidują negocjacji warunków udzielania zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po otwarciu ofert.
14.4.1. Każdy Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, **jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert** pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po terminie, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

14.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
14.4.3. Treść zapytań, wraz z wyjaśnieniami, zostanie przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ bez ujawniania źródła zapytania oraz zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
14.4.4.W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji Zamawiający udostępnia na stronie internetowej.
14.4.5. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza informację na stronie internetowej.
14.4.6. Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM I ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

15.1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 30.000 PLN .
Wadium może być wniesione nie później niż do 05.12.2019r do godz. 10.00 w następujących formach:
- w pieniądzu – przelew na konto. Nr konta: Getin Noble Bank S.A. 96 15600013201528140001000 1.
W przypadku wpłaty wadium na konto, należy do oferty dołączyć potwierdzenie wpłaty. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania na rachunku bankowym Zamawiającego.

- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 310 z późn. zm.).

15.2.Zwrot wadium.
15.2.1. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem pkt 15.3 SIWZ.
15.2.2. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

15.2.3. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
15.3. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1 ustawy, pełnomocnictw, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

15.4. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

15.5. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

15.6. **W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, odpowiedni dokument należy złożyć w formie elektronicznej. Dokument ten winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawiania.**

15.7. Polisa, poręczenie, gwarancja lub inny dokument stanowiący formę wadium winny zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego – wzywające do zapłaty wadium zgodnie z warunkami specyfikacji - następuje jego bezwzględna wypłata, bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze strony gwaranta/poręczyciela.

15.8. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium, zostanie odrzucona.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

16.1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie, wyliczonego z dokładnością do pełnego złotego zaokrąglając wyliczoną wartość w górę. Zabezpieczenie wnoszone w formie pieniężnej musi wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed podpisaniem umowy. Zabezpieczenie wnoszone w pozostałych formach należy przedłożyć Zamawiającemu w oryginale przed podpisaniem umowy.
16.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
a) pieniądzu,
b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
c) gwarancjach bankowych,
d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 310 z poźn.zm.).
16.3. Gwarancja bankowa lub gwarancja ubezpieczeniowa, stanowiąca formę wniesienia zabezpieczenia winna spełniać co najmniej następujące warunki:
1) ustalać beneficjenta gwarancji, tj. jego nazwę i adres;
2) określać kwotę gwarantowaną w złotych;
3) określać termin ważności gwarancji (termin ważności gwarancji winien być dłuższy o minimum 15 dni od terminu upływu okresu rękojmi za wady):
4) określać przedmiot gwarancji, nazwę i numer zamówienia wynikający ze specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz tytuł (np. zabezpieczenie);
5) być gwarancją samoistną, nie odwoływalną i bezwarunkową, płatną na każde żądanie.

16.4.Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Getin Noble Bank S.A. 96156000132015281400010001 z dopiskiem: *„zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim -zabezpieczenie należytego wykonania umowy”.*
16.5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium w poczet zabezpieczenia. Zamawiający wymaga, aby zgoda została wyrażona w formie pisemnej.
16.6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek bankowy Wykonawcy.
16.7. Zamawiający zwraca część zabezpieczenia, w wysokości 70% złożonego zabezpieczenia, w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonane. Pozostała część zabezpieczenia, w wysokości 30% złożonego zabezpieczenia, zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
16.8. Z zastrzeżeniem pkt. 16.7 SIWZ, z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt. 16.2 ppkt. od b) do e) SIWZ musi wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego (beneficjenta), zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego kwoty stanowiącej **5%** ceny całkowitej podanej w ofercie, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego przez wykonawcę (zobowiązanego).
16.9. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt. 16.2 ppkt. od b) do e) SIWZ musi wynikać, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30% wysokości zabezpieczenia.
16.10. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia:

1) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,
2) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
3) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.

