



ZAMAWIAJĄCY:

Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.
ul. Włociańska 52
01-710 Warszawa

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

do postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego

w trybie przetargu

na wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”

CPV 38421000-2

postępowanie nr 69/NN/LB/25

CZŁONEK ZARZĄDU PREZES ZARZĄDU
 
Kamil Królak Jan Kuźmiński
ZATWIERDZAM

Warszawa, 2025 -08- 29

Rozdział 1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

MIEJSKIE ZAKŁADY AUTOBUSOWE SP. Z O.O.

ul. Włociańska 52, 01-710 Warszawa

REGON: 015314853, NIP 525-22-56-730

wpisana do rejestru przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego numer 0000146125.

Wysokość kapitału zakładowego: 567.758.000,00 zł

<http://www.mza.waw.pl>

Adres dla doręczeń:

Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.

Dział Zamówień Publicznych

ul. Włociańska 52, 01-710 Warszawa

tel.: 22 56-87-518

Rozdział 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia dalej: „**Postępowanie**” prowadzone jest w trybie **przetargu**, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy, w oparciu o przepisy Regulaminu udzielania zamówień Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o., udostępnionym na naszej stronie internetowej tj. www.mza.waw.pl.

Postępowanie oznaczone jest numerem: **69/NN/LB/25**. Wykonawcy we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na podany numer.

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dalej: „**Siwz**” przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania oferty i nie powinny być wykorzystywane w inny sposób.

Siwz jest podstawowym dokumentem regulującym zasady prowadzenia postępowania i stanowi warunki przetargu w rozumieniu art. 70¹ Kodeksu cywilnego.

Rozdział 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia na wykonanie (dostawa, montaż i uruchomienie) kompletnego automatycznego systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych stosowanych w pojazdach Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o. o. w Oddziale Przewozów R-6 w Warszawie przy ul. Płochocińska 33.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został przedstawiony w załączniku nr 5 do Siwz.
3. Wizję lokalną w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska” mieszczącym się w Warszawie przy ul. Płochocińskiej 33 można przeprowadzić w godzinach 7:00-14:00, po wcześniejszym uzgodnieniu z Panem Sławomirem Boguckim tel. 511 183 925. Powyższą wizję Zamawiający

przeprowadzi najpóźniej cztery dni przed otwarciem ofert. Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Przed złożeniem oferty wskazane jest wykonanie przez Wykonawcę wizji lokalnej w celu dokonania własnych obmiarów, sprawdzenia miejsca planowanych robót, warunków związanych z ich wykonaniem, oraz uzyskania dodatkowych informacji koniecznych do wyceny oferowanych dostaw i prac. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania zamówienia.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział 4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia wynosi 120 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Rozdział 5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - b) posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia,

Warunek ten zostanie spełniony gdy Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 2 roboty polegające na dostawie, montażu i uruchomieniu systemu odpowiadającego swoim charakterem robotom objętym niniejszym zadaniem za kwotę minimum 300 000,00 zł netto każda.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej,

oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
 - a) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
 - b) Zamawiający wezwie Wykonawcę który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby do złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia oraz

oświadczenia dotyczącego szczególnych rozwiązań w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

3. Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów załączonych do oferty przez Wykonawcę. Wymagane dokumenty zostały szczegółowo określone w Rozdziale 6 Siwz.

Rozdział 6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale 5, Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć następujące dokumenty i oświadczenia:
 - a) oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do Siwz (dokument należy złożyć w oryginale);
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Pobrane samodzielnie wydruki komputerowe mają moc zrównaną z mocą dokumentów wydawanych przez Centralną Informację (ze stron ceidg.gov.pl lub ems.ms.gov.pl) (wydruk musi być pobrany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, proszę pobrać wydruk informacji aktualnych);
 - c) wykaz wykonanych, w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, robót spełniających warunek określony w Rozdziale 5 pkt. 1 b), z podaniem ich wartości, dat wykonania i odbiorców. Ponadto Wykonawca musi załączyć dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie (np. referencje).

W przypadku robót wykonywanych na rzecz Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o. Wykonawca nie jest zobowiązany do składania dokumentów potwierdzających należyte wykonywanie, należy tylko te roboty uwzględnić w wykazie.

Wykaz należy sporządzić zgodnie z załącznikiem nr 6 do Siwz (dokument należy złożyć w oryginale);
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca musi złożyć następujące dokumenty:
 - a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia – wzory oświadczeń stanowią załączniki nr 2 i 3 do Siwz (dokumenty należy złożyć w oryginale);
3. Ponadto Wykonawca wraz z ofertą musi złożyć:
 - a) wypełniony i podpisany formularz ofertowy o treści zgodnej z wzorem określonym w załączniku nr 1 do Siwz (dokument należy złożyć w oryginale);
 - b) dokument albo dokumenty, z których wynikać będzie uprawnienie do podpisywania oferty np. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualny statut spółki. Jeżeli uprawnienie do reprezentowania osoby lub osób podpisującej ofertę nie wynika z dokumentów opisanych wyżej - pełnomocnictwo (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie).

4. Wykonawca przy wykonaniu zamówienia może powierzyć część zamówienia podwykonawcom za zgodą Zamawiającego. W takim przypadku ma obowiązek w ofercie wskazać, która część będzie przez nich wykonywana.
5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w Rozdziale 5 pkt. 1 polega na zasobach innych podmiotów Zamawiający żąda od Wykonawcy złożenia odnośnie tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 1 b).
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 1 b), składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, spełnianie powyższych warunków (aktualność dokumentów taka jak w przypadku polskich dokumentów).
7. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 6, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju w którym Wykonawca ma siedzibę, lub przed notariuszem. Zapisy dotyczące terminów wystawienia dokumentów, określone w pkt 6 stosuje się odpowiednio.
8. Zamawiający może zażądać przedstawienia do wglądu oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

**Rozdział 7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO
Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE
WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. W postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w formie pisemnej lub drogą elektroniczną. Adres elektroniczny Zamawiającego: luizabudkiewicz@mza.waw.pl
2. Zamawiający przyjmuje wszelkie pisma w godzinach urzędowania, tzn. od godz. 7.00 do 15.00.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Siwz. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień 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. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania pytań. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Siwz, bez ujawniania źródła zapytania, oraz zamieszcza na stronie internetowej www.mza.waw.pl.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Siwz wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ustępie powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Siwz. Dokonaną w ten sposób zmianę przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Siwz. Jeżeli w

wyniku zmiany treści Siwz jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano Siwz. Powyższe zmiany Zamawiający również zamieszcza na stronie internetowej www.mza.waw.pl.

6. Wykonawcom zaleca się odwiedzanie strony internetowej Zamawiającego, na której zamieszczone jest przedmiotowe postępowanie przetargowe oraz wszelkie zmiany i odpowiedzi na pytania zadawane przez wykonawców. Powyższe zalecenie wynika z faktu braku identyfikacji wykonawców zainteresowanych udziałem w przedmiotowym postępowaniu przetargowym. Odpowiedzialność za niezapoznanie się z zamieszczonymi na stronie www.mza.waw.pl aktualnymi informacjami odnośnie niniejszego postępowania ciąży na wykonawcy, a w konsekwencji może doprowadzić do wykluczenia wykonawcy bądź odrzucenia oferty jako niezgodnej z SIWZ.
7. Uprawnioną osobą do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:

Luiza Budkiewicz, tel.: 22 56-87-518, 721-380-031

Rozdział 8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 30 dni.

Rozdział 9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Każdy z Wykonawców składa tylko jedną ofertę.
2. Forma oferty:
 - a) ofertę wraz z załącznikami należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim;
 - b) dokumenty składa się w formie oryginału lub kserokopii. **W toku uzupełniania ofert dopuszcza się złożenie dokumentów i oświadczeń, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym;**
 - c) każdy dokument oferty musi być podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy;
 - d) każda zapisana strona kserokopii musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za wyjątkiem dokumentów pobranych ze stron ceidg.gov.pl lub ems.ms.gov.pl;
 - e) zaleca się aby wszystkie zapisane strony w ofercie były parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy;
 - f) poprawki dokonane w dokumentach oferty muszą być opatrzone podpisem osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy;

- g) dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. W razie rozbieżności między dokumentem w języku obcym a tłumaczeniem, wiążąca będzie wersja dokumentu przetłumaczonego na język polski;
 - h) **zaleca się, aby wszystkie części oferty były spięte spinaczem biurowym lub włożone do koszulki groszkowej; prosimy nie zszywać oferty;**
 - i) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zgubienie lub otwarcie oferty w przypadku nieoznakowania lub nie opieczętowania oferty zgodnie z wymogami Siwz.
- 3. Dopuszcza się wspólne ubieganie Wykonawców o udzielenie zamówienia np. w ramach konsorcjum. Podmioty składające ofertę wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie udzielenia zamówienia. W odniesieniu do konsorcjum stosuje się odpowiednio przepisy dotyczące Wykonawcy.
 - 4. W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga, przed zawarciem umowy, przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w ramach konsorcjum (tzw. umowa konsorcjum). Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
 - 5. Oferta musi odpowiadać treści Siwz.
 - 6. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
 - 7. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
 - 8. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
 - 9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Rozdział 10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Rozdział 11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

I. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

- 1. Ofertę należy złożyć do dnia 2025 -09- 15 do godz. 11:30 w Kancelarii Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Włociańskiej 52 (wjazd od ul. Kłódawskiej) budynek M1, pok. nr 01.
- 2. Zaleca się, aby Wykonawca umieścić ofertę w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści do terminu otwarcia ofert, w jednej nieprzejrystej i zamkniętej kopercie, która powinna być opisana według poniższego wzoru:

Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.

01-710 Warszawa, ul. Włociańska 52

"Oferta na wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”

postępowanie nr 69/NN/LB/25

nie otwierać przed 2025-09-15 godz. 12:00"

3. Koperta poza oznakowaniem jak wyżej, powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
4. Wykonawca (na żądanie) otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty.
5. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i niedostarczenie jej do miejsca składania ofert w terminie określonym w Siwz) ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca może wprowadzić zmianę do treści złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany przed terminem składania ofert. Zmiana do oferty musi być dokonana według zasad obowiązujących przy składaniu ofert, tj. musi być złożona w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
7. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany zawartość koperty zostanie dołączona do oferty.
8. Wykonawca ma prawo wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie (oświadczenie) o wycofaniu oferty przed terminem składania ofert.
9. Do składanego oświadczenia (zmiana lub wycofanie oferty) należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie do występowania w imieniu Wykonawcy.
10. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.

II. TERMIN I TRYB OTWARCIA OFERTY

1. Komisyjne otwarcie ofert odbędzie się w dniu 2025-09-15 o godz. 12:00 w Hali B pok. 139 Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Włociańskiej 52 (wjazd od ul. Kłodawskiej).
2. Zamawiający podczas otwarcia ogłosi nazwy i adresy Wykonawców, których oferty zostały złożone, ceny tych ofert, termin wykonania zamówienia, okresy gwarancji oraz warunki płatności.
3. Na pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający prześle wszystkie informacje, o których mowa w ust. 2 powyżej.
4. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia. Nie ujawnia się jednak informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, jeżeli Wykonawca w treści zgłoszonej oferty zastrzegł wyraźnie, że nie mogą być one ujawniane innym Wykonawcom i przekazał je Zamawiającemu w formie umożliwiającej zachowanie ich poufności.
5. Z zastrzeżeniem postanowienia zdania 2 ust. 4, Zamawiający udostępnia pozostałą dokumentację postępowania, po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.

Rozdział 12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Przez cenę ofertową należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług.
2. Wykonawca musi obliczyć ryczałtową cenę oferty na podstawie dokumentacji projektowej/ na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, przedmiaru robót oraz wiedzy uzyskanej podczas wizji lokalnej. Cenę oferty stanowi wartość brutto zaoferowana przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym. Cena ryczałtowa musi obejmować:
 - a) koszty wykonania przedmiotu zamówienia;
 - b) koszty wszystkich usług serwisowych i przeglądów dostarczonych maszyn i urządzeń zgodnie z ich dokumentacją techniczną, warunkami gwarancji oraz obowiązującymi przepisami prawa w trakcie trwania okresu gwarancji;
 - c) wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowego działania dostarczonych maszyn i urządzeń w trakcie trwania okresu gwarancji.
3. Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w ofercie, obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy. Cena ofertowa musi obejmować wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia określonego w Rozdziale 3 niniejszej Siwz, a w przypadku Wykonawcy spoza wspólnego obszaru celnego Unii Europejskiej również opłaty celne na warunkach DDP miejsca dostawy.
4. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w złotych.

Rozdział 13. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

I. Oceniane kryteria i ich znaczenie:

L.p.	Opis kryterium	znaczenie kryterium [%]
1	Cena „C”	100

1. Sposób obliczania punktów w odniesieniu do kryterium „C”

$$C = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100$$

2. Wyliczane wartości punktów zostaną zaokrąglone do drugiego miejsca po przecinku.
3. Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta z największą ilością punktów

II. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

1. Zamawiający dokona oceny ofert pod względem zgodności z postanowieniami Siwz.
2. W toku dokonywania oceny złożonych ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści ofert oraz może żądać uzupełnienia wymaganych oświadczeń lub dokumentów z tym, że wymagane przez Zamawiającego oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
3. Komisja zobowiązana jest poprawić w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Siwz, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę. W terminie 3 dni od dnia zawiadomienia Wykonawca może nie zgodzić się na poprawienie innej omyłki.
4. W przypadku błędów w obliczeniu ceny przyjmuje się jako podstawę do obliczeń np. podaną cenę jednostkową lub wartość netto.
5. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia progowego:
 - a) Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
 - b) Wykonawców, z którymi Zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia z powodu okoliczności za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
 - c) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - d) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - e) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo

przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- f) Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - g) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
 - h) Wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 Ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
 - i) Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 Ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.
6. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia progowego również Wykonawców, którzy:
- a) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub postępowali w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
 - b) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
 - c) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie uzupełnili wymaganych oświadczeń lub dokumentów w wyznaczonym przez Zamawiającego czasie;
 - d) nie złożyli wyjaśnień dotyczących treści oferty w wyznaczonym przez Zamawiającego czasie;
 - e) wobec których zachodzi wobec Wykonawcy którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (zwanej dalej: ustawą sankcyjną) oraz w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z

działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) nr 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. /zwanym dalej: rozporządzeniem Rady (UE) nr 833/2014/.

7. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku, gdy:
- a) jej treść nie odpowiada warunkom zamówienia określonym w Siwz z wyłączeniem możliwości jej poprawy samodzielnie przez Komisję Przetargową bez udziału Wykonawcy;
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - e) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
 - f) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłek polegających na niezgodności oferty z Siwz, nie powodujących istotnych zmian w treści oferty;
 - g) Wykonawca złożył więcej niż jedną ofertę, w takim przypadku odrzuceniu podlegają wszystkie złożone przez danego Wykonawcę oferty;
 - h) nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
 - i) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
8. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wykluczeniu oraz o odrzuceniu jego oferty podając uzasadnienie.
9. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, którego oferta jest najkorzystniejsza. Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta z największą ilością punktów.
10. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informację zawierającą nazwę i siedzibę Wykonawcy, którego oferta została wybrana na swojej stronie internetowej.

Rozdział 14. PRZEPROWADZENIE AUKCJI

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

Rozdział 15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 16. UMOWA

1. Do umowy o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne bezwzględnie obowiązujące przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
2. Wykonawca, w przypadku wybrania jego oferty, będzie zobowiązany do zawarcia umowy według projektu stanowiącego załącznik nr 4 do Siwz, w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.
3. Umowa w przedmiocie udzielenia zamówienia zostanie zawarta z chwilą jej podpisania.

Rozdział 17. UNIEWAŻNIENIE I ZAMKNIĘCIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający może w każdym czasie unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia bez podania przyczyny.
2. Zamawiający może w każdym czasie zamknąć postępowanie nie dokonując wyboru oferty, bez podania przyczyny.
3. Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego w przypadku skorzystania przez niego z uprawnienia, określonego w ust. 1 i 2.
4. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany lub odwołania warunków zawartych w Siwz.

Załączniki do Siwz stanowiące jej integralną część:

Załącznik nr 1:	Formularz ofertowy;
Załącznik nr 2:	Oświadczenia;
Załącznik nr 3:	Oświadczenie sankcyjne;
Załącznik nr 4:	Projekt umowy;
Załącznik nr 5:	Opis przedmiotu zamówienia;
Załącznik nr 6:	Wykaz robót budowlanych;
Załącznik nr 7:	Klauzula informacyjna z art. 13 i 14 RODO.

FORMULARZ OFERTOWY

Prosimy wypełniać komputerowo

Ja, niżej podpisany _____

działając w imieniu i na rzecz firmy: _____

adres firmy: _____

NIP: _____; REGON: _____; KRS: _____

tel. kom. _____; e-mail: _____

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu na **wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”** składam niniejszą ofertę.

Oferuję realizację zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Siwz za cenę ryczałtową w kwocie:

netto: _____ **zł plus** _____ **% VAT**

brutto: _____ **zł**

słownie wartość oferty brutto: _____ **zł**

UWAGA: Wszystkie ceny proszę zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.

Data

(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

Oświadczenia

- I. Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na **wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”**, oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- II. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie Rozdziału 13 pkt II ppkt 5 Siwz.
- III. Oświadczam, że:
- 1) zapoznałem się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego oraz ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w Siwz i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń;
 - 2) akceptuję zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy w sprawie zamówienia i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - 3) udzielam gwarancji:
 - a) na elektronikę i osprzęt – 24 miesiące
 - b) na zbiorniki – 10 lat
 - c) na roboty budowlane – 36 miesięcy

Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obie strony bezusterkowego protokołu odbioru prac będących przedmiotem umowy;

- 4) wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu;
- 5) w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia będę* / nie będę* korzystać z podwykonawców
w części _____;
nazwa podwykonawcy: _____;
- 6) osobą wyznaczoną do kontaktów z Zamawiającym w sprawie niniejszego postępowania jest Pan/Pani*: _____ nr tel.: _____;
- 7) w przypadku braku w ofercie aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Zamawiający może je uzyskać ze strony <https://ekrs.ms.gov.pl> lub <https://prod.ceidg.gov.pl>;

Data

(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

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).

OŚWIADCZENIE

**Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia Rady (UE) 833/2014
oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie
przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie
bezpieczeństwa narodowego**

Prosimy wypełniać komputerowo

Ja, niżej podpisany _____

działając w imieniu i na rzecz firmy: _____

w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, w przetargu na **wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”** składam/składamy niniejsze oświadczenia.

I. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz.Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:²

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w niniejszym postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Siwz polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
w następującym zakresie:

(określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu)
co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

W przypadku gdy punkt II Państwa nie dotyczy prosimy o jego wykreślenie.

III. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:³

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

W przypadku gdy punkt III Państwa nie dotyczy prosimy o jego wykreślenie.

² wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.

³ wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.

IV. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:⁴

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

W przypadku gdy punkt IV Państwa nie dotyczy prosimy o jego wykreślenie.

V. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Data

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

⁴ wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.

(proszę nie załączać projektu umowy do oferty)

Załącznik nr 4 do Siwz

postępowanie numer: 69/NN/LB/25

Umowa nr 69/NN/LB/25 – Projekt

zawarta w dniu _____ w Warszawie pomiędzy:

Miejskimi Zakładami Autobusowymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, przy ul. Włociańskiej 52, 01-710 Warszawa wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000146125; o kapitale zakładowym: 567.758.000,00 zł NIP 525-22-56-730; REGON 015314853;

zwaną dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu i na rzecz której działają:

- Prezes Zarządu,
- Członek Zarządu,

a

(dla spółek) _____ z siedzibą w _____, przy ul. _____ wpisaną do _____, pod numerem _____ kapitał zakładowy _____ NIP _____; REGON _____;

(dla osób fizycznych) Panem/Panią _____, zamieszkałym w _____ przy ul. _____; Pesel _____; prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: _____; adres głównego miejsca wykonywania działalności gospodarczej: _____; wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej: NIP _____; REGON _____

zwanym/zwaną dalej „**Wykonawcą**”, w imieniu i na rzecz którego działa*/działają*:

a łącznie zwanych dalej „**Stronami**”, a każde z osobna „**Stroną**”.

Zważywszy, że:

Zamawiający, działając w trybie przetargu z zachowaniem zasad określonych w regulacjach wewnętrznych Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o., do których nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych udzielił Wykonawcy zamówienia i w konsekwencji zostaje zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1. Przedmiot umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dostawy, montażu i uruchomienia kompletnego automatycznego systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych stosowanych w pojazdach Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o.o. w Oddziale Przewozów R-6 w Warszawie przy ul. Płochocińskiej 33 dalej: „Przedmiot umowy” lub „prace”.
2. Szczegółowy zakres Przedmiotu umowy określony został w załączniku nr 2 do Umowy.
3. Wszelkie załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

§ 2. Termin realizacji oraz przekazanie terenu prac

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu umowy nie później niż w ciągu **120 dni** licząc od dnia zawarcia Umowy.
2. Po wykonaniu prac, przed ich odbiorem, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.
3. W przypadku przedłużenia się realizacji Przedmiotu umowy z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający zastrzega możliwość przedłużenia terminu realizacji Umowy.
4. Wykonawca przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego przed przystąpieniem do robót montażowych imienny wykaz osób tj. pracowników i osób współpracujących przy wykonaniu Przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiąże także Podwykonawców do przedstawienia wykazu, o którym mowa w zdaniu pierwszym.
5. Od dnia przekazania terenu prac Wykonawca ponosi względem Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody, które tam powstały z winy Wykonawcy oraz osób lub podmiotów, za które ponosi odpowiedzialność oraz odpowiedzialność wobec osób trzecich za skutki nieszczęśliwych wypadków, które miały miejsce przy realizacji Umowy.
6. Ryzyko utraty lub uszkodzenia materiałów i urządzeń wniesionych przez Wykonawcę na teren prac do chwili odbioru końcowego, ponosi Wykonawca.

§ 3. Osoby odpowiedzialne (przedstawiciele Stron)

1. Wykonawca ustanawia Kierownika robót (przedstawiciel Wykonawcy) w osobie _____ tel. _____. Zmiana osoby Kierownika robót nie wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej, wymaga jedynie poinformowania Zamawiającego na piśmie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu dwóch dni roboczych od dnia dokonania zmiany.
2. Zamawiający ustanowi Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego (przedstawiciel Zamawiającego) w poszczególnych branżach. Wykaz osób ww. zostanie przekazany Wykonawcy podczas wprowadzenia na budowę. Zmiana osoby Inspektora Nadzoru Inwestorskiego nie wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej, nie stanowi zmiany Umowy i wymaga jedynie poinformowania Wykonawcy na piśmie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu dwóch dni roboczych od dnia dokonania zmiany.
3. Strony ustanawiają następujące osoby, jako przedstawicieli Stron, do bieżących wzajemnych kontaktów:
 - a) po stronie Zamawiającego (*pracownik NN*) _____ tel. _____;
 - b) po stronie Zamawiającego (Kierownik Oddziału) _____ tel. _____;
 - c) po stronie Wykonawcy _____ tel. _____.
 - d) wszelkie zagadnienia, uzgodnienia, sprawy związane z ochroną środowiska należy konsultować z Kierownikiem Działu BHP i Ochrony Środowiska p. Jackiem Wnukiem 568 77 35, 660 420 838.
4. Strony ustalają, że w przypadku wystąpienia takiej konieczności, w związku z wykonywaniem w tym samym miejscu pracy przez pracowników stron Umowy, zgodnie z art. 208 kodeksu pracy strony wyznaczają ze strony Zamawiającego koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy dla wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym

miejsu w osobie: Zastępcy Kierownika Oddziału Przewozów na terenie właściwego Oddziału lub Kierownika Wydziału Infrastruktury (dotyczy terenu Oddziału „Włociańska”). W przypadku gdy wymagana jest koordynacja w zakresie pracowników ochrony, koordynatorem dla wszystkich terenów jest Kierownik Działu Bezpieczeństwa.

§ 4. Warunki realizacji Umowy

1. Wykonawca zrealizuje obowiązki wynikające z Umowy z należytą starannością, zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności przeciwpożarowymi oraz dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Wyroby budowlane wykorzystywane przy realizacji Umowy przez Wykonawcę będą wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z art. 10 Prawa budowlanego oraz zgodne z normami określonymi ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r., o wyrobach budowlanych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania wyrobów budowlanych, które nie spełniają norm wynikających z ustawy wymienionej w zdaniu pierwszym.
3. Przedstawiciele Zamawiającego są uprawnieni do kontroli realizacji Umowy przez Wykonawcę, a w szczególności stosowania przez Wykonawcę wyrobów budowlanych określonych w ust. 2.
4. Certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracja zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wyrobów budowlanych, o których mowa w ust. 2 zostaną dołączone przez Wykonawcę do końcowego protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Stron.
5. Wszelkie prace będą prowadzone w dni robocze od godziny 6.00 do 22.00. Zamawiający dopuszcza pracę w dni ustawowo wolne od pracy po wyrażeniu zgody przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego / Kierownika Oddziału.
6. Prace będą prowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje zawodowe niezbędne do ich wykonania i jeżeli to konieczne potwierdzone właściwym świadectwem kwalifikacyjnym.
7. Prace należy realizować w sposób umożliwiający obsługę eksploatowanego taboru z uwzględnieniem możliwości rozliczania przez magazyn wydawanych płynów. Jakiegokolwiek planowane utrudnienia muszą być uzgadniane i zaakceptowane przez Kierownictwo Oddziału Przewozów.
8. Ukończenie całości prac objętych Umową zostanie potwierdzone końcowym protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
9. Wykonawca na wniosek Zamawiającego przy odbiorze końcowym zobowiązany będzie do sporządzenia w ujęciu rzeczowo finansowym wykazu środków trwałych o wartości jednostkowej powyżej 10 000 zł netto dostarczonych i zamontowanych w ramach Umowy.
10. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, w formie pisemnej z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem o proponowanym terminie odbioru końcowego.
11. Jeżeli Wykonawca nie wykonał wszystkich prac objętych Umową bądź też Przedstawiciel Zamawiającego w trakcie odbioru końcowego stwierdził istnienie wad bądź usterek dotyczących wykonanych Robót budowlanych, przedstawiciele Stron ustalą ich zakres, który zostanie wpisany do protokołu końcowego oraz wyznaczą termin na ich usunięcie.
12. Warunkiem dokonania odbioru końcowego prac jest również uporządkowanie terenu prac przez Wykonawcę, przedłożenie Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego nie później niż na 3 dni przed dniem odbioru końcowego pełnej dokumentacji powykonawczej, wszelkiej dokumentacji związanej z Robotami budowlanymi i użytymi materiałami, w szczególności aprobat, atestów, certyfikatów, zezwoleń.