16.11. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt. 16.2 SIWZ. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
16.12. Z dokumentu stwierdzającego wniesienie zabezpieczenia w formie innej niż w pieniądzu, musi wynikać, że zabezpieczenie dotyczy należytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego na *zakup i instalację aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim.* Oznaczenie sprawy: MZK-OPZ-1/176/2019.

17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.
Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

18. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

18.1. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
18.2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
18.3. Oferta - pod rygorem nieważności - powinna być sporządzona w języku polskim oraz podpisana przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy - zgodnie z dokumentem potwierdzającym posiadanie uprawnień do występowania w obrocie prawnym. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

18.4.5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w punkcie 16 formularza oferty (załącznik nr 1 do SIWZ) wskazał tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom oraz podał nazwy (firmy) podwykonawców.

18.4.6. W przypadku braku informacji, o których mowa w pkt 18.4.5, Zamawiający uzna, że Wykonawca będzie realizował zamówienie samodzielnie.

19. Na ofertę składają się:

l) wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr l do SIWZ),
2) formularz cenowy – załącznik nr 2
3) załącznik nr 3 do SIWZ – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia- JEDZ,
4) parafowany wzór umowy (załącznik nr 6 do SIWZ),
5) dowód wniesienia wadium.

19. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

19.1. Termin składania ofert upływa dnia **05.12.2019r. o godz. 10.00.**

19.2. **Otwarcie ofert.**

19.2.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 05.12.2019r o godzinie 10.30 – świetlica Miejskiego Zakładu Komunikacji w Koninie Sp. z o.o.

19.2.2. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

19.2.3. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.

19.2.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

19.2.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej www.mzk-konin.com.pl informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

20. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

20.1. **Przy wyborze ofert Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami:**

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie niżej wskazanymi kryteriami przypisując im określoną procentowo wagę:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga [%]
1	Cena	60
2	Okres gwarancji	40
Razem		100

Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką przy uwzględnieniu wagi poszczególnych kryteriów może osiągnąć oferta, wynosi 100 pkt.
Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę w zamówieniu.
Punkty będą przyznawane według następujących zasad :

KRYTERIUM - Cena (C) – max. 100 pkt x 60 % = 60 pkt

W kryterium oceniana będzie cena brutto wg poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena}}{\text{cena badanej oferty.}} \text{ x 100 pkt x } \mathbf{60\%}$$

KRYTERIUM - Gwarancja (Gw) – max. 100 pkt x 40 % = 40 pkt

Kryterium: „okres gwarancji" będzie rozpatrywane na podstawie długości okresu gwarancji zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. Sposób oceny:

Zaproponowany okres gwarancji 36 miesięcy – 0 pkt.

Zaproponowany okres gwarancji 37-49 miesięcy – 20 pkt;

Zaproponowany okres gwarancji 50 miesięcy i więcej- 40 pkt.

Brak określenia w formularzu oferty okresu gwarancji bądź też podanie krótszego okresu gwarancji niż 36 miesięcy skutkuje odrzuceniem oferty.

Punkty z poszczególnych kryteriów zostaną zsumowane.
Jeżeli nie można będzie dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

21. Opis sposobu obliczania ceny oferty:

1) Ceny należy podawać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2) Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w PLN.
3) Cena ofertowa musi obejmować wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę, a związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz spełnieniem wszelkich świadczeń i warunków określonych przez Zamawiającego np. opłaty za rzeczy i świadczenia, które będą poniesione w związku z zawarciem umowy dostawy, udzieleniem gwarancji, świadczeniem usług serwisowych, uruchomienia systemu oraz koszty dostawy przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego.

Zamawiający nie może być zobowiązany do ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów związanych z działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy.

4) **Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić 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.**

22. PUBLICZNE BADANIE OFERT

Po odszyfrowaniu każdej oferty zostanie podana do wiadomości zebranych nazwa i adres wykonawcy, cena ofertowa, warunki płatności, okres gwarancji oraz termin wykonania zamówienia.
Z sesji otwarcia ofert zostanie sporządzony protokół, którego treść zostanie publicznie odczytana.