§ 5. Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca, w związku z realizacją Umowy zobowiązuje się względem Zamawiającego do:
 - a) wykonania Przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi normami, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, wytycznymi i zaleceniami, przepisami przeciwpożarowymi, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w przewidzianym w Umowie terminie;
 - b) prowadzenia wszystkich prac w sposób nieutrudniający pracy, a jakiegokolwiek planowane utrudnienia (m.in. prace głośne i uciążliwe) muszą być wcześniej uzgodnione z Kierownikiem Oddziału;
 - c) posiadania lub dysponowania w pełni sprawnymi jednostkami sprzętu, niezbędnymi przy wykonywaniu Przedmiotu umowy;
 - d) utrzymania porządku na miejscu prowadzenia prac i pozostawienia porządku po ich zakończeniu potwierdzonym protokołem odbioru;
 - e) uzyskania akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dotyczących wszelkich zmian i odstępstw od uzgodnień, które nie będą wpływać na wartości Przedmiotu umowy;
 - f) zapewnienia przestrzegania przez wszystkie osoby, którymi posługuje się przy realizacji Umowy, instrukcji wydawanych przez przedstawicieli stron;
 - g) zabezpieczenia posiadanego na terenie prac mienia oraz przestrzegania obowiązujących tam przepisów porządkowych;
 - h) zabezpieczenia na własny koszt przed zniszczeniem lub uszkodzeniem wcześniej wykonanych Robót budowlanych, które mogą ulec zniszczeniu bądź uszkodzeniu w trakcie wykonywanych przez siebie czynności. Wykonawca zobowiązany będzie pokryć wszelkie koszty wynikłe z powodu złego zabezpieczenia terenu prac;
 - i) odpowiedniego zabezpieczenia miejsc prowadzenia robót;
 - j) konieczności wywozu i bieżącej utylizacji lub zagospodarowania odpadów, ewentualnie dostarczenie karty odpadu jeśli jest to wymagane;
 - k) przedłożenia przedstawicielowi Zamawiającego przed przystąpieniem do prac określonych w § 1 ust. 1 Umowy, polisy ubezpieczeniowej z tytułu odpowiedzialności cywilnej na okres obejmujący czas realizacji Przedmiotu umowy, na kwotę nie mniejszą niż 100.000,00 zł.
 - l) sporządzenia dokumentacji związanej ze zgłoszeniem wykonywanej instalacji i/lub zamontowanych przez niego urządzeń do właściwych organów nadzoru (UDT, PINB, WIOŚ ...itp.).
2. Zamawiający wymaga obecności osoby wyznaczonej do reprezentowania Wykonawcy na terenie prac w czasie prowadzenia robót.
3. Wykonawca w dniu przekazania terenu budowy przedstawi Zamawiającemu listę osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy na terenie budowy.

§ 6. Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający, w związku z realizacją Umowy zobowiązuje się względem Wykonawcy do:

- a) udostępnienia nieodpłatnie zamykanego pomieszczenia na materiały i narzędzia;
- b) umożliwienia nieodpłatnego korzystania z wody i energii elektrycznej;
- c) bieżącej kontroli jakości i zakresu wykonywanych prac przez Wykonawcę.

§ 7. Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotowych prac Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie _____ zł netto, co daje kwotę brutto w wysokości _____ zł (słownie: _____ złotych).
2. Rozliczenie Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej po wykonaniu Przedmiotu umowy, dokonaniu odbioru i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego, po usunięciu ewentualnych wad i usterek oraz przedstawieniu dokumentów o których mowa w § 12 ust. 11.
3. Zapłata za realizację Przedmiotu umowy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr _____, w ciągu 21 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę. Za dzień dokonania płatności Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wykonawca ma obowiązek wyszczególnić na fakturze te pozycje, które powodują powstanie po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego.
5. Strony akceptują wystawianie i dostarczanie w formie elektronicznej, w formacie PDF/A: faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur.
6. Faktury elektroniczne będą Zamawiającemu wysyłane na adres e-mail: efaktura@mza.waw.pl
7. Zamawiający zobowiązuje się do poinformowania Wykonawcy o każdorazowej zmianie ww. adresu mailowego.
8. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie e-faktur ze strony Zamawiającego jest pani Małgorzata Gawrońska e-mail: malgorzata.gawronska@mza.waw.pl
9. W przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku od towarów i usług, Wykonawca będzie uprawniony do uwzględniania na fakturze nowej stawki podatku VAT.
10. Strony zgodnie postanawiają, że realizacja przez Zamawiającego płatności wynagrodzenia Wykonawcy na podstawie Umowy będzie się odbywała z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, wskazanego w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług
11. W przypadku, gdy bank Wykonawcy, do którego Zamawiający będzie przekazywał wynagrodzenie, znajduje się poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, opłaty bankowe z tytułu dokonanego przelewu ponosi Wykonawca.
12. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) posiada status czynnego podatnika VAT,
 - b) numer jego rachunku rozliczeniowego widnieje w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT tj. w tzw. Białej liście podatników VAT, z którego wydruk z dnia _____, aktualny na dzień zawarcia Umowy, stanowi załącznik nr 3 do Umowy,
 - c) swoje zobowiązania podatkowe deklaruje i reguluje zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem i w chwili podpisywania Umowy nie ma żadnych zaległości w uiszczeniu należnych podatków, w tym podatku VAT.
13. Wykonawca zobowiązuje się ciężące na nim zobowiązania podatkowe regulować zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem.
14. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadkach gdy:

- a) zajdzie uzasadnione przypuszczenie, że Wykonawca nie przestrzega obowiązujących przepisów dotyczących regulowania zobowiązań podatkowych, w szczególności z tytułu podatku VAT,
 - b) Wykonawca złożył nieprawdziwe oświadczenie, o którym mowa w ust. 12,
 - c) w wyniku przeprowadzonej przez Zamawiającego oceny, Wykonawca zostanie uznany za podmiot, który uczestniczy w procedurze wyłudzenia podatku od towarów i usług.
15. Złożenie oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, o którym mowa w ust. 14 powyżej, wymaga pod rygorem nieważności zachowania formy pisemnej i doręczenia drugiej Stronie, przy czym oświadczenie to jest skuteczne od następnego dnia po jego doręczeniu. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w ciągu 21 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu przyczyny stanowiącej przesłankę realizacji prawa odstąpienia.
16. Zważywszy na ryzyka związane z procederem wyłudzenia podatku od towarów i usług, Strony postanawiają, że Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za własne zobowiązania podatkowe oraz przejmuje pełną odpowiedzialność za działanie swoich dostawców oraz podwykonawców, także w zakresie nieprzestrzegania przez te podmioty obowiązków związanych z rozliczeniami z tytułu podatku od towarów i usług.
17. W przypadku wystąpienia do Zamawiającego przez organy skarbowe z jakimikolwiek wezwaniami do wypełnienia obowiązków podatkowych wynikających z działania lub zaniechania Wykonawcy lub jego dostawców oraz podwykonawców, Wykonawca zobowiązuje się do całkowitego zaspokojenia ewentualnych zobowiązań Zamawiającego wobec organów skarbowych z tego tytułu, na pierwsze wezwanie Zamawiającego.
18. Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego poinformowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego statusu VAT w trakcie trwania Umowy tj. o rezygnacji ze statusu czynnego podatnika VAT lub wykreślenia go z listy podatników VAT czynnych przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 2 dni roboczych od zaistnienia tego zdarzenia.
19. W przypadku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwych oświadczeń lub dokumentów związanych z zawarciem Umowy, bądź niewykonywania lub nienależytego wykonywania zobowiązań podatkowych, Zamawiający niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy, o którym mowa w ust. 14 powyżej, ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 Umowy.
20. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kary umownej, o której mowa w ust. 19, z wynagrodzenia Wykonawcy, a jeżeli to nie będzie możliwe Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty kary w terminie 14 dni od daty otrzymania noty księgowej przestanej na adres mailowy wskazany w ust. 21.
21. Zamawiający jest zobowiązany wysłać notę księgową do Wykonawcy na adres e-mail: _____
22. Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych w treści Umowy kar umownych.

§ 8. Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela następujących gwarancji:
- a) na roboty budowlano-montażowe na okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót, zgodnie z kartą gwarancyjną, która stanowi załącznik nr 1 do Umowy;
 - b) na elektronikę i osprzęt – 24 miesiące;

c) na zbiorniki –10 lat

Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obie strony bezusterkowego protokołu końcowego odbioru prac/robót będących przedmiotem umowy.

2. Wykonawca udziela rękojmi na wady fizyczne na okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
3. Naprawy gwarancyjne będą wykonywane w ciągu 48 godzin od momentu powiadomienia drogą telefoniczną lub e-mailową.
4. Wykonawca zapewni części zamienne w okresie minimum 60 miesięcy po upływie okresu gwarancji.
5. W przypadku wykrycia wad, o których mowa w ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ich w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia przez Zamawiającego o ich wykryciu lub w innym terminie ustalonym przez przedstawiciela Zamawiającego.
6. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązany jest wykonywać nieodpłatnie obsługi serwisowe/przeglądy dostarczonych urządzeń zgodnie z ich dokumentacją techniczno-ruchową, warunkami gwarancji oraz obowiązującymi przepisami prawa zapewniając nieodpłatnie wszelkie materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonywania przywołanych wyżej czynności (za wyjątkiem UDT). Odpowiedzialność za terminowość wykonywania obsługi lub przeglądów serwisowych ponosi Wykonawca.

§ 9. Odstąpienie od Umowy

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy lub jej części przez Wykonawcę, Zamawiający ma prawo od Umowy odstąpić po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do usunięcia skutków naruszeń lub zaprzestania naruszeń Umowy i wyznaczeniu Wykonawcy 14-dniowego terminu do usunięcia naruszeń. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego Wykonawcy terminu, Zamawiający ma prawo w terminie następnych 14 dni odstąpić od Umowy ze skutkiem ex nunc. Przez niewykonanie Umowy Strony w szczególności rozumieją:
 - a) nieprzystąpienie przez Wykonawcę do wykonania Umowy w terminie określonym w § 2 ust. 1 Umowy;
 - b) użycie przez Wykonawcę materiałów nie spełniających norm, o których mowa w § 4 ust. 2 Umowy;
 - c) niedostarczenie przez Wykonawcę dokumentu, o którym mowa w § 5 ust. 1 lit.k) Umowy;
 - d) realizację Robót budowlanych przez Wykonawcę sprzecznie z Umową, sztuką budowlaną i powszechnie obowiązującymi przepisami.
2. W razie opóźnienia w płatności po stronie Zamawiającego przekraczającej 60 dni, po wystaniu przez Wykonawcę w ciągu 7 dni Zamawiającemu ostatecznego wezwania do zapłaty, po bezskutecznym upływie wyznaczonego w wezwaniu terminu, Wykonawca może w terminie następnych 14 dni odstąpić od umowy ze skutkiem ex nunc.
3. W razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10. Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - a) w wysokości 10% wartości netto Umowy w przypadku odstąpienia od niej przez Zamawiającego z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
 - b) w wysokości 10% wartości netto Umowy w przypadku odstąpienia od niej przez Wykonawcę z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający,
 - c) w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto Umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji Umowy;
 - d) w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto Umowy za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad lub usterek, stwierdzonych protokołem przy odbiorze częściowym lub końcowym, a także w okresie gwarancji i rękojmi;
2. Łączna maksymalna wysokość kar umownych wymienionych w ust.1 lit. c) - d) których mogą dochodzić Strony, nie może przekroczyć łącznie **10% wartości netto Umowy**.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części Przedmiotu umowy w razie odstąpienia przez Wykonawcę od Umowy z powodu okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego ewentualnych kar umownych z wynagrodzenia należnego mu za wykonanie Przedmiotu umowy, a jeżeli to nie będzie możliwe Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty kary w terminie 14 dni od daty otrzymania noty księgowej przestanej na adres mailowy wskazany w ust. 5.
5. Zamawiający jest zobowiązany wysłać notę księgową do Wykonawcy na adres e-mail: _____
6. Strony niezależnie od kar umownych mogą dochodzić od siebie wzajemnie odszkodowania przenoszącego wartość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym.

§ 11. Podwykonawcy

1. W celu należytego wykonania Umowy Wykonawca może powierzyć część obowiązków osobom trzecim tj. Podwykonawcom. Powierzenie wykonywania części Umowy Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków Umowy.
2. Zakres prac powierzony Podwykonawcom powinien odpowiadać zakresowi wskazanemu w ofercie Wykonawcy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany Podwykonawcy, jeżeli realizuje on powierzone Roboty budowlane w sposób wadliwy lub niezgodny z zapisami Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do koordynacji prac realizowanych przez Podwykonawców.
5. W przypadku zamiaru zawarcia umowy z Podwykonawcą, której przedmiotem są Roboty budowlane objęte Umową, Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego w następującym trybie:
 - a) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wniosek o wyrażenie zgody wraz z projektem umowy z Podwykonawcą,

- b) w terminie do 7 dni od dnia przedstawienia wniosku Wykonawcy, Zamawiający udzieli na piśmie zgody na zawarcie umowy albo – podając uzasadnienie – zgłosi sprzeciw lub zastrzeżenia do projektu umowy,
 - c) zgłoszenie w powyższym terminie sprzeciwu lub zastrzeżeń przez Zamawiającego do projektu umowy będzie równoznaczne z odmową udzielenia zgody,
 - d) w przypadku odmowy określonej w lit. c, Wykonawca ponownie przedstawi projekt umowy z Podwykonawcą w powyższym trybie, uwzględniający zastrzeżenia i uwagi zgłoszone przez Zamawiającego.
6. Zastrzeżenia lub sprzeciw Zamawiającego do projektu umowy o podwykonawstwo może dotyczyć przede wszystkim:
- a) niespełnienia wymagań określonych w Siwz;
 - b) gdy przewidywany termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 30 dni.
7. Wszystkie umowy z Podwykonawcami, których przedmiotem są Roboty budowlane objęte Umową zostaną sporządzone na piśmie i przekazane Zamawiającemu w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem niezwłocznie, lecz nie później niż do 7 dni od daty jej zawarcia.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zawarcie umowy z Podwykonawcami bez wymaganej zgody Zamawiającego, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
9. Umowa z Podwykonawcą będzie uważana za zatwierdzoną przez Zamawiającego, jeśli w terminie 7 dni od dnia przedstawienia jej projektu wraz z wnioskiem o zatwierdzenie, Zamawiający nie zgłosi pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy.
10. Powyższy tryb udzielenia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo będzie mieć zastosowanie do wszelkich zmian do umów z Podwykonawcami.
11. Powierzenie wykonania części Zamówienia Podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonane prace. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego oraz osób trzecich za działania, zaniechanie działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania usunięcia z terenu prac każdego z pracowników Wykonawcy lub Podwykonawców, którzy przez swoje zachowanie lub jakość wykonanej pracy dali powód do uzasadnionych skarg.
12. W ciągu 7 dni od dnia podpisania protokołu końcowego Robót budowlanych Zamawiający wymaga przedstawienia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom.
13. W przypadku niedopełnienia obowiązku określonego w ust. 12, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo. O zamiarze zapłaty Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie w terminie nie krótszym niż 3 dni przed planowanym terminem zapłaty w celu umożliwienia Wykonawcy zgłoszenia pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy.
14. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 13, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo.

15. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych Podwykonawcy.
16. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 12. Zmiany Umowy

1. Zamawiający dopuszcza zmiany treści Umowy w przypadku, gdy nie można ich było przewidzieć w chwili zawierania Umowy i nie będą skutkować zmianą treści oferty.
2. Wszelkie zmiany Umowy, również dotyczące zmiany terminu zakończenia robót, mogą być dokonywane za zgodą Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności. Nie stanowi istotnej zmiany Umowy zmiana osób odpowiedzialnych za wykonanie Umowy, zmiana osób biorących udział w realizacji Umowy, zmiana danych teleadresowych. O powyższych zmianach przedstawiciele Stron niezwłocznie zawiadamiają się na piśmie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Umowy, w szczególności:
 - a) konieczności zrealizowania jakiejkolwiek części prac, objętych przedmiotem Umowy, przy zastosowaniu odmiennych rozwiązań niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, w szczególności prac zabezpieczających,
 - b) ograniczenia środków finansowych jakimi dysponuje Zamawiający - ograniczeniu ulegnie odpowiednio zakres rzeczowy i wartościowy zamówienia,
 - c) wystąpi konieczność wykonania dodatkowych prac nieprzewidzianych na etapie podpisania Umowy, a ich wykonanie jest niezbędne do realizacji przedmiotu umowy,
4. Strony mają prawo do zmiany terminu zakończenia Robót budowlanych, w tym jego przedłużenia, o okres trwania przyczyn, spowodowanych następującymi sytuacjami:
 - a) jeżeli przyczyny, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia robót będą następstwem okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w szczególności będą następstwem nieterminowego przekazania terenu prac, konieczności zmian w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie, w jakim ww. okoliczności miały lub będą mogły mieć wpływ na dotrzymanie terminu zakończenia robót,
 - b) gdy wystąpi konieczność wykonania robót niezbędnych do wykonania Przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, które wstrzymują lub opóźniają realizację Przedmiotu umowy, wystąpienia niebezpieczeństwa kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji,
 - c) wystąpią opóźnienia w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechanie przez właściwe organy administracji państwowej, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
 - d) gdy wystąpią opóźnienia w wydawaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp., do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres, przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
 - e) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania Robót budowlanych z powodu niedopuszczenia do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,

- f) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie Przedmiotu umowy zgodnie z jej postanowieniami,
 - g) w przypadku odkrycia znaleziska, wymagającego wykonania prac saperskich, pirotechnicznych lub archeologicznych.
5. Po upływie każdego kolejnych trzech miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy Wykonawca może wystąpić z wnioskiem do Zamawiającego o waloryzację wynagrodzenia, nie więcej jednak niż o wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych określonych w Komunikacie Prezesa GUS (tzw. wskaźnik inflacji CPI) w stosunku do poprzedniego kwartału.

§ 13. Oświadczenie sankcyjne

Wykonawca oświadcza, że:

- a) nie pochodzi z państwa objętego embargo lub sankcjami międzynarodowymi,
- b) nie został wpisany na listę osób i podmiotów, wobec których zostały zastosowane środki ograniczające, o których mowa w art. 1 ustawy z dnia 13.04.2022r. - o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwaną dalej "Ustawą", prowadzoną przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz opublikowaną w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, zwaną dalej "Listą",
- c) nie został wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18.05.2006 r. - dotyczącym środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy, zwanym dalej "Rozporządzeniem nr 765/2006" oraz w rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17.03.2014 r. - w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających, zwanym dalej "Rozporządzeniem nr 269/2014",
- d) beneficjent rzeczywisty Wykonawcy w rozumieniu ustawy z dnia 01.03.2018 r. - o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu nie został wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu nr 765/2006 oraz w rozporządzeniu nr 269/2014, jak również nie jest osobą wpisaną na Listę, ani osobą będącą beneficjentem rzeczywistym od dnia 24.02.2022 r. wpisaną następnie na Listę,
- e) jednostka dominująca Wykonawcy w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29.09.1994 r. o rachunkowości nie jest podmiotem wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu nr 765/2006 oraz w rozporządzeniu nr 269/2014, jak również nie jest podmiotem wpisanym na Listę, ani podmiotem będącym jednostką dominującą od dnia 24.02.2022 r. wpisanym następnie na Listę,
- f) przestrzega wszelkich zakazów wprowadzania oraz przemieszczania określonych towarów pochodzących z Federacji Rosyjskiej i Białorusi, jak również wszelkich pozostałych przepisów Ustawy, Rozporządzenia nr 765/2006 oraz w Rozporządzenia nr 269/2014.
- g) Wobec Wykonawcy nie znajdzie zastosowania żadna lista sankcji, tzn. że ani towary, ani osoby i/lub spółki i/lub inne podmioty, które są uczestnikami bezpośrednio lub pośrednio w całym łańcuchu dostaw, nie podlegają ograniczeniom wynikającym z sankcji UE lub Polski w związku z konfliktem w Ukrainie. W szczególności, zapewniamy MZA, że MZA nie udostępni, bezpośrednio lub pośrednio, żadnych funduszy, zasobów ekonomicznych ani usług jakiegokolwiek rodzaju osobie fizycznej lub prawnej lub innemu podmiotowi lub organowi podlegającemu sankcjom UE lub Polski wobec Rosji. Zapewniamy i

gwarantujemy ponadto, że będziemy systematycznie monitorować powyższy, wolny od sankcji status i w przypadku nowych i/lub zmienionych przepisów UE lub Polski w tym kontekście niezwłocznie poinformujemy MZA ustnie i pisemnie o zaistniałej zmianie. Jednocześnie potwierdzamy, że MZA będzie uprawniona do natychmiastowego wstrzymania wykonania umowy w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek związku z listą sankcji w powyższym znaczeniu. W przypadku wystąpienia przeciwko MZA z roszczeniami wynikającymi z lub pozostającymi w związku ze środkiem z listy sankcji, który mimo wszystko istnieje, Wykonawca, na pierwsze żądanie MZA, zwolni MZA z odpowiedzialności z tytułu takich roszczeń.

Postanowienia końcowe

§ 14.

1. Wykonawcy związani umową konsorcjum (*dotyczyć będzie tylko Wykonawców działających w formie konsorcjum*) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie Umowy oraz wniesienie zabezpieczenia należytego jej wykonania.
2. Zamawiający przewiduje możliwość powierzenia części obowiązków osobom trzecim zgodnie z § 12.
3. Cesja wierzytelności przysługujących wobec Zamawiającego wymaga uzyskania uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
4. Zamawiający, na podstawie art. 4 c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych oświadcza, iż posiada status „dużego przedsiębiorcy” w rozumieniu art. 4 pkt 6 przedmiotowej ustawy.
5. Wykonawca ma świadomość, że Umowa i dane go identyfikujące podlegają udostępnieniu na podstawie informacji o dostępie do informacji publicznej i stanowią informację publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.
6. Ewentualne spory mogące wyniknąć na tle wykonywania Umowy Strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. W kwestiach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
8. Umowę sporządzono w trzech egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy oraz dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

Wykaz załączników do umowy:

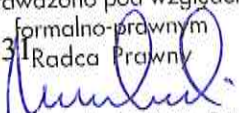
Załącznik nr 1 – Karta gwarancyjna.

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu umowy

Załącznik nr 3 – Wydruk z bazy pod nazwą *Wykaz podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT*, prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, na stronie Ministerstwa Finansów.

Wykonawca:

Zamawiający:

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym
31 Radca Prawny

Marcin Meducki (WA-5459)

KARTA GWARANCJI JAKOŚCI WYKONANYCH ROBÓT I UŻYTYCH MATERIAŁÓW

sporządzona w dniu _____

1. Zamawiający:
Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o. Warszawa ul. Włociańska 52
2. Wykonawca:

3. Umowa Nr _____ z dnia _____
4. Przedmiot Umowy: wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”.
5. Data podpisania protokołu odbioru końcowego dzień _____; miesiąc _____; rok _____
6. **Warunki Gwarancji Jakości.**
 - 6.1 Warunki Gwarancji Jakości.
 - 6.2 Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy został wykonany zgodnie z Umową, wiedzą techniczną, przekazaną dokumentacją, Polskimi Normami, oraz odpowiednimi obowiązującymi przepisami.
 - 6.3 Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Jakości na wykonane w ramach Przedmiotu Umowy roboty budowlane i użyte materiały.
 - 6.4 Z tytułu Gwarancji Jakości Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady/usterki robót i użytych materiałów, w szczególności zmniejszające wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
 - 6.5 Okres ważności Gwarancji Jakości wynosi: - na wykonane roboty – _____ miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
 - 6.6 W okresie ważności Gwarancji Jakości Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad/usterek ujawnionych po odbiorze końcowym.
 - 6.7 Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązany będzie wykonywać nieodpłatnie obsługę serwisową/przeglądy dostarczonych urządzeń zgodnie z ich dokumentacją techniczno-ruchową, warunkami gwarancji oraz obowiązującymi przepisami prawa zapewniając nieodpłatnie wszelkie materiały eksploatacyjne niezbędne do wykonywania przywołanych wyżej czynności (za wyjątkiem UDT).
 - 6.8 Usuwanie wad/usterek będzie następować poprzez naprawę (w szczególności poprawienie wadliwie wykonanych robót) lub wymianę (w szczególności wymianę użytych wadliwych materiałów) w zależności od decyzji _____ Zamawiającego, usprawiedliwionej charakterem wady/usterek.
 - 6.9 Usterki zgłaszać na nr tel....., fax.....lub mail.....
 - 6.10 Ustala się poniższe terminy usuwania wad/usterek:

- a) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad/usterek niezwłocznie, ale nie później niż w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, zawiadamiając Zamawiającego o terminie ich usunięcia.
 - b) W wypadku nie usunięcia lub nienależytego usunięcia przez Generalnego Wykonawcę w wyznaczonym terminie wad/usterek, Zamawiający może zlecić usunięcie wad/usterek osobie trzeciej, obciążając Wykonawcę wszelkimi związanymi z tym usunięciem kosztami i zachowując prawo do żądania kar umownych i odszkodowań.
 - c) Usunięcie wad/usterek powinno być stwierdzone protokolarnie.
- 6.11 W przypadku usunięcia przez Wykonawcę wady/usterek, okres ważności Gwarancji Jakości dla przedmiotu naprawy lub wymiany biegnie na nowo od chwili naprawy lub wymiany.
- 6.12 Okres ważności Gwarancji Jakości ulega zawsze przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek nieusuniętej wady/usterek utrudnione było korzystanie z Przedmiotu Umowy.
- 6.13 Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu niniejszej Gwarancji, jeżeli wykaze iż:
- a) wady/usterek powstały na skutek działań wojennych lub klęski żywiołowej,
 - b) wady/usterek spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu Umowy korzystaniem z tego Przedmiotu przez użytkownika lub osoby trzecie.
- 6.14 Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie usuwania wad/usterek.
7. Udzielenie niniejszej Gwarancji Jakości pozostaje bez wpływu na uprawnienia Zamawiającego wynikające z rękojmi uregulowanej w Kodeksie cywilnym.