23. POUFNE BADANIE OFERT

23.1. Oceny ofert będzie dokonywała Komisja Przetargowa.

23.2. Niedopuszczalne jest prowadzenie negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 23.4, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.

23.3. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:

1. oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (t.j. Dz.U. z 2018r, poz. 2177).
2. pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
3. wynikającym z przepisów prawa i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
4. wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
5. powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

W przypadku, gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30 % od:
1) wartości zamówienia powiększonej o należy podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 ustawy Pzp lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w art. 90 ust. 1 ustawy Pzp, chyba, że rozbieżność wynika z okoliczność oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia,
2) wartości zamówienia powiększonej o podatek od towarów i usług zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w art. 90 ust. 1 ustawy Pzp.
Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.

23.4. Zamawiający poprawia w ofercie:
a) oczywiste omyłki pisarskie,
b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

23.5. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę, jeżeli:
1. jest niezgodna z ustawą,
2. jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem pkt 23.4 c),
3. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
4. zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia,
5. została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
6. zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu,
7. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt 23.4 c),
8. Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy, na przedłużenie terminu związania ofertą,
9. wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy,
10. jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, w tym bezpieczeństwo podmiotów objętych jednolitym wykazem obiektów, instalacji, urządzeń i usług wchodzących w skład infrastruktury krytycznej, o której mowa w art. 5b ust. 7 pkt 1 ustawy z dnia 26 kwietnia 20017r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U. z 2019r. poz. 1398), a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób,
11. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

23.6. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:

1. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
1. 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,
2. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
3. postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego,

4. w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust. 5 ustawy, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie.

O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:

a) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert

podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, które zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały mu przyznane, a możliwość unieważnienia postępowania na tej podstawie została przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu

W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

24. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

24.1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym **załącznik nr 6** do SIWZ.
24.2. Zamawiający przewiduje możliwości wprowadzenia zmian postanowień zawartej umowy w przypadkach i zasadach określonych w wyżej wskazanym wzorze umowy.

25. WARUNKI PŁATNOŚCI

Wykonawca składający ofertę akceptuje warunki płatności zaoferowane przez Zamawiającego tj. 30 dni od dostarczenia faktury.

26. OGŁOSZENIE O WYBORZE OFERTY

26.1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:

a) 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 w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
b) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
c) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy, braku równoważności lub braku spełnienia wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
d) nieustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
e) unieważnieniu postępowania

podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

26.2. Informacja przesłana do Wykonawcy, którego ofertę wybrano, zawierać będzie oprócz informacji wymienionych w pkt. 26.1, określenie miejsca i terminu zawarcia umowy.
26.3. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 26.1 ppkt a), d) i e), na stronie internetowej.

27. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej. Kwestię środków ochrony prawnej reguluje Dział VI ustawy – Środki ochrony prawnej.

27.1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

27.2. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zwierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

27.3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

27.4. Terminy do wniesienia odwołania określone zostały w art. 182 ustawy Pzp.

27.5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

28. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1843).

29. Przetwarzanie danych osobowych

29.1. 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. Urzęd. Unii Europ. z dnia 04.05.2016 r. L 119/1), dalej „RODO", Zamawiający informuje osoby fizyczne, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskuje w związku z ich udziałem w niniejszym postępowaniu, że:

1) Administratorem Danych Osobowych (ADO) Pana/Pani jest Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Sp. z o.o., ul. M. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, dalej „MZK w Koninie";
2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych (IOD), Miejski Zakład Komunikacji w Koninie Sp. z o.o., ul. M. Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, Tel. Kontaktowy: 63 242 89 42 wew. 37; e-mail: iod@mzk-konin.com.pl;
3) Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego: **„**zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim" prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
4) odbiorcami Pana/Pani 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 2018 r. poz. 1986 ze zm.),
5) Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia,
6) obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych bezpośrednio Pana/Pani 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;
7) posiada Pani/Pan:

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

* ***Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

- 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 Pan/Pani, że przetwarzanie danych osobowych Pana/Pani dotyczących narusza przepisy RODO;

8) nie przysługuje Panu/Pani:
- 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.