Warszawa dnia _____

Opis przedmiotu zamówienia / Umowy

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie (dostawa, montaż i uruchomienie) kompletnego automatycznego systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych stosowanych w pojazdach Miejskich Zakładów Autobusowych Sp. z o. o. w Oddziale Przewozów R-6 w Warszawie przy ul. Płochocińskiej 33 zgodnie z dokumentacją techniczną stanowiącą załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Zakres prac:

1. Wykonanie całości robót budowlano-instalacyjnych wraz z dostawą i posadowieniem zbiorników na płyny eksploatacyjne, dostawą i montażem urządzeń dystrybuujących (tj. zwijadła, nalewaki, rejestratory.) z magistralami i instalacjami zasilającymi, uruchomieniem oraz przeszkoleniem pracowników Zmawiającego z zakresu eksploatacji i obsługi systemu.
2. Demontaż dotychczasowych (starych) stanowisk do obsługi dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych zlokalizowanych w dużej hali OT. Wszystkie stare elementy stanowisk dystrybucji sklasyfikowane jako niekompletne/niesprawne/zużyte należy zdemonstować i zutylizować. Termin demontażu starych systemów należy wcześniej uzgadniać z Kierownictwem Oddziału.
3. Wykonawca doprowadzi niezbędne media (instalacje elektryczne, pneumatyczne i inne niezbędne do prawidłowego działania systemu) oraz wykona niezbędne pomiary (elektryczne), które przekaże Zamawiającemu po wykonaniu przedmiotu zamówienia.
4. Logowanie do systemu zarządzania dozowaniem płynów powinno odbywać się za pośrednictwem kart miejskich/legitymacji pracowniczych z nośnikami będących w użytkowaniu pracowników i istniejących identyfikatorów pojazdów Mifare służących do tankowania pojazdów. Każdorazowe wydanie płynów powinno być możliwe dopiero po zalogowaniu się pracownika i identyfikatora pojazdu do systemu. Stacje logowania powinny znajdować się w miejscach dostępnych przy stanowisku wymian olejów i płynów eksploatacyjnych. Oprogramowanie powinno być kompatybilne z istniejącym systemem dystrybucji paliw do autobusów i powinno pozwalać na bieżącą analizę rozchodów i przychodów płynów eksploatacyjnych jak również umożliwiać wprowadzanie ograniczeń danego asortymentu do danego typu taboru(np. ilość, rodzaj).
5. Wykonawca umiejscowi stanowiska do odczytu informacji z systemu monitoringu płynów eksploatacyjnych w pomieszczeniu magazynu płynów eksploatacyjnych w uzgodnieniu z Kierownikiem Oddziału .
6. Szczegółowy zakres i sposób realizacji prac został określony w dokumentacji projektowo technicznej stanowiącej załączniki nr 1 i nr 2 do niniejszego OPZ.

W skład dokumentacji projektowo technicznej wchodzi:

1. Zagospodarowanie terenu - Wykonanie systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R6 Płochocińska,
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót przy wykonaniu systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R6 Płochocińska.

Prace należy realizować w sposób umożliwiający obsługę eksploatowanego taboru z uwzględnieniem możliwości rozliczania przez magazyn wydawanych płynów. Jakiegokolwiek planowane utrudnienia muszą być uzgadniane i zaakceptowane przez Kierownictwo Oddziału Przewozów R6.

Gwarancja:

na elektronikę i osprzęt – 24 miesiące

na zbiorniki – 10 lat

na roboty budowlane – 36 miesięcy

Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obie strony bezusterkowego protokołu odbioru prac będących przedmiotem umowy.

W cenie oferty należy dodatkowo uwzględnić:

- a) wykonanie przez Wykonawcę jednego przeglądu systemu w roku w okresie trwania gwarancji na elektronikę i osprzęt;
- b) przeszkolenie w dwóch turach łącznie minimum 10 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji systemu dystrybucji płynów eksploatacyjnych.

Po wykonaniu prac, przed ich odbiorem, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.

Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Naprawy gwarancyjne będą wykonywane w ciągu 48 godzin od momentu powiadomienia drogą telefoniczną lub e-mailową.

Wykonawca zapewni części zamienne w okresie minimum 860miesięcy lat po upływie okresu gwarancji.

Załączniki do OPZ:

Załącznik nr 1 – Opis technologii wraz z zakresem robót

Załącznik nr 2 – rysunek projekt zagospodarowania terenu

Wykaz robót

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”, oświadczam, że wykonałem poniższe roboty budowlane:

L.p.	Odbiorca (nazwa, adres)	Wyszczególnienie dostaw, prac (dokładny opis)*	Wartość brutto *	Termin wykonania zamówienia tj. zakończenia (dzień/miesiąc/rok)
1				
2				
3				

***UWAGA**

Warunek postawiony Wykonawcom: w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 2 roboty polegające na dostawie, montażu i uruchomieniu systemu odpowiadającego swoim charakterem robotom objętym niniejszym zadaniem za kwotę minimum 300 000,00 zł netto każda.

Jeżeli zamówienie, które wykonał Wykonawca obejmowało nie tylko roboty określone w Rozdziale 5 pkt. 1 b) Siwz, to w wykazie należy:

- opisać tylko roboty dotyczące postawionego warunku (pominąć roboty dotyczące innych prac)
- podać kwoty dotyczące tylko postawionego warunku (co oznacza że będą to kwoty niższe niż kwota całego zamówienia).

 Data

 (podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Klauzula informacyjna z art. 13 i 14 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych są Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o, ul. Włociańska 52, 01-710 Warszawa;
- kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Miejskich Zakładach Autobusowych Sp. z o.o w Warszawie – email: iod@mza.waw.pl, tel. 22 568 77 30;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia progowego nr **69/NN/LB/25, na wykonanie systemu dystrybucji olejów i płynów eksploatacyjnych w Oddziale Przewozów R-6 „Płochocińska”**, prowadzonym w trybie przetargu;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp”, a także art. 6 ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO; nie jest również planowane przekazywanie danych osobowych do podmiotów spoza EOG ani do organizacji międzynarodowych;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia, o którym mowa w art. 16 RODO (z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych), nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą, nie może także naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, przy czym nie ogranicza to przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania. W przypadku, gdy skorzystanie z uprawnienia spowoduje

ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Zgodnie z art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Na podstawie art. 14 RODO MZA (Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o., ul. Włociańska 52, 01-710 Warszawa.) informuje, że otrzymał Państwa dane osobowe od Państwa pracodawcy/zlecniodawcy (źródło danych) i stał się ich administratorem w związku z prowadzonym postępowaniem mającym na celu wyłonienie najlepszej oferty lub/realizacji umowy zawartej w jego wyniku, i będzie je przetwarzał w celu jej realizacji lub kontaktu z Państwem jako osobami związanymi z prowadzonym postępowaniem, realizującymi postanowienia umowy lub osobami reprezentującymi pracodawcę/zlecniodawcę (osoby podpisujące umowę).
2. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania dotyczące sposobu, celów lub zakresu przetwarzania danych osobowych przez MZA lub pytania dotyczące przysługujących Państwu uprawnień, mogą się Państwo skontaktować z MZA na adres: ul. Włociańska 52, 01-710 Warszawa bądź z inspektorem ochrony danych na adres e-mail: iod@mza.waw.pl
3. MZA przetwarza Państwa dane osobowe pochodzące od Państwa pracodawcy w celu przeprowadzenia postępowania lub/i wykonania umowy łączącej MZA z Państwa pracodawcą na mocy, której wykonują Państwo zadania realizowane dla MZA; podstawą przetwarzania jest art. 6 ust. 1 lit. f RODO tj. prawnie uzasadnionego interesu MZA jakim jest możliwość kontaktu z Państwem jako osobami odpowiedzialnymi za realizację postępowania lub umowy ze strony swojego pracodawcy.
4. Dane osobowe udostępnione MZA to: imię i nazwisko oraz połączony z nimi służbowy e-mail oraz telefon. W przypadku przekazywania innych danych, Państwa pracodawca zobowiązany jest przekazać Państwu te informacje.
5. Państwa dane osobowe mogą być udostępniane następującym odbiorcom bądź kategoriom odbiorców danych: podmiotom wspierającym MZA w realizacji umów takim jak dostawcy usług IT, audytorom, doradcom, prawnikom (podmioty działające na zlecenie i w imieniu MZA), a także, podmiotom, które przetwarzają dane osobowe na podstawie odrębnej podstawy

prawnej (jako administratorzy) takim jak instytucje państwowe, o ile zaistnieje taka podstawa lub żądanie.

6. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu (realizacji postępowania lub umowy) oraz okres wygaśnięcia roszczeń z jej tytułu, a także spełnienia innych obowiązków nałożonych prawem w tym obowiązków archiwizacyjnych.
7. Państwa dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu. MZA nie będzie podejmował zautomatyzowanych decyzji wywołujących dla Państwa istotne skutki prawne.
8. W związku z przetwarzaniem danych osobowych przez MZA przysługują Państwu następujące prawa: prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych, prawo do żądania sprostowania (poprawienia) danych, prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. „prawo do bycia zapomnianym”), prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, prawo do przenoszenia danych do innego administratora danych, prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.
9. Z powyższych uprawnień możecie Państwo skorzystać, kontaktując się na adresy wskazane powyżej. Zakres każdego z powyższych uprawnień oraz sytuacje, w których możecie Państwo z nich skorzystać, są określone przepisami prawa. Możliwość skorzystania z niektórych z ww. uprawnień może być uzależniona m.in. od podstaw prawnych, celu lub sposobu przetwarzania danych osobowych.
10. W przypadku uznania, że przetwarzanie przez MZA danych osobowych narusza przepisy obowiązującego prawa, mogą Państwo wnieść skargę do organu nadzorczego – Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
11. MZA nie planuje przekazywać danych osobowych do podmiotów spoza EOG ani do organizacji międzynarodowych.

Stanowisko dystrybucji Nr 2
(olej do spryskiwaczy)

zakres opracowania

kierunek przejazdu

kanal Obsługi Technicznej (OT)

kanal Obsługi Codziennej (OC)

Stanowisko dystrybucji Nr 3
(AdBlue)

Stanowisko dystrybucji Nr 4
(AdBlue)

stanowisko załadunkowe

Stanowisko dystrybucji Nr 1
(oleje i płyny do układów chłodzenia)

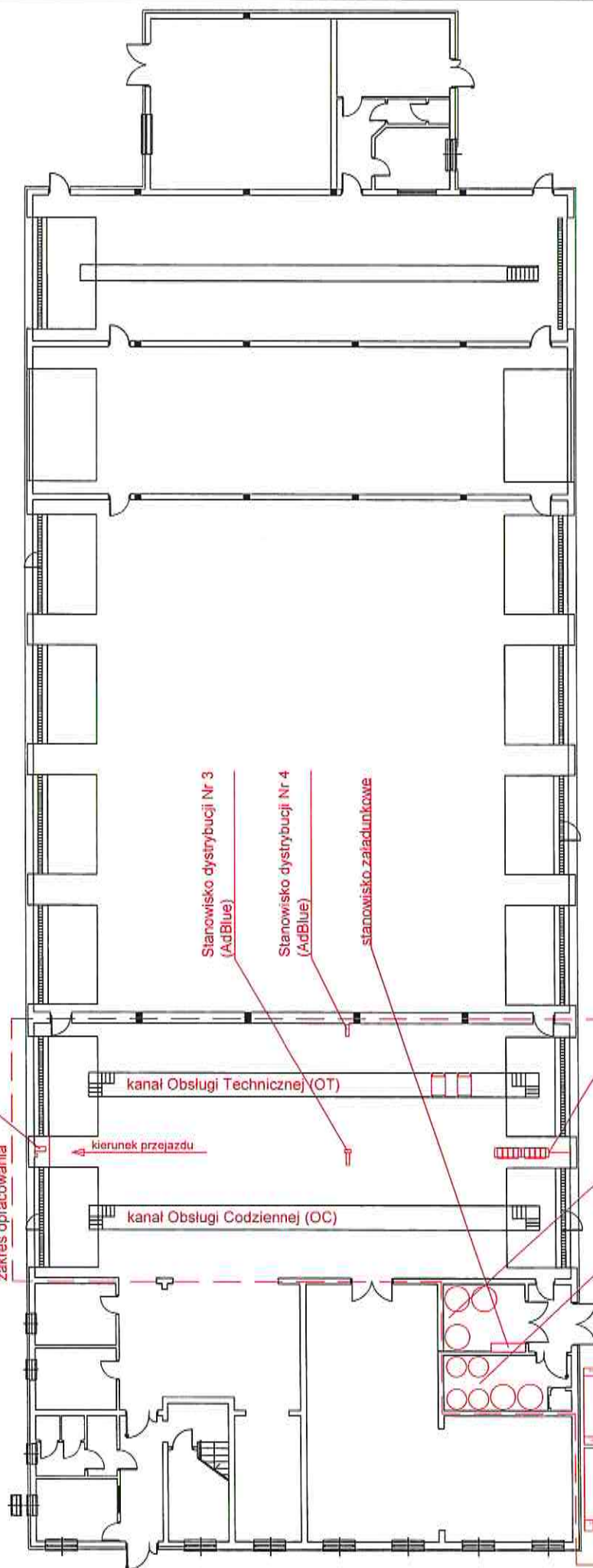
magazyn płynów do układów
chłodzenia i spryskiwaczy szyb

magazyn olei

zbiorniki do magazynowania zużytego oleju
i zużytego płynu do układów chłodzenia w formie kontenerowej

zbiornik do magazynowania AdBlue w formie kontenerowej

Stanowisko dystrybucji Nr 5
(AdBlue)



MODERNIZACJA INSTALACJI DYSTRYBUCJI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH Z
SYSTEMEM MONITORINGU – Oddział R6, Płochocińska 33, Warszawa

BRANŻA TECHNOLOGICZNA

**Budynek naprawy autobusów - Kanał Obsługi Codziennej (OC) i Kanał Obsługi
Technicznej (OT)**

Założenia

W obiekcie będzie prowadzona dystrybucja i monitoring:

1. olej silnikowy 1 dla autobusów CNG
2. olej silnikowy 2 dla autobusów DIESEL
3. olej hydrauliczny do układów wspomagania kierownicy
4. olej hydrauliczny do napędu wentylatorów
5. olej przekładniowy do automatycznych skrzyń biegów
6. olej przekładniowy do mostów napędowych
7. płyn do układów chłodzenia dla autobusów CNG
8. płyn do układów chłodzenia dla autobusów DIESEL
9. płyn do spryskiwaczy szyb
10. dodatek AdBlue®

Płyny będą dystrybuowane w następujących lokalizacjach:

1. wewnątrz budynku na lewym kanale (patrząc od bram wjazdowych) do obsługi codziennej,
2. wewnątrz budynku na prawym kanale (patrząc od bram wjazdowych) do obsługi technicznej,
3. zewnątrz budynku w okolicach rogu budynku graniczącego z pomieszczeniem magazynu do doraźnych dolewek w przypadku zajętych stanowisk na hali.

Przewidziano następujące stanowiska dystrybucyjne (patrz rysunek):

1. **Stanowisko dystrybucji Nr 1** – w osi między 1(lewym) a 2 (prawym) kanałem, zlokalizowane przy bramach wjazdowych (patrz rysunek) w formie stanowiska bramowego gdzie wszystkie składowe będą zamocowane na specjalnej konstrukcji stojącej, umożliwiającej rozwinięcie przewodów ze zawijaków na dwie strony stanowiska.
2. **Stanowisko dystrybucji Nr 2** – w osi między 1(lewym) a 2 (prawym) kanałem, zlokalizowane przy bramach wjazdowych w formie stanowiska ściennego, gdzie wszystkie składowe będą zamocowane do ściany.
3. **Stanowisko dystrybucji Nr 3** – w osi między 1(lewym) a 2 (prawym) kanałem, zlokalizowane po środku budynku w formie stanowiska samonośnego (słupka).
4. **Stanowisko dystrybucji Nr 4** – na ścianie obok 2 (prawego) kanału, zlokalizowane po środku budynku w formie stanowiska ściennego, gdzie wszystkie składowe będą zamocowane do ściany.
5. **Stanowisko dystrybucji Nr 5** – zintegrowane w przestrzeni kontenera magazynowego dodatku AdBlue®.

Dystrybucja płynów na poszczególnych stanowiskach:

1. Stanowisko dystrybucji Nr 1

- a. olej silnikowy 1 dla autobusów CNG
- b. olej silnikowy 2 dla autobusów DIESEL
- c. olej hydrauliczny do układów wspomagania kierownicy
- d. olej hydrauliczny do układów napędowych wentylatorów
- e. olej przekładniowy do automatycznych skrzyń biegów
- f. olej przekładniowy do mostów napędowych
- g. płyn do układów chłodzenia 1 dla autobusów CNG
- h. płyn do układów chłodzenia 2 dla autobusów DIESEL

2. Stanowisko dystrybucji Nr 2

- a. płyn do spryskiwaczy szyb

3. Stanowisko dystrybucji Nr 3

- a. dodatek AdBlue®

4. Stanowisko dystrybucji Nr 4

- a. dodatek AdBlue®

5. Stanowisko dystrybucji Nr 5

- a. dodatek AdBlue®

Każdy punkt dystrybucji oleju oraz płynów do układów chłodzenia składać się będzie ze: zwijaka z węzłem ½'' x 160 [Bar] o długości 15m, pistoletu nalewowego, wanny ociekowej (zbiorczej), przepływowego licznika pulsacyjnego z elektrozaworem 24VDC na potrzeby systemu zarządzania.

Punkt dystrybucji płynu do spryskiwaczy szyb składać się ze: zwijaka z węzłem ½'' x 160 [Bar] o długości 15m, pistoletu nalewowego, wanieki ociekowej, przepływowego licznika pulsacyjnego z elektrozaworem 24VDC na potrzeby systemu zarządzania.

Każdy punkt dystrybucji AdBlue® składać się będzie ze: zwijaka z elementami przepływowymi ze stali nierdzewnej, z węzłem EPDM (DN12 lub DN19), przepływowego impulsatora na potrzeby systemu zarządzania, samoodbijającego pistoletu dystrybucyjnego spełniające normę ISO 22241-3 (Dystrybuowanie, transportowanie oraz magazynowanie AdBlue®).

Na każdym stanowisku dystrybucji będzie też zainstalowany terminal systemu zarządzania umożliwiający pobieranie i rejestrowanie pobrań wszystkich dostępnych płynów na danym stanowisku dystrybucyjnym.

Do poszczególnych punktów dystrybucyjnych, płyny będą transportowane z przewidzianych magazynów. Dwa magazyny zlokalizowane w budynku naprawy autobusów oraz jedna kontenerowa przestrzeń magazynowa na zewnątrz budynku (patrz rysunek). W magazynie olejów będą się znajdować zbiorniki na poszczególne media:

- 1. Zbiornik 1 - pojemności 1600 litrów z przeznaczeniem na olej silnikowy 1 dla autobusów CNG
- 2. Zbiornik 2 - pojemności 1600 litrów z przeznaczeniem na olej silnikowy 2 dla autobusów DIESEL
- 3. Zbiornik 3 - pojemności 900 litrów z przeznaczeniem na olej hydrauliczny do układów wspomagania kierownicy

4. Zbiornik 4 - pojemności 900 litrów z przeznaczeniem na olej hydrauliczny do układów napędowych wentylatorów
5. Zbiornik 5 - pojemności 900 litrów z przeznaczeniem na olej przekładniowy do automatycznych skrzyń biegów
6. Zbiornik 6 - pojemności 900 litrów z przeznaczeniem na olej przekładniowy do mostów napędowych

W magazynie płynów będą się znajdować zbiorniki na poszczególne media:

1. Zbiornik 7 - pojemności 1600 litrów z przeznaczeniem na płyn do układów chłodzenia 1 dla autobusów CNG
2. Zbiornik 8 - pojemności 1600 litrów z przeznaczeniem na płyn do układów chłodzenia 2 dla autobusów DIESEL
3. Zbiornik 9 - pojemności 1600 litrów z przeznaczeniem na płyn do spryskiwaczy szyb

Powyżej wymienione zbiorniki będą wykonane w technologii dwupłaszczowej, co oznacza że nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia na wypadek pęknięcia ani stosowania dodatkowych urządzeń do przechwytywania ewentualnego wycieku. Będą posiadały włązy rewizyjne umożliwiające czyszczenie ich wnętrza w przypadku wymiany mediów na inne.

Zbiorniki będą projektowane zgodnie z:

Normami europejskimi, LST - EN 12573-1

W procesie produkcji zbiorników kieruje się zharmonizowanymi normami europejskimi oraz systemem kontroli produkcji przedsiębiorstwa.

Surowiec do produkcji zbiorników jest kontrolowany zgodnie z LST EN ISO 14632:2003 en.

Projektowanie zbiorników oraz obliczenia wytrzymałościowe są przeprowadzane zgodnie z wymaganiami normy LST EN 1778:2000

Proces produkcji zbiorników jest kontrolowany zgodnie z wymaganiami normy LST EN 12573:2000 en. Parametry materiału i metody badania są zgodne z wymaganiami LST EN ISO 14632:2003 e; LST EN ISO 527-1:2001 en. Odporność na olej jest ustalona zgodnie z LST EN ISO 175:1999 en. Odporność na warunki klimatyczne jest ustalona zgodnie z LST EN ISO 4892: 2002 en.

Materiał z którego będą wykonane to:

PE-HD - Polietylen o dużej gęstości - Gęstość – 0,94-0,96 g/cm³. W każdym zbiorniku będą zainstalowane specjalne urządzenia monitorujące poziom płynu oraz detektory przestrzeni międzypłaszczowej z sondą pływakową. Poziom płynu w zbiorniku i kontrola przestrzeni międzypłaszczowej będzie monitorowana w sposób ciągły, a informacje te będą trafiać do bazy danych systemu zarządzania w określonych interwałach (definiowanych w minutach).

Specyfika poszczególnych zbiorników:

1. Zbiornik o pojemności 1600 litrów – 5 sztuk
Maksymalne wymiary:
Wysokość zbiornika równa lub mniejsza niż 2,0 m
Średnica zbiornika równa lub mniejsza niż 1,2 m.
2. Zbiornik o pojemności 900 litrów – 4 sztuki
Maksymalne wymiary:
Wysokość zbiornika równa lub mniejsza niż 1,6 m
Średnica zbiornika równa lub mniejsza niż 1,5 m

Przewidziano również zewnętrzną przestrzeń magazynową (patrz rysunek) w formie dwóch kontenerów w których umieszczono następujące zbiorniki:

Kontener na dodatek AdBlue®, ze zbiornikiem o pojemności roboczej 7000 litrów (Zbiornik 10), spełniający normę ISO 22241-3 Dystrybuowanie, transportowanie oraz magazynowanie AdBlue®), charakteryzujący się następującymi cechami:

1. konstrukcja na samonośnej ramie stalowej, która stanowi integralną część kontenera,
2. kontener wykonany z płyt warstwowych obustronnie laminowanych o grubości 24mm izolowanych pianką poliuretanową, uszczelnionych tak, by konstrukcja ta stanowiła szczelny zewnętrzny płaszcz dla magazynowego zbiornika wewnętrznego,
3. posiada przestrzeń techniczną z dostępem na poziomie roboczym (zamykane drzwi), w której zlokalizowane zostaną urządzenia technologiczne oraz wtyk linii napełniającej zbiornika magazynowego,
4. posiada linię napełniającą zbiornika magazynowego wykonaną ze stali nierdzewnej, zakończona złączem typu TODO 2",
5. zbiornik magazynowy wykonany z Polietylenu, wyposażony we właz rewizyjny oraz króćce technologiczne,
6. posiada system nagrzewania i wentylacji przestrzeni technicznej wraz z układem sterującym tak by spełniać warunki odpowiedniego przechowywania dodatku AdBlue®,
7. posiada zintegrowany na ścianie punkt dystrybucji dodatku AdBlue®.

Kontener dwuproduktowy na zużyte media, ze zbiornikiem o pojemności roboczej 2000 litrów do magazynowania zużytych płynów do układów chłodzenia, oraz zbiornikiem o pojemności roboczej 3500 litrów dla zużytych olejów smarnych, charakteryzujący się następującymi cechami:

1. konstrukcja na samonośnej ramie stalowej, która stanowi integralną część kontenera,
2. kontener wykonany z płyt warstwowych obustronnie laminowanych o grubości 24mm izolowanych pianką poliuretanową, przedzielony i uszczelniony tak, by konstrukcja ta tworzyła dwa niezależne szczelne zewnętrzne płaszcze dla magazynowych zbiorników wewnętrznych,
3. posiada dwie niewielkie przestrzenie techniczne z dostępem na poziomie roboczym (zamykane drzwi), w których zlokalizowane zostaną urządzenia technologiczne oraz wtyki linii do opróżniania zbiorników magazynowych,
4. posiada dwie linie do opróżniania zbiorników magazynowych wykonane ze stali nierdzewnej, zakończone złączem typu CAMLOCK.
5. zbiorniki magazynowe wykonane z polietylenu, wyposażone we właz rewizyjny oraz króćce technologiczne,

Do każdego zbiornika magazynowego świeżych mediów będzie przydzielona i zainstalowana przynajmniej jedna pompa transportowa. Pompy są odpowiednio dobrane do konkretnego płynu:

1. **Pompa Nr1** będzie obsługiwać Zbiornik Nr1 z olejem silnikowym 1 dla autobusów CNG. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.

2. **Pompa Nr2** będzie obsługiwać Zbiornik Nr2 z olejem silnikowym 2 dla autobusów DIESEL. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.
3. **Pompa Nr3** będzie obsługiwać Zbiornik Nr3 z olejem hydraulicznym do układów wspomagania kierownicy. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.
4. **Pompa Nr4** będzie obsługiwać Zbiornik Nr4 z olejem hydraulicznym do układów napędowych wentylatorów. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.
5. **Pompa Nr5** będzie obsługiwać Zbiornik Nr5 z olejem przekładniowym do automatycznych skrzyń biegów. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.
6. **Pompa Nr6** będzie obsługiwać Zbiornik Nr6 z olejem przekładniowym do mostów napędowych. Przewidziana do tego oleju pompa to tłokowa pompa pneumatyczna 5:1 o wydatku 18 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Cylinder- Stal,
Tłok- NBR,
Uszczelnienia- NBR.
Pompa jest przeznaczona do olei o dużej lepkości.
7. **Pompa Nr7** będzie obsługiwać Zbiornik Nr7 z płynem do układów chłodzenia 1 dla autobusów CNG. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa pneumatyczna 1:1 o wydatku 60 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,

Membrany- Hytrel[®],
Uszczelnienia- Hytrel[®].
Pompa jest obojętna na wodę, płyny nisko zamarzające.

8. **Pompa Nr8** będzie obsługiwać Zbiornik Nr8 z płynem do układów chłodzenia 2 dla autobusów DIESEL. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa pneumatyczna 1:1 o wydatku 60 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,
Membrany- Hytrel[®],
Uszczelnienia- Hytrel[®].
Pompa jest obojętna na wodę, płyny nisko zamarzające.
9. **Pompa Nr9** będzie obsługiwać Zbiornik Nr9 z płynem do spryskiwaczy szyb. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa pneumatyczna 1:1 o wydatku 50 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,
Membrany- PTFE+Hytrel[®],
Uszczelnienia- Hytrel[®].
Pompa jest obojętna na wodę, płyny nisko zamarzające i płyny do spryskiwaczy szyb.
10. **Pompa Nr10** będzie obsługiwać Zbiornik Nr10 z dodatkiem AdBlue[®]. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa elektryczna 230V 50Hz o wydatku nominalnym minimum 30 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,
Membrany- Polipropylen.
Pompa jest obojętna na roztwory wodne mocznika.
11. **Pompa Nr11** będzie obsługiwać Zbiornik Nr10 z dodatkiem AdBlue[®]. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa elektryczna 230V 50Hz o wydatku nominalnym minimum 30 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,
Membrany- Polipropylen.
Pompa jest obojętna na roztwory wodne mocznika.
12. **Pompa Nr12** będzie obsługiwać Zbiornik Nr10 z dodatkiem AdBlue[®]. Przewidziana do tego płynu pompa to membranowa pompa elektryczna 230V 50Hz o wydatku nominalnym minimum 30 l/min.
Pompa wykonana jest z:
Korpus- Polipropylen,
Membrany- Polipropylen.
Pompa jest obojętna na roztwory wodne mocznika.

Na potrzeby pneumatycznych pomp transportowych niezbędne jest doprowadzenie do pomieszczeń magazynowych instalacji sprężonego powietrza. Ilość dostarczanego powietrza jest uzależniona od ilości pracujących w jednym czasie pomp transportowych. Bezpieczną wartością do przyjęcia dla pomp przesyłowych będzie przedział między 800 a 1000 l/min, zakładając pracę w jednym czasie dwóch pomp membranowych. W przebiegu instalacji doprowadzającej sprężone powietrze należy zainstalować na wysokości $+1,3\text{ m} \pm 0,2\text{ m}$ od poziomu „0” zawór kulowy, odcinający dopływ sprężonego powietrza. Do zaworu zapewnić swobodny dostęp. Wszystkie pompy pneumatyczne mają zostać wyposażone w indywidualne zespoły przygotowania powietrza z reduktorami odpowiednio dobrane dla wykorzystywanych pomp.

Transport płynów z magazynów do punktów dystrybucji

Każda z pomp w magazynie będzie pobierać przewidziany dla niej płyn z ustalonego zbiornika i transportować go do przewidzianych punktów dystrybucji. Aby to zapewnić, każda z pomp będzie połączona z docelowym punktem dystrybucji specjalną magistralą przesyłową. Każdy płyn będzie posiadał swoją niezależną magistralę. Magistrala będzie zbudowana z elastycznych, zbrojonych węży ciśnieniowych o parametrach:

1. Oleje – wąż hydrauliczny 1SN DN-12 160 [Bar] – zakucia całowe BSP ze stożkową powierzchnią uszczelniającą ze stali węglowej ocynkowanej.
2. Płyny do układów chłodzenia - wąż hydrauliczny 1SN DN-12 160 [Bar] – zakucia całowe BSP ze stożkową powierzchnią uszczelniającą ze stali węglowej ocynkowanej.
3. Płyn do spryskiwaczy - wąż hydrauliczny 1SN DN-12 160 [Bar] – zakucia całowe BSP ze stożkową powierzchnią uszczelniającą ze stali nierdzewnej.
4. Dodatek Ad Blue – wąż MP20 19x4,5 EPDM 20 [Bar] spełniający normę ISO 2241-3 (Dystrybuowanie, transportowanie oraz magazynowanie Ad Blue)

Magistrale będą ułożone i rozprowadzone w montażowych korytach siatkowych ze stali węglowej o wymiarach:

szerokość koryta – 75 lub 120 lub 220 mm ,

wysokość koryta – 60 mm ,

grubość pręta – 5 mm ,

zabezpieczenie antykorozyjne - ocynk elektrolityczny,

odpowiadającym wymaganiom standardom zgodnie z normami:

1. klasa odporności ogniowej E90 określona zgodnie z normą DIN 4102/12
2. wytrzymałość mechaniczna zgodna z europejską normą IEC 61537
3. wytrzymałość tras $>500\text{ daN}$
4. zapewnienie ciągłości elektrycznej bez konieczności stosowania szyny wyrównawczej (rezystancja toru kablowego na 1m długości jest nie większa niż $5\text{ m}\Omega$) zgodnie z normą IEC 61537
5. użyteczne obciążenie 1m toru = 58 kg

Dostarczanie mediów do zbiorników w przewidzianych pomieszczeniach magazynowych.

Aby umożliwić napełnianie wszystkich zbiorników magazynowych wewnątrz pomieszczeń poszczególnymi płynami z zewnątrz, przewidziano wykonanie stanowiska załadunkowego. Lokalizację stanowiska przewidziano w pomieszczeniu magazynowym płynów do układów chłodzenia i płynu do spryskiwaczy szyb.

Stanowisko załadunkowe zostanie wyposażone w dwie grupy pompowe:

- a. zespół do przepompowywania olejów, wyposażony w pneumatyczną pompę membranową o przełożeniu 1:1 o wydanku nominalnym min. 150 l/min (Korpus-Aluminium, Membrany-NBR, Uszczelnienia- Hytrel®) oraz kolektor z 6 zaworami kulowymi do przełączenia magistral łączących stanowisko załadunkowe ze zbiornikami magazynowymi z olejami,
- b. zespół do przepompowywania płynów wodopochodnych (do układów chłodzenia oraz płynu do spryskiwaczy szyb), wyposażony w pneumatyczną pompę membranową o przełożeniu 1:1 o wydanku nominalnym min. 150 l/min (Korpus-Polipropylen, Membrany- PTFE+Hytrel®, Uszczelnienia- Hytrel®) oraz kolektor z 3 zaworami kulowymi do przełączenia magistral łączących stanowisko załadunkowe ze zbiornikami magazynowymi z płynami.

Dodatkowo na stanowisku załadunkowym będą zainstalowane terminale systemów pomiaru rzeczywistej ilości płynu w zbiorniku. Aby pomiar był możliwy należy wprowadzić do każdego monitorowanego zbiornika hydrostatyczną sondę głębokości. Przewidziano jeden terminal dla jednego zbiornika. Każdy z terminali będzie pokazywał aktualny stan płynu w danym zbiorniku na lokalnym wyświetlaczu jak również będzie przekazywał te informacje do bazy danych systemu zarządzania. Terminal musi mieć możliwość kontroli maksymalnego napełnienia danego zbiornika i wyzwolenia lokalnego alarmu optyczno-akustycznego po przekroczeniu tego poziomu. Stanowisko będzie wyposażone w punkt poboru sprężonego powietrza na potrzeby pomp transportowych przepompowujących płyny ze zbiorników przewoźnych do zbiorników magazynowych. Należy przewidzieć, że w tym samym czasie mogą pracować dwie pompy, wówczas bezpieczną wartością wydanku instalacji sprężonego powietrza do przyjęcia będzie 3000 l/min. Wymaga się aby stanowisko zawierało zestaw węży, rur i akcesoriów potrzebnych do przepompowywania mediów z beczek 208 litrów oraz zbiorników IBC 1000 litrów. Stanowisko załadunkowe zostanie połączone z każdym zbiornikiem indywidualnymi magistralami elastycznymi ciśnieniowymi o przekroju DN25.

Dostarczanie dodatku AdBlue® do zbiornika magazynowego

Aby umożliwić napełnianie zbiornika magazynowego dodatkiem AdBlue®, przewidziano wyposażenie w specjalną linię napełniającą wykonaną ze stali nierdzewnej, zakończoną złączem typu TODO 2". Złącze zostanie wyprowadzone do przestrzeni technicznej na poziomie roboczym, tak by dostęp do niego był zapewniony z poziomu 0. Ponadto w okolicy złącza załadunkowego będzie zainstalowany terminal systemu pomiaru rzeczywistej ilości płynu w zbiorniku. Aby pomiar był możliwy należy wprowadzić do monitorowanego zbiornika hydrostatyczną sondę głębokości. Terminal będzie pokazywał aktualny stan płynu w zbiorniku na lokalnym wyświetlaczu jak również będzie przekazywał te informacje do bazy danych systemu zarządzania. Terminal musi mieć możliwość kontroli maksymalnego napełnienia danego zbiornika i wyzwolenia lokalnego alarmu optyczno-akustycznego po przekroczeniu parametryzowanego stanu alarmowego.

Odbiór zużytego płynu do układów chłodzenia oraz zużytego oleju ze zbiorników magazynowych

Aby umożliwić opróżnianie zbiorników magazynowych ze zużytymi mediami, przewidziano ich wyposażenie w specjalne linie opróżniające wykonane ze stali nierdzewnej, rozpoczynające się na dnie zbiorników a kończące szybkozłączami typu CAMLOCK. Złącza zostaną wyprowadzone do przestrzeni technicznych na poziomie roboczym, tak by dostęp do nich był zapewniony z poziomu 0. Ponadto w okolicy złącz załadunkowych będą zainstalowane terminale systemu pomiaru rzeczywistej ilości płynu w zbiorniku. Aby pomiar był możliwy należy na szczytach zbiorników zamontować radarowe sondy pomiarowe (pomiar hydrostatyczny należy wykluczyć ze względu na zmienną gęstość gromadzonych mediów). Terminal będzie pokazywał aktualny stan płynu w zbiorniku na lokalnym wyświetlaczu jak również będzie przekazywał te informacje do bazy danych systemu zarządzania. Terminal musi mieć możliwość kontroli maksymalnego napełnienia danego zbiornika i wyzwolenia alarmu blokującego możliwość uruchomienia pomp transportowych zużytych mediów.

System zarządzania mediami płynnymi (system monitoringu dozowania płynów).

W obiekcie jest przewidziany system zarządzania mediami płynnymi.

System zarządzania będzie posiadał jedną wspólną bazę danych dla wszystkich pojazdów, odbiorców, operatorów i administratorów. System składać się będzie:

1. Oprogramowania sieciowego, nadzorującego cały system zarządzania mediami płynnymi, składającego się z centralnej bazy danych i wirtualnego serwera WWW instalowanego w systemie operacyjnym Microsoft Windows. Dostęp do interfejsu użytkownika aplikacji przez przeglądarkę internetową, wyłącznie dla zdefiniowanych operatorów systemu. Instalacja oprogramowania przewidziana jest na infrastrukturze sprzętowej inwestora. Oprogramowanie musi posiadać moduł integracyjny umożliwiający wymianę informacji z oprogramowaniem SAP poprzez Web Service.
2. Terminali stanowiskowych wraz z rozszerzeniami wykonawczymi, umożliwiającymi zarządzanie wieloma mediami w jednym punkcie dystrybucyjnym. Terminale stanowiskowe muszą być:
 - a. wyposażane w wyraźny wyświetlacz LED (wyświetlające ilość wydanego płynu)
 - b. wyposażane w wyświetlacz LCD do komunikacji tekstowej z użytkownikiem w języku polskim.
 - c. wyposażane w klawiaturę alfanumeryczną.
 - d. zasilane napięciem bezpiecznym max 24VDC
 - e. obsługiwać identyfikatory elektroniczne Mifare Classic 13.56MHz.
3. Modułów komunikacji kablowej umożliwiających komunikację terminali z serwerem za pośrednictwem sieci LAN.
4. Terminali pomiaru ilości płynu w zbiornikach i detekcji przestrzeni międzypłaszczyznowej zbiorników.
5. Hydrostatycznych sond głębokości pracujących w zakresie 4÷20mA oraz radarowych sond pomiarowych pracujących w zakresie 4÷20mA.
6. Pływakowych sond obecności płynu w przestrzeni międzypłaszczyznowej zbiorników.
7. Programatora nabiurkowego umożliwiającego przypisanie identyfikatora Mifare Classic 13,56MHz do „Pojazdu”, „Odbiorcy” lub „Operatora”.
8. Zintegrowanych, przepływowych zespołów liczących oraz licząco-odcinających - (przepływowe impulsatory).

Logowanie do systemu z poziomu terminali zarządzających:

1. Przewidziano typ podwójnej identyfikacji za pomocą elektronicznych identyfikatorów Mifare. Oznacza to że aby zalogować się do terminala należy posiadać dwa powiązane z systemem identyfikatory jeden dla grupy „Pojazdy” odpowiadający numerowi bocznemu pojazdu + jeden dla grupy „Odbiorcy” powiązany z imieniem i nazwiskiem osoby uprawnionej do pobierania płynów. W przypadku braku jednego z nich logowanie do systemu celem pobrania płynu eksploatacyjnego będzie niemożliwe. Każda operacja logowania do systemu będzie powiązana z konkretną osobą i pojazdem. System musi rejestrować również pobrania płynów z wartością „0”. Każda osoba upoważniona do pobierania płynów ma możliwość logowania z dowolnym identyfikatorem „Pojazdu”.

2. Przewidziano logowanie do terminala za pomocą unikalnego kodu PIN z pominięciem identyfikatorów Mifare „Pojazd” i „Odbiorca”. Ten typ logowania pozwala na pobranie konkretnego płynu z przydzielonego punktu dystrybucji w konkretnej ilości bez powiązania tej operacji z „Pojazdem” i „Odbiorcą”. Kod PIN generuje administrator systemu i ustala termin ważności danego kodu PIN. Pobranie płynu za pomocą tej metody jest rejestrowane przez system jako „Tankowanie ręczne”. Jest to kod jednorazowy. Użycie kodu raz, nawet bez pobrania płynu unieważnia go.
3. Przewidziano logowanie do terminala za pomocą unikalnego kodu PIN z pominięciem identyfikatorów Mifare „Pojazd” i „Odbiorca”. Ten typ logowania pozwala na pobranie dowolnego płynu w dowolnej ilości bez powiązania tej operacji z „Pojazdem” i „Odbiorcą”. Kod PIN generuje administrator systemu. Kod PIN nie posiada terminu ważności ani limitu ilości. Pobranie płynu za pomocą tej metody jest rejestrowane jako „Tankowanie awaryjne”. Istnieje możliwość powiązania „Tankowania awaryjnego” z konkretnym „Pojazdem”. Jest to kod jednorazowy. Użycie kodu raz, nawet bez pobrania płynu unieważnia go.
4. Przewidziano logowanie do terminala kodem PIN lub identyfikatorem elektronicznym Mifare dla „Operatorów” systemu. Ten typ logowania ma na celu możliwość wprowadzenia nowego stanu płynów w zbiornikach w przypadku awarii komunikacji kablowej terminala z serwerem bazy danych. Wszystkie operacje wykonane w tym typie logowania będą rejestrowane jako „Załadunki zbiorników” lub „Korekty stanów zbiorników” i powiązane z uprawnionym „Operatorem”. Po usunięciu awarii komunikacji, wszystkie te operacje zostają przeniesione do bazy danych na serwerze.

Logowanie do systemu z poziomu obsługi programu:

Logowanie do systemu zarządzania odbywa się przez wprowadzenie na ustalonej stronie przeglądarki internetowej indywidualnego loginu i hasła przydzielonego konkretnej osobie z konkretnie przydzielonymi uprawnieniami do obsługi lub zarządzania programem. System nie ma ograniczenia co do ilości uprawnionych operatorów zalogowanych do serwera w tym samym czasie.

System ma kontrolować:

1. Stan zapełnienia poszczególnych zbiorników magazynowych zarówno wynikający z rozliczeń arytmetycznych (księgowych) jak i stanów faktycznego zapełnienia zbiorników,
2. Przestrzeń między płaszcami zbiorników magazynowych,
3. Niski stan płynu w zbiornikach magazynowych,
4. Krytycznie niski poziom płynu w zbiorniku zasilającym dany punkt dystrybucyjny (uniemożliwienie zapowietrzenia magistral),
5. Komunikację między terminalami zarządzającymi i monitorującymi z serwerem bazy danych.

System ma rejestrować:

1. Wszelkie pobrania płynów z dowolnego punktu dystrybucyjnego,
2. Wszelkie załadunki zbiorników magazynowych,
3. Wszelkie korekty dotyczące stanów płynów w zbiornikach magazynowych,

System ma umożliwiać:

1. Stworzenie wspólnej bazy danych „Pojazdów” uprawnionych do pobierania płynów eksploatacyjnych i przydzielenie im unikatowych, elektronicznych identyfikatorów Mifare bez ograniczenia ilościowego, ponadto przydzielanie limitów wydawania dopuszczalnych mediów oraz możliwość blokowania innych mediów dla poszczególnych pojazdów,
2. Stworzenie wspólnej bazy danych „Odbiorców” uprawnionych do pobierania płynów eksploatacyjnych i przydzielenie im unikatowych, elektronicznych identyfikatorów Mifare bez ograniczenia ilościowego,
3. Stworzenie wspólnej bazy danych „Operatorów” uprawnionych do zarządzania systemem bez ograniczenia ilościowego,
4. Gromadzenie informacji z poszczególnych pobrań płynów eksploatacyjnych,
5. Generowanie dowolnie stworzonych raportów z rozchodów i przychodów płynów eksploatacyjnych w dowolnym przedziale czasowym,
6. Tworzenie raportów analitycznych zużycia poszczególnych płynów eksploatacyjnych w dowolnym zakresie
7. Filtrowanie danych zużycia poszczególnych płynów eksploatacyjnych w wybranych grupach „Pojazdów” i „Odbiorców”.

Konfiguracja systemu zarządzania w budynku naprawy autobusów - Kanał Obsługi Codziennej (OC) i Kanał Obsługi Technicznej (OT)

1. Stanowisko dystrybucyjne Nr1 – jeden terminal zarządzający obsługuje osiem punktów dystrybucji.
2. Stanowisko dystrybucyjne Nr2 – jeden terminal zarządzający obsługuje jeden punkt dystrybucji.
3. Stanowisko dystrybucyjne Nr3 – jeden terminal zarządzający obsługuje jeden punkt dystrybucji.
4. Stanowisko dystrybucyjne Nr4 – jeden terminal zarządzający obsługuje jeden punkt dystrybucji.
5. Stanowisko dystrybucyjne Nr5 – jeden terminal zarządzający obsługuje jeden punkt dystrybucji.
6. Stanowisko załadunkowe zbiorników wewnątrz hali - dziewięć terminali pomiarowych kontroluje dziewięć zbiorników.
7. Kontener na dodatek AdBlue® - jeden terminal pomiarowy kontroluje jeden zbiornik.
8. Kontener na zużyte media - dwa terminale pomiarowy kontrolują dwa zbiorniki.

Okablowanie systemu zarządzania należy rozprowadzić zgodnie z wymaganiami stosowanych rozwiązań.

Instalacja wylapywania i odprowadzenia zużytego oleju z kanału obsługi technicznej (kanał prawy patrząc od bram wjazdowych)

W kanale do obsługi technicznej znajdować się będzie wanna zlewowa o pojemności nominalnej minimum 100 litrów na potrzeby wylapywania spuszczanego oleju z pojazdów autobusowych. Wanna będzie się swobodnie przemieszczać na rolkach w obrysie kanału. Wanna ma posiadać króciec zlewowy zakończony zaworem kulowym i szybkozłączem suchoodcinającym ISO-F do podłączenia pompy transportowej oleju przepracowanego zainstalowanej w kanale obsługi technicznej. Wanna ma posiadać pokrywę wykonaną z polietylenu w kolorze czarnym.

Przewidziana do oleju przepracowanego pompa to membranowa pompa pneumatyczna 1:1 o wydatku 60 l/min.

Pompa wykonana jest z:

Korpus- Aluminium,
Membrany- NBR,
Uszczelnienia- HYTREL.

Pompa oraz wanna ma być oznaczona kolorem czarnym oraz opisana, tak by minimalizować ryzyko pomyłki z urządzeniami do zużytego płynu do układów chłodzenia.

Do pompy będzie doprowadzona magistrala przesyłowa. Magistralą tą, po uruchomieniu pompy transportowej w kanale, olej będzie przepompowany do zbiornika magazynowego na zużyty olej. Magistrala będzie wykonana w technologii elastycznej - wąż ciśnieniowy 3/4" 100 [Bar] do oleju łączący pompę transportową z ze zbiornikiem 3500 litrów do magazynowania zużytego oleju, zlokalizowanego w kontenerowej przestrzeni magazynowej, na zewnątrz budynku. Magistrala będzie ułożona i rozprowadzona w montażowych korytach siatkowych ze stali węglowej o wymiarach:

szerokość koryta – 75 lub 120 lub 220 mm ,

wysokość koryta – 60 mm ,

grubość pręta – 5 mm ,

zabezpieczenie antykorozyjne - ocynk elektrolityczny,

odpowiadającym wymaganym standardom zgodnie z normami:

1. klasa odporności ogniowej E90 określona zgodnie z normą DIN 4102/12
2. wytrzymałość mechaniczna zgodna z europejską normą IEC 61537
3. wytrzymałość tras >500daN
4. zapewnienie ciągłości elektrycznej bez konieczności stosowania szyny wyrównawczej (rezystancja toru kablowego na 1m długości jest nie większa niż 5 mΩ) zgodnie z normą IEC 61537
5. użyteczne obciążenie 1m toru = 58 kg.

Wyprowadzenie magistrali z kanału na poziom 0 będzie zrealizowane z wykorzystaniem specjalnych przepustów.

Dodatkowo w kanale obsługi technicznej pompa transportowa ma zostać zabezpieczona elektrozaworem powietrza, który zablokuje pompę w przypadku osiągnięcia krytycznego progu zapełnienia zbiornika, aby zapobiec jego przepełnieniu.

Instalacja wylapywania i odprowadzenia zużytego płynu do układów chłodzenia z kanału obsługi technicznej (kanał prawy patrząc od bram wjazdowych)

W kanale do obsługi technicznej znajdować się będzie wanna zlewowa o pojemności nominalnej minimum 100 litrów na potrzeby wylapywania spuszczanego płynu do układów chłodzenia z pojazdów autobusowych. Wanna będzie się swobodnie przemieszczać na rolkach w obrysie kanału. Wanna ma posiadać króciec zlewowy zakończony zaworem kulowym i szybkozłączem ISO-A do podłączenia pompy transportowej płynu, zainstalowanej w kanale obsługi technicznej. Wanna ma posiadać pokrywę wykonaną z polietylenu w kolorze niebieskim.

Przewidziana do płynu przepracowanego pompa to membranowa pompa pneumatyczna 1:1 o wydatku 60 l/min.

Pompa wykonana jest z:

Korpus- Polipropylen,
Membrany- Hytrel[®],
Uszczelnienia- Hytrel[®].

Pompa oraz wanna ma być oznaczona kolorem niebieskim oraz opisana, tak by minimalizować ryzyko pomyłki z urządzeniami do zużytego oleju.

Do pompy będzie doprowadzona magistrala przesyłowa. Magistralą tą, po uruchomieniu pompy transportowej w kanale, płyn będzie przepompowany do zbiornika magazynowego na zużyty płyn. Magistrala będzie wykonana w technologii elastycznej - wąż ciśnieniowy ¾" 100 [Bar] do płynu łączący pompę transportową z ze zbiornikiem 2000 litrów do magazynowania zużytego płynu, zlokalizowanego w kontenerowej przestrzeni magazynowej, na zewnątrz budynku. Magistrala będzie ułożona i rozprowadzona w montażowych korytach siatkowych ze stali węglowej o wymiarach:

szerokość koryta – 75 lub 120 lub 220 mm ,

wysokość koryta – 60 mm ,

grubość pręta – 5 mm ,

zabezpieczenie antykorozyjne - ocynk elektrolityczny,

odpowiadającym wymagany standardom zgodnie z normami:

1. klasa odporności ogniowej E90 określona zgodnie z normą DIN 4102/12
2. wytrzymałość mechaniczna zgodna z europejską normą IEC 61537
3. wytrzymałość tras >500daN
4. zapewnienie ciągłości elektrycznej bez konieczności stosowania szyny wyrównawczej (rezystancja toru kablowego na 1m długości jest nie większa niż 5 mΩ) zgodnie z normą IEC 61537
5. użyteczne obciążenie 1m toru = 58 kg.

Wyprowadzenie magistrali z kanału na poziom 0 będzie zrealizowane z wykorzystaniem specjalnych przepustów.

Dodatkowo w kanale obsługi technicznej pompa transportowa ma zostać zabezpieczona elektrozaworem powietrza, który zablokuje pompę w przypadku osiągnięcia krytycznego progu zapełnienia zbiornika, aby zapobiec jego przepełnieniu.

Wykorzystanie elementów systemu dystrybucji będących aktualnie na wyposażeniu zakładu

Wszystkie urządzenia i magistrale przesyłowe będące aktualnie na wyposażeniu zajezdni zostały sklasyfikowane jako niekompletne/niesprawne/zużyte. Należy przewidzieć ich demontaż oraz utylizację, co dotyczy:

- pomp mocowanych ściennie w magazynie olejowym,
- zbiornika na olej zużyty o pojemności 1500 litrów,
- wyspowe stanowisko dystrybucji wraz ze zwijadłami węży,
- stalowe magistrale przesyłowe,
- pneumatycznej instalacji zasilającej pompy w magazynie olejowym.

BRANŻA BUDOWLANA

Remont pomieszczeń magazynowych

Po przeprowadzeniu demontażu wyeksploatowanych urządzeń należy wyremontować pomieszczenia magazynowe. Remont ma polegać na:

- naprawie tynków (łatanie dziur, zaślepianie przepustów technologicznych po zdemontowanych magistralach, naprawie pęknięć),
- odmalowaniu lamperii farbą akrylową, lateksową lub poliuretanową w kolorze szarym,
- malowaniu ścian i sufitów białą farbą emulsyjną,
- wymianie oświetlenia na energooszczędne oprawy LED.