9) Pana/Pani dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanym procesom podejmowania decyzji, w tym profilowaniu przez MZK w Koninie.

29.2. Wykonawca zobowiązany jest wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie wyłączenie, o którym mowa w art. 13 ust. 4 RODO.
29.3. Wykonawca zobowiązany jest wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art.14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

** ***Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

załącznik nr 1
formularz oferty

Nazwa Wykonawcy/ów
…….
…….
Adres:.....
Tel. …….

Adres skrzynki ePUAP ……

adres e-mail .....

(w przypadku składania oferty wspólnej należy wymienić wszystkich Wykonawców)

Miejski Zakład Komunikacji w Koninie
Sp. z o.o.
ul. M. Dąbrowskiej 8
62-500 Konin

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w przetargu nieograniczonym na:.....
.....
opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej oraz na stronie internetowej Zamawiającego www.mzk-konin.com.pl/bip i na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego

1. Oferujemy dostawę wraz z instalacją aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacji pasażerskiej wraz z systemem dyspozytorskim dla Miejskiego Zakładu Komunikacji w Koninie Sp. z o.o. za łączne wynagrodzenie:
   netto……+……% podatek VAT w wysokości ……zł
   Razem brutto……zł
   Słownie: brutto …… zł

2. Szczegóły dotyczące oferowanej ceny stanowi załącznik nr 2 tj. Formularz cenowy.

3. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp informujemy, że wybór oferty:
   - nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*,
   - będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w związku z tym wskazujemy nazwę (rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazujmy ich wartość bez kwoty podatku:
   ……
   (* niepotrzebne skreślić)

Uwaga Wykonawca przed wypełnieniem powyższego punktu zobowiązany jest zapoznać się z treścią pkt 21.4) SIWZ.

4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami oraz zasadami postępowania.
5. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy w terminie do dnia ……
7. Oświadczamy, że usuwanie usterek i wykonywanie napraw w okresie gwarancyjnym następować będzie najpóźniej w ciągu …… godzin od zgłoszenia.
8. Oświadczamy, że wyposażymy Zamawiającego w dokumentację zgodnie z postanowieniami SIWZ (pkt 11.10.6) SIWZ).
9. Oświadczamy, że przeszkolimy pracowników Zamawiającego zgodnie z postanowieniami zawartymi w pkt 11.10 SIWZ.
10. Udzielamy ……..…- miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia. Rękojmia za wady wynosi ……miesiące.
11. Oświadczamy, że zapewnimy serwis eksploatacyjny przez okres ……. miesięcy od podpisania umowy.
12. Akceptujemy warunki płatności zaoferowane przez Zamawiającego tj. 30 dni od dostarczenia faktury.
13. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą w okresie wskazanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, to znaczy 60 dni od upływu terminu składania ofert.
14. Wadium w kwocie **30.000** PLN zostało uiszczone w dn. .....w formie ..... . Dokument potwierdzający wniesienie wadium załączamy do oferty.
    Wskazujemy nr konta, na które należy zwrócić wadium:
    ……
    (wypełnia oferent, który wniósł wadium w formie pieniądza).
15. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami umowy i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą na warunkach określonych w SIWZ oraz w projekcie umowy, w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

16. **Oświadczamy**, że:

16.1. zamówienie zostanie zrealizowane w całości przez Wykonawcę.
16.2. zamierzamy powierzyć Podwykonawcom następujące części przedmiotu zamówienia (wypełnia Wykonawca, który będzie realizował zamówienie przy użyciu Podwykonawców)*:
……
……

* niepotrzebne skreślić lub wypełnić

17. Oświadczamy, że zgodnie z art. 24 ust. 11 Pzp złożymy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j.Dz. U. z 2019 r., poz. 369), **wg wzoru - załącznik nr 5** do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

18. **Oświadczamy**, że wypełnione zostały obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[1]) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio zostały pozyskane w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

W przypadku, gdy wykonawca na moment składania oferty nie przekazuje Zamawiającemu 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. (zaleca się wykreślić treść oświadczenia).

Jednocześnie oświadczam, że wypełnię, zgodnie z art. 13 lub art. 14 RODO, obowiązki informacyjne wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskam w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego na dalszym etapie niniejszego postępowania bądź realizacji zamówienia (o ile moja oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w niniejszym postepowaniu).

[1]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).

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1/ …….
2/…….
3/…….
4/……
5/……..
6/……..

19. Oferta została złożona na ……ponumerowanych stronach.

dnia:.....

.....
/podpis osoby/osób składających oświadczenie /
(Podpis czytelny lub imienna pieczątka)

Załącznik nr 3 do SIWZ – Wzór Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia

Dokument został umieszczony w odrębnym pliku.

Załącznik nr 4

Identyfikator postępowania: 2926ea12-fb3a-4a54-852f-ddd4bfe63cb3

Załącznik nr 5

Oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

UWAGA: Wykonawca składa niniejszy dokument w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego informacji z otwarcia ofert na stronie internetowej (art. 86 ust. 5)

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„*Zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim*"

(Ja, My)*, niżej podpisan(y/i)* …….. ……

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma/ i adres Wykonawcy) ……

……

……

Oświadczam, **przynależymy*[1] / nie przynależymy*** do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r., poz. 369).

** niepotrzebne skreślić*

[1]w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu

....., dnia ....
(pieczęć i podpis pełnomocnego przedstawiciela wykonawcy)

W przypadku składania oferty wspólnej informację tę muszą złożyć wszyscy wykonawcy składający ofertę wspólną.

Załącznik nr 6

Projekt umowy
UMOWA nr …….

zawarta dnia ……. w Koninie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr MZK-OPZ-1/……./2019 pomiędzy Miejskim Zakładem Komunikacji w Koninie Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000742964, NIP 665-30-15-381 REGON 380615402

reprezentowaną przez:

…….
zwaną dalej „Zamawiającym"
a
……
……
reprezentowanym przez:

……

zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą"

w sprawie zakupu i instalacji aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim, o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim.
2. Przedmiot umowy musi odpowiadać parametrom określonym w ofercie z dnia ……...2019r. złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr MZK-OPZ-1/……../2019 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
3. Niniejsza umowa realizowana jest w ramach projektu pt. „Ekologiczny Konin- rozwój i promocja niskoemisyjnego transportu miejskiego", nr RPWP.03.03.01-30-0002/16 dla Działania 3.3 „Wspieranie strategii niskoemisyjnych w tym mobilność miejska", Poddziałania 3.3.1 „Inwestycje w obszarze transportu miejskiego" w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.
4. W ramach realizacji umowy Wykonawca:
   a) dostarczy i zamontuje 9 sztuk tablic informacji pasażerskiej w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
   b) dostarczy i zamontuje autokomputery i urządzenia do 62 autobusów podanych w **Załączniku nr 1** do niniejszej umowy,
   c) wykona prace związane z implementacją i konfiguracją Systemu, w tym:

− zainstaluje serwery w serwerowi w siedzibie Zamawiającego,
− stworzy stanowisko komputerowe do obsługi Centrum Obsługi (CO) oraz aktualizacji rozkładów jazdy wraz z osprzętem,
− dostarczy i dokona montażu oprogramowania wraz z licencjami do realizacji funkcji Systemu,
− dostarczy i dokona montażu innych niezbędnych elementów do poprawnego działania Systemu w opisanej funkcjonalności,
d) przeprowadzi szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie prawidłowej obsługi Systemu,
e) utworzy serwis www oraz wykona mobilną aplikację dla systemów android i iOS dla pasażerów.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy opisany w § 1 niniejszej umowy zgodnie ze złożoną ofertą oraz wymogami i parametrami technicznymi określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie do dnia …….
3. Wykonawca udziela ……miesięcznej gwarancji na poszczególne elementy (urządzenia) wchodzące w skład Systemu jak i na prawidłowe działanie Systemu jako całości.
4. Na potrzeby realizacji umowy ustala się możliwość wykonywania prac przez Wykonawcę w obiektach Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 8:00 do 15:00. Wykonywanie prac poza wskazanymi godzinami wymaga każdorazowego uzyskania zgody Zamawiającego.
5. Strony ustalają, że termin wykonania umowy oznacza datę bezusterkowego protokolarnego przyjęcia wykonania całości zamówienia („protokół końcowy") bez uwag.
6. Wykonawca przystąpi do realizacji umowy niezwłocznie po podpisaniu Umowy.
7. W terminie 14 dni od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy „Plan wdrożenia", zawierający:
   a) projekt systemu z opisem konfiguracji systemu i urządzeń,
   b) harmonogram działań, zawierający także terminy zgłaszania gotowości do odbioru systemów w poszczególnych lokalizacjach.
8. Zamawiający zobowiązuje się do akceptacji bądź przekazania uwag do „Planu wdrożenia" w terminie 7 dni od jego otrzymania. Wykonawca ma 7 dni na wprowadzenie uwag.
9. Rozpoczęcie wdrażania systemu nastąpi po akceptacji „Planu wdrożenia" przez Zamawiającego.

§ 3

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całego przedmiotu umowy na podstawie złożonej przez Wykonawcę oferty w wysokości …….zł netto + …….. % podatek VAT w wysokości ……. Razem brutto …….

   Słownie:
2. Kwota wynagrodzenia nie będzie podlegać waloryzacji.

3. Obowiązki Wykonawcy wynikające z udzielonej gwarancji będę realizowane nieodpłatnie. Szczegółowe warunki gwarancji wynikają z oferty Wykonawcy i stanowią załącznik do umowy.
4. Wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym koszty transportu, także w okresie świadczenia usług gwarancyjnych, wchodzą w skład ceny ofertowej.
5. Z czynności odbioru Systemu sporządzony zostanie protokół zdawczo – odbiorczy przy udziale Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego. O terminie gotowości Wykonawcy do odbioru, Wykonawca uprzedzi pisemnie Zamawiającego nie później niż 7 dni przed jego nadejściem.
6. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru przedmiotu umowy braków, błędów lub innych wad urządzeń lub wad dotyczących systemu jako całości, Strony podpisują wspólnie protokół, w którym Zamawiający wyszczególnia braki, błędy i inne wady oraz określa termin na ich usunięcie. Podczas ponownego odbioru Zamawiający zastrzega możliwość zgłaszania braków, błędów i wad, których wcześniej nie stwierdzono.

§ 4

Zapłata ceny, o której mowa w § 3 nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę. Warunkiem wystawienia faktury jest sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego zgodnie z § 3 ust. 5. Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania faktury.

§ 5

1. Wykonawca zapewnia sprawne działanie Systemu i jego elementów przez cały okres gwarancji. Nadto zobowiązuje się, że przez okres 10 lat od zakończenia okresu gwarancji zapewni jakiekolwiek części zamienne celem umożliwienia użytkowania systemu zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Wykonawca przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi Systemu w języku polskim.
3. Wykonawca w terminie uzgodnionym z Zamawiającym przeszkoli 11 osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu działania Systemu oraz obsługi urządzeń pracujących w Systemie.

§ 6

1. Przedstawicielem Wykonawcy do realizacji niniejszej umowy jest ……..,tel.……e-mail ……
2. Przedstawicielem Zamawiającego do realizacji niniejszej umowy jest: ……, tel. …… e-mail ……..

§ 7

1. Zamawiający zobowiązany jest do:
   a) udostępnienia pomieszczeń w których realizowane muszą być przez Wykonawcę czynności zmierzające do wykonania umowy,
   b) zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia na warunkach określonych w Umowie.
2. Wykonawca zobowiązany jest do:
   a) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z jej treścią, a także zgodnie z postanowieniami SIWZ oraz złożoną ofertą,

b) rzetelnej współpracy z Zamawiającym i jego przedstawicielami przy realizacji umowy,
c) w ramach prac związanych z przygotowaniem oraz realizacją umowy do:
- dokonania niezbędnych zgłoszeń do właściwych urzędów – jeśli zajdzie taka konieczność,
- uzgodnienia z właścicielem lub zarządcą obiektu dokładnej lokalizacji instalowanych urządzeń oraz przebiegu tras przyłączy,
- wykonania dokumentacji powykonawczej.
d) informowania w terminach określonych przez Zamawiającego, wyczerpująco i pisemnie, o wykonywaniu Umowy oraz wszelkich zdarzeniach związanych z realizacją Umowy, mających wpływ na jej realizację.
e) przekazania Zamawiającemu wszelkich praw i/lub udzielenia licencji niezbędnych do korzystania z oprogramowania i systemu jako całości.
f) oznakowania urządzeń wchodzących w skład Systemu zgodnie z wymogami Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.

§ 8

1. Wykonawca będzie świadczył usługi wsparcia (serwisu eksploatacyjnego) i gwarancyjne dla wdrożonego Systemu i wchodzących w jego skład urządzeń na warunkach opisanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i złożonej Ofercie przez okres ……..……..m-cy.
2. Okres gwarancji dla urządzeń lub oprogramowania wydłuża się o czas od zgłoszenia awarii do jej usunięcia.
3. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wad lub awarii, lub nie usunął wad i awarii w wyznaczonym terminie Zamawiającemu przysługuje prawo usunięcia wad lub awarii na koszt i ryzyko Wykonawcy (umowne prawo wykonania zastępczego). Wykonanie zastępcze nie wyklucza obciążenia karą umowną. Wykonawca ma przy tym prawo potrącić kwotę naliczonych kar oraz kosztów wykonania zastępczego z należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy
4. Niezależnie od świadczeń gwarancyjnych Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi. Okres rękojmi wynosi …… miesiące od dnia wykonania zamówienia, tzn. bezusterkowego protokolarnego przyjęcia wykonania całości zamówienia („protokół końcowy") bez uwag.
5. Powyższe uprawnienia nie wyłączają innych uprawnień Zamawiającego wynikających z Umowy oraz obowiązujących przepisów prawa, w tym uprawnienia do dochodzenia naprawienia szkody z powodu wystąpienia wad lub ich nie usunięcia w wyznaczonym terminie.

§ 9

1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości … % ceny całkowitej podanej w ofercie tj. w wysokości ……. zł. Zabezpieczenie wnoszone w formie pieniężnej musi wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed podpisaniem umowy. Zabezpieczenie wnoszone w pozostałych formach należy przedłożyć Zamawiającemu w oryginale przed podpisaniem

umowy.

2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Miejskiego Zakładu Komunikacji w Koninie Sp. z o.o.: Getin Noble Bank S.A. 96156000132015281400010001 z dopiskiem: *„zakup i instalacja aplikacji do zarządzania flotą pojazdów oraz systemu informacyjnego tablic wraz z systemem dyspozytorskim – zabezpieczenie należytego wykonania umowy”*.
3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były one przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek bankowy Wykonawcy.
4. Zamawiający zwraca część zabezpieczenia w wysokości 70% w terminie 30 dni od dnia sporządzenia protokołu, o którym mowa w §3 ust.5. Pozostała część, w wysokości 30% złożonego zabezpieczenia, zostanie zwrócona nie później niż w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

UWAGA – ostateczna treść §9 zostanie ustalona po rozstrzygnięciu przetargu, w zależności od formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

a) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie dotyczących Zamawiającego lub przez Zamawiającego z przyczyn dotyczących Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1,
b) za niedotrzymanie terminu wykonania umowy określonego w § 2 ust. 2 umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1,za każdy dzień zwłoki,
c) za zwłokę w wykonaniu zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki.

2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującemu mu wynagrodzenia lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, jak również zastrzega sobie prawo dochodzenia pełnego odszkodowania, jeżeli szkoda powstanie z innych przyczyn niż te zastrzeżone w Umowie dla kar umownych.
4. Wszystkie kary umowne i inne wyliczone odszkodowania płatne są w terminie 14 dni od daty otrzymania pisemnego wezwania do zapłaty od Zamawiającego.

§ 11

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
   a) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający

może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,

b) kiedy Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn przerwał realizację prac i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego do podjęcia prac,

c) gdy opóźnienie w wykonaniu umowy przekracza 30 dni.

2. W przypadku określonym w ust.1 pkt a) Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
4. Odstąpienie od umowy w warunkach, o których mowa w ust. 1 wyklucza jakiekolwiek roszczenia odszkodowawcze Wykonawcy wobec Zamawiającego.

§ 12

1. Kupujący przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień zawartej umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następujących przypadkach:
   a) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy. Umowa podlegać będzie zmianie w zakresie, w jakim zmiany są niezbędne do dostosowania umowy do zmienionych przepisów,
   b) jeżeli zmiana, dotycząca w szczególności danych technicznych jest dla Zamawiającego korzystna i jest obiektywnie uzasadniona.
2. Niezależnie od zmian przewidzianych w ust. 1 Zamawiający i Wykonawca mają prawo do wprowadzenia uzasadnionych zmian w dokumentacji technicznej i konfiguracji Systemu, jeżeli będzie to wynikało z:
   1) pojawienia się na rynku już po podpisaniu umowy nowych rozwiązań technicznych lub technologicznych, pozwalających na zmniejszenie czasu realizacji zamówienia, czy uzyskanie korzystniejszych parametrów technicznych,
   2) zaniechania lub wycofania z produkcji określonych materiałów lub elementów wskazanych w ofercie,,
   3) zagrożenia niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy, gdyby zastosowano rozwiązania techniczne lub technologiczne wskazane w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy jeżeli niemożliwość dotrzymania tego terminu spowodowana będzie działaniem siły wyższej. W takim przypadku termin ten zostanie określony ponownie, z uwzględnieniem okresu działania siły wyższej.
4. Zmiana umowy może nastąpić także w przypadku:
   a) jakiejkolwiek uczynionej w umowie oczywistej omyłki rachunkowej lub pisarskiej, co do których to omyłek zaistnieje potrzeba ich poprawienia,
   b) potrzeby dokonania jakichkolwiek zmian mających charakter zmian nieistotnych, tzn. takich, o których wiedza na etapie postępowania o udzielenie zamówienia nie wpłynęłaby na krąg podmiotów ubiegających się o to zamówienie lub na wynik postępowania,

c) potrzeby wynikającej ze zmiany obowiązujących przepisów prawa, przy czym strony wykluczają zmianę ceny brutto z powodu podwyższenia stawki podatku VAT.

§ 13

Jakiekolwiek spory dotyczące realizacji umowy albo z nią związane, w szczególności dotyczące jej rozwiązania, odstąpienia od niej, zapłaty odsetek, kar umownych, odszkodowań lub innych kosztów, strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo według siedziby Zamawiającego.

§ 14

W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, w tym w szczególności Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Podpisy stron:

Wykonawca: Zamawiający: