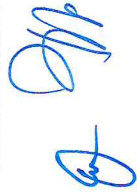


**Załącznik numer 2 do Umowy numer WTR/.../2025 z dnia .....2025 roku**

Minimalne wymagania techniczne dla autobusów i ich wyposażenia

| Lp. | Lp.2   | Nazwa parametru   | Typ taboru A, mini | Typ taboru B, midi   | Typ taboru C / Ce, maxi | Typ taboru D / De, mega |
|-----|--------|---|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1   |        | Parametry podstawowe (niedopuszczalne są autobusy typu Składak i SAM) |                    |  |                         |                         |
|     | 1.1.   | Rok wyprodukowania autobusu   |                    |  |                         |                         |
|     | 1.1.1. | Autobus podstawowy  |                    | 2016 (dla autobusów D/De - 2013)   |                         |                         |
|     | 1.1.2. | Autobus dodatkowy   |                    | 2013   |                         |                         |
|     | 1.1.3. | Autobus zastępczy   |                    | 2013   |                         |                         |
|     | 1.2.   | Jednostka napędowa i baterie  |                    |  |                         |                         |
|     | 1.2.1. | Norma spalin ( dla autobusów innych niż zeroemisyjne)                 |                    | Co najmniej Euro 5   |                         |                         |
|     | 1.2.2. | Wymagania dla autobusów zeroemisyjnych:                               |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Użytkowa pojemność baterii w autobusie elektrycznym (dla wszystkich typów) w całym okresie świadczenia usługi nie może spaść poniżej 60% ich pojemności całkowitej;</li> <li>• Zapewnienie infrastruktury do ładowania lub tankowania autobusów zeroemisyjnych tak jak w przypadku autobusów spalinowych leży po stronie Operatora</li> </ul> |                         |                         |



| Wymiary autobusu i liczba oraz rodzaj miejsc we wszystkich autobusach |  |  |                 |                       |   |  |
|---|--|--|-----------------|-----------------------|---|--|
| 1.3.  | Całkowita długość autobusu   | 7900 – 9190 mm   | 9200 – 10650 mm | 10651 – 12200 mm      | 12210 – 18750 mm                          |  |
| 1.3.1.  | Całkowita szerokość autobusu   | 2350 – 2550 mm   |                 |                       |   |  |
| 1.3.2.  | Całkowita wysokość autobusu (w tym z układem klimatyzacji) – ze względu na typ napędu  | 3100 mm (diesel)<br>3200 mm (hybryda)<br>3500 mm (nisko i zeroemisyjne ) |                 |                       |   |  |
| 1.3.3.  | Minimalna liczba miejsc pasażerskich łącznie – ze względu na typ napędu  | 50   | 60              | 75 ( 60 zeroemisyjne) | 130 (115 zeroemisyjne)                    |  |
| 1.3.4.  | Minimalna liczba miejsc pasażerskich siedzących (siedzenia typu półtorak liczone jako pojedyncze) – ze względu na typ napędu | 14   | 18              | 20                    | 35 (z uwzględnieniem foteli rozkładanych) |  |
| 1.3.5.  | Minimalna liczba miejsc pasażerskich stojących (liczba miejsc  | 25   | 40              | 50 (40 zeroemisyjne)  | 80  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p> pasażerskich stojących<br/> ustalona zgodnie z<br/> zasadami określonymi w<br/> Załączniku 11 do<br/> Regulaminu nr 107 EKG<br/> ONZ, przy zastosowaniu<br/> wskaźnika powierzchni<br/> podłogi przeznaczonej na<br/> jednego pasażera<br/> wynoszącego 0,15 m2<br/> (wskaźnik napelnienia –<br/> 6,7 osoby/m2<br/> powierzchni podłogi S1<br/> przeznaczonej dla<br/> pasażerów stojących) – ze<br/> względu na typ napędu </p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|        |   |  |  |  |  |
|--------|---|--|--|--|--|
| 1.3.7. | Minimalna liczba miejsc siedzących bez podestów (tzw. fotele dla osób o ograniczonej mobilności ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 2 w okolicach 2 drzwi autobusu;</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu;</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 3 w okolicy 2 drzwi autobusu;</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu;</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 4 w okolicy 2 drzwi autobusu (w przypadku autobusów elektrycznych miejsca mogą być zapewnione w postaci składanych foteli);</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 6 z czego 2 w okolicy 2 drzwi autobusu (w przypadku autobusów elektrycznych miejsca mogą być zapewnione w postaci składanych foteli);</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu;</li> </ul> |
| 1.3.8. | Minimalna liczba miejsc wyznaczonych na wózek inwalidzki  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (naprzeciw 2 drzwi autobusu);</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu również w przestrzeni nad nim;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (naprzeciw 2 drzwi autobusu);</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu również w przestrzeni nad nim;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (naprzeciw 2 drzwi autobusu);</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu również w przestrzeni nad nim;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 w pierwszym członie naprzeciw 2 drzwi autobusu;</li> <li>• Miejsca powinny zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o ich przeznaczeniu również w przestrzeni nad nim;</li> </ul>   |



|         |  |   |  |  |  |   |
|---------|--|---|--|--|--|---|
| 1.3.9.  | Minimalna liczba miejsc wyznaczonych na wózek dziecięcy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (może być wózkem inwalidzkim)</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (może być wózkem inwalidzkim w formie jednego miejsca)</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (może być wózkem inwalidzkim w formie jednego miejsca)</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (może być współdzielone z wózkem inwalidzkim w formie jednego miejsca)</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (może być współdzielone z wózkem inwalidzkim w formie jednego miejsca)</li> <li>• Miejsce powinno zawierać wyróżnienie i posiadać oznaczenia informujące o jego przeznaczeniu;</li> </ul>                          |
| 1.3.10. | Oparcia leżniowe dla pasażerów stojących (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | W obszarze miejsc stojących naprzeciw 2 drzwi autobusu  | W obszarze miejsc stojących naprzeciw 2 drzwi autobusu   | W obszarze miejsc stojących naprzeciw 2 drzwi autobusu   | W obszarze miejsc stojących naprzeciw 2 drzwi autobusu oraz po jego prawej stronie   | <p>W obszarze miejsc stojących naprzeciw 2 i 3 drzwi autobusu oraz dodatkowo w obrębie mechanizmu przegubowego i po prawej stronie autobusu w okolicach 2 drzwi. W obrębie mechanizmu przegubowego Zamawiający dopuszcza alternatywne rozwiązanie poprzez</p> |

|         |   |  |   |   |   |  |
|---------|---|--|---|---|---|--|
|         |   |  |   |   |   | zastosowanie poręczy (barierek) umożliwiających bezpieczne oparcie i odgradzających pasażera od opończy mechanizmu przegubowego. |
| 1.3.11. | Składane fotele pasażerskie – spełniające funkcje oparcia gdy są złożone, z informacją o nie korzystanie z nich w przypadku dużego napełnienia autobusu (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | W obszarze miejsc stojących w okolicy 2 drzwi autobusu (minimum 2 sztuki)  | W obszarze miejsc stojących w okolicy 2 drzwi autobusu (minimum 2 sztuki) | W obszarze miejsc stojących w okolicy 2 drzwi autobusu (minimum 3 sztuki) | W obszarze miejsc stojących w okolicy 2 drzwi autobusu (minimum 3 sztuki) |  |
| 1.3.12. | Fotele pasażerskie  | <ul style="list-style-type: none"><li>Fotele o ergonomicznym kształcie;</li><li>Wandaloodporne – o powierzchniach utrudniających naniesienie napisów;</li><li>Materiały tapicerskie o dużej odporności na zużycie (wycieranie zgodnie z PN-EN ISO 12947-2:2000, zabrudzenie) oraz o podwyższonej odporności na akty wandalizmu (rozerwanie, rozcięcie);</li><li>Tapicerka powinna być jednolita w całym autobusie w kolorze niebrudzącym (dokładny kolor i wzór wszystkich foteli należy uzgodnić z Zamawiającym);</li></ul> |   |   |   |  |



|        |  |  |   |   |  |         |
|--------|--|--|---|---|--|---------|
|        |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wkładki tapicerskie siedziska i oparcia wyposażone w gąbkę (piankę) zmniejszającą pod tapicerką;</li> <li>• Wszystkie uchwyty foteli przeznaczone dla pasażerów wykonane w kolorze żółtym RAL1021 (dopuszcza się również fotele w innym kolorze w przypadku oklejenia uchwyty paskiem w kolorze żółtym o szerokości min. 10 cm) – wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.;</li> <li>• Mocowanie foteli do konstrukcji autobusu w sposób ułatwiający zachowanie czystości – maksymalne wykorzystanie możliwości mocowania foteli do ścian bocznych;</li> <li>• W autobusie typu D w przejściu pomiędzy mechanizmem przegubu a 3 drzwiami montaż tak zwanych foteli „półtora” w miejsce foteli podwójnych (nie dotyczy foteli montowanych bokiem) – wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.;</li> <li>• W miejscu przeznaczonym dla wózków inwalidzkich powinna znajdować się tzw. „prasowalnica” wraz z podłokietnikiem oraz pasami umożliwiającymi przypięcie wózka (z obu stron)</li> </ul> |   |  |         |
| 1.4.   |  | Drzwi pasażerskie                          |   |   |  |         |
| 1.4.1. |  | Liczba drzwi                               | 2   | 3   | 3  | 4       |
| 1.4.2. |  | Układ drzwi                                | 1-2   | 2-2-2   | 2-2-2  | 2-2-2-2 |
| 1.4.3. |  | Umiejscowienie drzwi względem osi autobusu | 1 - przed pierwszą osią<br>2 - pomiędzy 1 i 2 osią  | 1 - przed pierwszą osią<br>2 - pomiędzy 1 i 2 osią<br>3 - za 2 osią | 1 - przed pierwszą osią<br>2 - pomiędzy 1 i 2 osią<br>3 - pomiędzy 2 i 3 osią<br>4 - za 3 osią |         |

|        |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|
| 1.4.4. | Rodzaje drzwi wg sposobu otwierania 1-2-3-4 (wymóg drzwi otwieranych na zewnątrz nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r., w takim wypadku dopuszczone są drzwi otwierane do środka) | 1 do środka – 2 na zewnątrz   | 1 do środka – 2 na zewnątrz – 3 do środka | 1 do środka – 2 na zewnątrz – 3 do środka | 1 do środka – 2 na zewnątrz – 3 do środka lub na zewnątrz |
| 1.4.5. | Minimalna efektywna szerokość drzwi podwójnych  | 1200 mm   | 1200 mm                                   | 800 mm - 1200 mm-1200 mm                  | 1200 mm   |
| 1.4.6. | Minimalna efektywna szerokość drzwi pojedynczych  | 600 mm  | -   | -   | -   |
| 1.4.7. | Oświetlenie obszaru drzwi wewnątrz  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Każde drzwi wyposażone w oświetlenie obszaru drzwi wewnątrz autobusu, włączone automatycznie w momencie otwarcia drzwi, świecące do momentu całkowitego zamknięcia się drzwi;</li> <li>• Drzwi 2, 3 i 4 (w autobusie typu D i De) wyposażone w pulsujące oświetlenie na skrzydłach drzwi (w przypadku drzwi otwieranych do środka, oświetlenie może być zamontowane na poszyciu zewnętrznym bądź krawędzi szyby jednak nie może być zasłonięte przez inne elementy pojazdu) koloru zielonego, włączone automatycznie w momencie otwierania się drzwi do</li> </ul> |   |   |   |







|         |  |   |   |   |  |
|---------|--|---|---|---|--|
|         | Podświetlenie na żółto może być osiągnięte przez diodę nie będącą częścią przycisku, jednak musi ona się znajdować w pobliżu przycisku otwierania drzwi (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.).   | oraz posiadać diodowe podświetlenie (zgodne z 1.4.7); | alfabecie Braille'a oraz posiadać diodowe podświetlenie (zgodne z 1.4.7); | alfabecie Braille'a oraz posiadać diodowe podświetlenie (zgodne z 1.4.7); | informujące o ich funkcji wraz z oznakowaniem w alfabecie Braille'a oraz posiadać diodowe podświetlenie (zgodne z 1.4.7);          |
| 1.4.10. | Umiejscowienie i oznaczenia przycisków otwierania kolejnych (1-2-3-4) drzwi na zewnątrz autobusu (podświetlane na żółto w przypadku ich aktywacji przez kierowcę, zielono po aktywacji przez pasażera, czerwono podczas zamykania drzwi) – tzw. „ciepły guzik”. - Podświetlenie na żółto może być osiągnięte przez diodę nie będącą częścią przycisku, jednak musi ona się znajdować w | Po lewej stronie – na prawym skrzydle                 | Po lewej stronie – na prawym skrzydle – po obu stronach                   | Po lewej stronie – na prawym skrzydle – po obu stronach                   | Po lewej stronie – na prawym skrzydle(w przypadku drzwi otwieranych do środka po obu stronach) – po obu stronach – po obu stronach |

|         |  |   |  |  |  |  |
|---------|--|---|--|--|--|--|
|         |  |   |  |  |  |  |
|         |  | pobliżu przycisku otwierania drzwi (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.).   |  |  |  |  |
| 1.4.11. | Umiejscowienie i oznaczenia przycisków informujących kierującego o potrzebie obniżenia autobusu lub pomocy przy wsiadaniu/wysiadaniu przez osoby jej oczekujące. | <ul style="list-style-type: none"><li>Przyciski wewnątrz autobusu powinny zostać umiejscowione w obszarze występowania miejsc przeznaczonych dla osób o ograniczonej mobilności, poruszających się na wózkach inwalidzkich (po obu stronach wyznaczonego miejsca - wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) lub z wózkiem dziecięcym;</li><li>Przyciski na zewnątrz autobusu powinny znaleźć się po prawej stronie drzwi w obrębie których zlokalizowane zostały miejsca przeznaczone dla osób o ograniczonej mobilności, poruszających się na wózkach inwalidzkich lub z wózkiem dziecięcym (w przypadku drzwi otwieranych na zewnątrz przyciski te nie mogą być zasłonięte);</li><li>Przyciski powinny zawierać żółty kolor i posiadać oznaczenia informujące o ich funkcji wraz z oznakowaniem w alfabecie Braille'a oraz posiadać zielone podświetlenie uruchamiane w przypadku ich wciśnięcia (do czasu otwarcia drzwi - wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.);</li><li>Przyciski na zewnątrz i wewnątrz autobusu powinny być umieszczone na wysokości umożliwiającej bezproblemowe korzystanie z nich przez osoby, którym są one dedykowane;</li><li>Minimalna liczba przycisków to 1 na każde 5 miejsc siedzących zaokrąglane w górę do pełnych wartości;</li><li>Przyciski powinny być rozmieszczone równomiernie na całej długości przestrzeni pasażerskiej na poręczach pionowych;</li><li>Po przybliżeniu przycisku kierowca powinien zostać poinformowany graficznie i dźwiękowo o potrzebie zatrzymania autobusu na najbliższym przystanku;</li></ul> |  |  |  |  |
| 1.4.12. | Umiejscowienie, liczba i oznaczenia przycisków STOP (przystanek "na życzenie")   |   |  |  |  |  |

20

|         |   |  |  |
|---------|---|--|--|
|         |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Przyciski powinny być koloru czerwonego i posiadać oznaczenia informujące o ich funkcji wraz z oznakowaniem w alfabecie Braille'a;</li> </ul> |
| 1.4.13. | Sygnal akustyczny podczas otwierania i zamykania drzwi (dowolnych lub wszystkich razem) | <p>Akustyczny sygnał ostrzegawczy nadawany przy wszystkich drzwiach, sygnalizujący proces zamykania drzwi (sygnały mogą być generowane przez system zapowiedzi głosowych w autobusie).</p>   |  |
| 1.4.14. | Rozwiązania zabezpieczające.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Każde drzwi wyposażone w mechanizm automatycznego powrotnego otwarcia (przy napotkaniu przeszkody);</li> <li>Układ sterowania drzwiami musi posiadać urządzenia automatyczne, zapobiegające możliwości odjechania autobusem z miejsca zatrzymania i postoju, gdy drzwi nie są całkowicie zamknięte – tzw. blokadę przystankową;</li> <li>Przy każdych drzwiach muszą być zamontowane ścianki działowe tzw. wiatrolapy, oddzielające miejsca pasażerskie od strefy drzwi (w przypadku 2 drzwi otwieranych na zewnątrz tylko po ich lewej stronie patrząc od zewnątrz autobusu);</li> <li>Każde drzwi wyposażone w funkcję otwierania drzwi przez pasażerów, działającą alternatywnie do sterowania drzwiami przez kierowcę, dostępną po jej aktywacji przez kierowcę (nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r. - kierowca w takim przypadku zobowiązany jest do otwierania wszystkich drzwi na przystanku przy których znajdują się pasażerowie);</li> <li>Każde drzwi wyposażone w włączaną/wyłączaną przez kierowcę funkcję „AUTO” czyli funkcję automatycznego zamykania drzwi po upływie określonego czasu w przypadku braku wykrycia osób znajdujących się w obszarze drzwi (dokładny czas zostanie określony przez Zamawiającego podczas odbioru autobusu „wzorcowego”) z możliwością zamknięcia drzwi przez kierowcę pomimo wykrycia obiektu w świetle drzwi (nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.);</li> </ul> |  |



| Lp. | Lp.2   | Nazwa parametru   | Typ taboru A, mini  | Typ taboru B, midi  | Typ taboru C, maxi  | Typ taboru D, mega   |
|-----|--------|---|---|---|---|--|
|     | 1.5.   | Niska podłoga   |   |   |   |  |
|     | 1.5.1. | Zakres niskiej podłogi bez stopni pośrednich na podłodze w przejściu środkowym i brak stopni w drzwiach.                | Do końca 2 drzwi  | Na całej długości   | Na całej długości   | Na całej długości  |
|     | 1.5.2. | Zakres niskiej podłogi w obszarze miejsc stojących bez występowania podestów i foteli pasażerskich innych niż składane. | Naprzeciw 2 drzwi autobusu od końca 2 drzwi do foteli umiejscowionych na nadkolu 1 osi autobusu | Naprzeciw 2 drzwi autobusu od końca 2 drzwi do foteli umiejscowionych na nadkolu 1 osi autobusu | Naprzeciw 2 drzwi autobusu od końca 2 drzwi do foteli umiejscowionych na nadkolu 1 osi autobusu | W pierwszym członie naprzeciw 2 drzwi autobusu od końca 2 drzwi do foteli umiejscowionych na nadkolu 1 osi autobusu lub foteli umiejscowionych za nadkolem 1 osi |
|     | 1.5.3. | Maksymalna wysokość stopnia wejściowego w co najmniej jednych drzwiach (liczona dla opon o rozmiarze 22,5 cala)         | 325 mm  |   |   |  |
|     | 1.5.4. | Funkcja tzw. „przykłąku”.   | Możliwość uruchomienia funkcji przykłąku (obniżenie wejścia do autobusu o minimum 70 mm)        |   |   |  |

*Handwritten signature*

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 1.5.5. | Pochylnia dla wózka inwalidzkiego.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umiejscowiona w obszarze 2 drzwi;</li> <li>• Występująca w formie podestu odkładanego ręcznie, obsługiwana przez kierowcę;</li> <li>• Podest powinien spełniać wymagania Załącznika nr 8 do Regulaminy EKG ONZ;</li> </ul>  |
| 1.6.   | System klimatyzacji, ogrzewania oraz wentylacji przestrzeni pasażerskiej oraz kabiny kierowcy |  |
| 1.6.1. | Klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej i kabiny kierowcy (dwa osobne układy)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ sterowania pracą urządzeń klimatycznych (z możliwością manualnego ustawienia oczekiwanej temperatury oraz siły nawiewu przez kierującego w zakresie kabiny kierowcy);</li> <li>• Uruchomienie systemu powinno następować przy temperaturze zewnętrznej powyżej 18 stopni Celsjusza i/lub wewnętrznej równej lub wyższej niż 20 stopni Celsjusza;</li> <li>• Nadmuch chłodnego powietrza w części pasażerskiej powinien być realizowany wieloma otworami wylotowymi rozmieszczonymi równomiernie, skierowanymi w stronę okien autobusu;</li> <li>• Zakres temperatur które powinny zostać osiągnięte przez układ sterowania : <ul style="list-style-type: none"> <li>o po osiągnięciu wewnątrz autobusu temperatury 20 stopni Celsjusza utrzymywać temperaturę wewnętrzną na poziomie 18 stopni Celsjusza lub przy temperaturze zewnętrznej w zakresie 20 - 24 stopnie Celsjusza;</li> <li>o utrzymywać temperaturę wewnętrzną pomniejszoną o 4 stopnie względem temperatury zewnętrznej przy temperaturze zewnętrznej powyżej 24 stopni Celsjusza;</li> <li>o w przypadku temperatury wewnętrznej poniżej 18 stopni Celsjusza powinien przejść w tryb wentylacji przestrzeni pasażerskiej;</li> <li>o w przypadku temperatury zewnętrznej poniżej 15 stopni powinien przejść w tryb czuwania do czasu osiągnięcia przez czujniki któregoś z wcześniej wymienionych zakresów;</li> </ul> </li> <li>• Zamawiający może w trakcie realizacji umowy przez Operatora określić inne przedziały temperatur dotyczące klimatyzacji przestrzeni pasażerskiej;</li> <li>• W autobusach elektrycznych wymagane jest posiadanie systemu prekondycjonowania w celu schłodzenia wnętrza autobusu w trakcie jego ładowania;</li> </ul> |



|        |   |  |   |
|--------|---|--|---|
|        |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• W autobusach typu B i C minimalna moc klimatyzacji powinna wynosić: 36kW dla autobusów z napędem diesla i niskoemisyjnych, a w przypadku autobusów zero emisyjnych 24kW;</li> <li>• W autobusach typu D minimalna moc klimatyzacji powinna wynosić: 50kW dla autobusów z napędem diesla i niskoemisyjnych, a w przypadku autobusów zero emisyjnych 40kW;</li> <li>• W przypadku autobusów wyprodukowanych przed 2024 r. Zamawiający nie określa minimalnej mocy klimatyzacji, a zakres wymaganych temperatur zostanie ustalony z Operatorem</li> </ul>   |
| 1.6.2. | Ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej i kabiny kierowcy (dwa osobne układy) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ sterowania pracą urządzeń grzewczych (z możliwością manualnego ustawienia oczekiwanej temperatury oraz siły nawiewu przez kierującego w zakresie kabiny kierowcy);</li> <li>• Uruchomienie systemu powinno następować przy temperaturze zewnętrznej poniżej 5 stopni Celsjusza lub wewnętrznej niższej niż 12 stopni Celsjusza;</li> <li>• Zakres temperatur które powinny zostać osiągnięte przez układ sterowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. utrzymywać temperaturę wewnętrzną na poziomie 12 stopni Celsjusza przy temperaturze zewnętrznej poniżej 5 stopni Celsjusza;</li> <li>b. przy osiągnięciu temperatury wewnętrznej 15 stopni Celsjusza powinien przejść w tryb czuwania do czasu osiągnięcia przez czujniki wymienionych wcześniej zakresów;</li> </ul> </li> <li>• Zamawiający może w trakcie realizacji umowy przez Operatora określić inne przedziały temperatur dotyczące ogrzewania przestrzeni pasażerskiej;</li> <li>• W autobusach elektrycznych wymagane jest posiadanie systemu prekondycjonowania w celu ogrzania wnętrza autobusu w trakcie jego ładowania;</li> <li>• Niedopuszczalny podczas pracy ogrzewania i klimatyzacji jest stan, w którym systemy te wzajemnie się wykluczają; oznacza to, że podczas pracy ogrzewania klimatyzacja nie może równocześnie chłodzić przestrzeni pasażerskiej;</li> <li>• W przypadku autobusów zeroemisyjnych wyposażonych w baterie wymagane jest zastosowanie dodatkowego ogrzewania zasilonego z innego niż baterijnygo źródła;</li> </ul> |

|   |  |   |   |  |   |   |
|---|--|---|---|--|---|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"><li>W przypadku wykorzystywania grzejników i nagrzewnic nie dopuszcza się ich montażu w strefie gdzie wyznaczone są miejsca dla wózków inwalidzkich i dziecięcych (miejsce fizycznego postoju wózka inwalidzkiego i dziecięcego).</li><li>W przypadku autobusów wyprodukowanych przed 2024 r. zakres wymaganych temperatur zostanie ustalony z Operatorem</li></ul>   |   |  |   |   |
| 1.6.3.  | Manualna wentylacja przestrzeni pasażerskiej   | <table><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>1 kłapa dachowa – z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji;</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej 3600 cm<sup>2</sup>(wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji (w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>3 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co</li></ul></td></tr></table> | <ul style="list-style-type: none"><li>1 kłapa dachowa – z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji;</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej 3600 cm<sup>2</sup>(wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)</li></ul>           | <ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji (w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>3 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1 kłapa dachowa – z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji;</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej 3600 cm<sup>2</sup>(wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co najmniej</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>2 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji (w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>3 kłapy dachowe z możliwością zamknięcia w momencie uruchomienia klimatyzacji(w przypadku zintegrowania systemu wentylacji z systemem klimatyzacji Zamawiający dopuszcza brak klap dachowych);</li><li>Uchylne lub przesuwne szyby boczne o łącznej powierzchni części otwieranej wszystkich okien co</li></ul> |  |   |   |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  | 3600 cm <sup>2</sup> (wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | co najmniej 7200 cm <sup>2</sup> (+/-20%)(wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | najmniej 7200 cm <sup>2</sup> (+/-20%)w pierwszym członie i co najmniej 3600 cm <sup>2</sup> (+/-20%) w drugim członie(wymóg powierzchni nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)   |
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 50% okien bocznych na każdej stronie autobusu musi posiadać część uchylną (wymóg ten nie dotyczy szyb bocznych, które nie posiadają elementów uchylnych, okien o szerokości poniżej 80 cm oraz okien w świetle których zastosowano boczne tablice wewnętrzne) - wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.;</li> <li>• Okna te powinny być równomiernie rozmieszczone na całej długości autobusu - nie jest dopuszczalne umieszczenie otwieranych okien tylko z przedniej lub tylnej części autobusu;</li> <li>• Wysokość otworu okna powinna się mieścić w zakresie 20%-60% wysokości otworu okna, ale nie może być mniejsza niż 20 cm (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.);</li> </ul> |

24-0



|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
|        |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie szyby boczne typu przyciemnianego atermiczne (nie dopuszczalna jest folia lub szyby podwójne) – nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.;</li> <li>• Wszystkie okna uchylne lub przesuwne powinny posiadać możliwość ich zablokowania przez kierującego w momencie uruchomienia klimatyzacji;</li> </ul>   |
| 1.7.   |  | Wyposażenie wnętrza autobusu (bez Systemu Informacji Pasażerskiej, Systemu monitoringu i wymagań określonych w Załączniku nr 3 pkt.1.1-1.6) |  |
| 1.7.1. |  | Przestrzeń pasażerska   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonana z materiału wodoodpornego i niepalnego;</li> <li>• Pokryta wykładziną antypoślizgową , zgrzewaną na łączeniach (zabezpieczona przed przedostaniem się wody i zanieczyszczeń pod podłogę);</li> <li>• Ściany boczne i dach izolowane cieplnie i łatwo zmywalne;</li> <li>• Zastosowane materiały wewnątrz muszą być odporne na działanie wody oraz błota pośniegowego;</li> <li>• W określonych strefach należy wykorzystać kolor jaskrawy żółty w celu oznaczenia (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ stref drzwi (pas szerokości 300 mm od krawędzi progu ) oraz w strefach poruszania się skrzydeł drzwi;</li> <li>◦ przestrzeni przy kabinie kierowcy w obszarze ograniczenia widoczności dla kierowcy;</li> <li>◦ stref dedykowanych dla wózka inwalidzkiego lub wózka dziecięcego z dodanym właściwym piktogramem;</li> <li>◦ krawędzi progów zewnętrznych, stopni i podestów pod miejsca siedzące;</li> <li>◦ krawędzi zabudowy wnętrza takie jak nadkole, zabudowa silnika itd. (nie jest wymagane jeżeli są one zaokrąglone i nie posiadają krawędzi)</li> </ul> </li> </ul> |
| 1.7.2. |  | System poręczy poziomych i pionowych  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poręcze powinny być w kolorze żółtym RAL 1021 (dopuszczony jest inny kolor w dolnej ich części ale nie wyżej niż na wysokość miejsc siedzących) - wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.; w których kolor należy uzgodnić z Zamawiającym</li> </ul>  |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozplanowanie poręczy powinno umożliwiać przytrzymanie się przez pasażerów opuszczających miejsca siedzące, jednocześnie uniemożliwiając uderzenie się w głowę;</li><li>• Poręcze poziome w obszarze nie występowania podestów i foteli (za wyjątkiem składanych) powinny być wyposażone w uchwyty wiszące służące do trzymania się przez pasażerów stojących podczas jazdy;</li><li>• Uchwyty znajdujące się na poręczach poziomych powinny być zamontowane w sposób uniemożliwiający ich samoczynne przesuwanie się;</li><li>• Poręcze w bezpośrednim sąsiedztwie wszystkich drzwi powinny posiadać inną strukturę (wyczuwalną w dotyku) od pozostałych poręczy.</li></ul>   |
| 1.7.3. | Kabina kierowcy(wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Typu zamkniętego bez osobnego wejścia dla kierowcy (w znaczeniu drzwi wejściowych do autobusu) nie sięgająca poza <math>\frac{3}{4}</math> szerokości autobusu ale obejmująca swoją konstrukcją taką wysokość osłony wnętrza, by nie doszło do zagrożenia dla bezpieczeństwa pracy kierowcy w przypadku wystąpienia aktów agresji ze strony pasażerów;</li><li>• Wykonana w taki sposób aby podczas gdy jej drzwi są zamknięte umożliwiające korzystanie przez pasażerów z całej szerokości pierwszych drzwi, w tym z obu ich skrzydeł równocześnie w przypadku drzwi dwuskrzydłowych;</li><li>• Oddzielona od przestrzeni pasażerskiej w znacznej części przezroczystą szybą zawierającą otwory w szybie ułatwiające komunikację kierowcy z pasażerem (dotyczy prawej strony kabiny kierowcy);</li><li>• Wyposażona w drzwi wewnętrzne, w pełni zabudowane, otwierane w kierunku przestrzeni pasażerskiej – z blokadą przejścia dla pasażerów w przypadku otwarcia drzwi kabiny przez kierowcę (nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.);</li><li>• Wyposażona w środki łączności (nie może to być prywatny telefon kierowcy) umożliwiające kierowcy bezpośredni i równoczesny kontakt z centralą Operatora, Zamawiającym oraz służbami alarmowymi oraz innymi autobusami objętymi zamówieniem;</li></ul> |



|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
|        |   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>W strefie pierwszych drzwi pasażerskich powinna być zamontowana wahadłowa barierka pozioma uniemożliwiająca stałe przebywanie pasażerów w strefie pierwszych drzwi, posiadająca ogranicznik ruchu uniemożliwiający przypadkowe uderzenie pasażerów zajmujących siedzenia bezpośrednio za kabiną kierowcy;</li></ul>   |   |
| 1.7.4. | Ładowarki USB (zgodne z Power delivery 3.0 lub USB-C) do ładowania urządzeń mobilnych (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)               | <ul style="list-style-type: none"><li>Podwójne gniazda zamontowane pod każdym z foteli pasażerskich z wyłączeniem foteli składanych (w przypadku foteli zamontowanych obok siebie należy zamontować jedno gniazdo podwójne) – wyjątkowo, tylko w przypadku gdy konstrukcja wnętrza autobusu uniemożliwia zabudowę na stelażu fotela po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego możliwe będzie ich zabudowanie w ścianach bocznych.</li><li>Dodatkowe gniazda powinny znajdować się w obszarze przeznaczonym dla wózka inwalidzkiego (po obu jego stronach)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Podwójne gniazda zamontowane pod każdym z foteli pasażerskich z wyłączeniem foteli składanych (w przypadku foteli zamontowanych obok siebie należy zamontować jedno gniazdo podwójne) – wyjątkowo, tylko w przypadku gdy konstrukcja wnętrza autobusu uniemożliwia zabudowę na stelażu fotela po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego możliwe będzie ich zabudowanie w ścianach bocznych.</li><li>Dodatkowe gniazda powinny znajdować się w obszarze przeznaczonym dla wózka inwalidzkiego (po obu jego stronach)</li></ul> |   |
| 1.7.5. | Punkt dostępowy otwartej bezprzewodowej sieci internetowej (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.)  | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 2,4 GHz;</li><li>Wykorzystujący połączenie co najmniej LTE;</li><li>Z wykorzystaniem urządzeń, których sieć informatyczna nie może być w żaden sposób fizycznie powiązana z siecią komputera pokładowego;</li><li>Umożliwiająca równoczesny dostęp dla minimum 25 użytkowników;</li><li>Koszt funkcjonowania pokrywa Operator i powinien go uwzględnić w cenie oferty;</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 2,4 GHz;</li><li>Wykorzystujący połączenie co najmniej LTE;</li><li>Z wykorzystaniem urządzeń, których sieć informatyczna nie może być w żaden sposób fizycznie powiązana z siecią komputera pokładowego;</li><li>Umożliwiająca równoczesny dostęp dla minimum 25 użytkowników;</li><li>Koszt funkcjonowania pokrywa Operator i powinien go uwzględnić w cenie oferty;</li></ul>   |   |
| 1.7.6. | Ramki podsufitowe do wyświetlenia ekspozycji z możliwością szybkiej wymiany zawartości (lokalizacja do uzgodnienia z Zamawiającym - wymóg nie dotyczy autobusów | <ul style="list-style-type: none"><li>A4 – 4</li><li>A3 - 1</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>A4 – 6</li><li>A3 - 2</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>A4 – 8</li><li>A3 - 4</li></ul> |

|        |  |  |  |   |   |   |
|--------|--|--|--|---|---|---|
|        |  | wyprodukowanych przed 2024 r. )  |  |   |   |   |
| 1.7.7. |  | Oświetlenie przedziału pasażerskiego   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Barwy białej;</li> <li>Zapewniające oświetlenie całego przedziału pasażerskiego, w szczególności po zmroku lub w warunkach niedostatecznej widoczności;</li> <li>Nie może ono powodować oślepienia prowadzącego autobus, zarówno bezpośrednio, jak i poprzez lustro wewnętrzne lub zewnętrzne oraz szyby zamontowane w kabinie kierowcy;</li> <li>Dopuszcza się niewłączanie przedniej prawej lampy, a podczas jazdy po drogach i ulicach nieoświetlonych – oświetlenia w całej przedniej części wnętrza autobusu tj. pomiędzy kabiną kierowcy a drugimi drzwiami;</li> </ul> |   |   |   |
| 1.8.   |  | Wypożyczenie dodatkowe   |  |   |   |   |
| 1.8.1. |  | System wykrywania pieszych oraz rowerzystów w tzw. „martwym polu” (nie dotyczy autobusów produkowanych przed 2024 r.); | W przypadku zaofiarowania przez Operatora  | W przypadku zaofiarowania przez Operatora | W przypadku zaofiarowania przez Operatora | W przypadku zaofiarowania przez Operatora |
| 1.8.2. |  | System „rekuperacji” (nie dotyczy autobusów produkowanych przed 2024 r.);  | W przypadku zaofiarowania przez Operatora  | W przypadku zaofiarowania przez Operatora | W przypadku zaofiarowania przez Operatora | W przypadku zaofiarowania przez Operatora |
| 1.8.3. |  | „Alko-blokada” – sprawdzenie trzeźwości  | Wymagane   | Wymagane                                  | Wymagane                                  | Wymagane                                  |



|        |  |   |  |  |  |  |
|--------|--|---|--|--|--|--|
|        |  | kierowcy przed<br>możliwością włączenia<br>zapłonu (wymóg nie<br>dotyczy autobusów<br>wyprodukowanych przed<br>2024 r.)   |  |  |  |  |
| 1.8.4. |  | Czujnik dymu<br>papierosowego –<br>zamontowany w kabinie<br>kierowcy oraz w<br>przestrzeni pasażerskiej<br>(wymóg nie dotyczy<br>autobusów<br>wyprodukowanych przed<br>2024 r.)   | Wymagane                                       | Wymagane                                       | Wymagane                                       | Wymagane                                       |
| 1.8.5. |  | Asystent hamowania –<br>system wspomagający<br>kierującego w przypadku<br>nagłego hamowania lub<br>zwalniający w przypadku<br>wykrycia braku reakcji<br>kierującego na zbliżającą<br>się przeszkodę (nie<br>dotyczy autobusów<br>wyprodukowanych przed<br>2024 r.;) | W przypadku<br>zaoferowania przez<br>Operatora | W przypadku<br>zaoferowania przez<br>Operatora | W przypadku<br>zaoferowania przez<br>Operatora | W przypadku<br>zaoferowania przez<br>Operatora |

|        |   |  |  |  |  |
|--------|---|--|--|--|--|
| 1.8.6. | System doświetlania zakrętów (nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.);   | Wymagane                                 | Wymagane                                 | Wymagane                                 | Wymagane                                 |
| 1.8.7. | Defibrylator AED – zamontowany w bliskiej odległości od kierowcy, zabezpieczony przed niepożądanym użyciem. Musi posiadać elektrody pediatryczne dla dzieci i dorosłych oraz wszystkie certyfikaty wymagane aktualnie obowiązującymi przepisami na terenie Polski. Musi posiadać certyfikat potwierdzający sprawne działanie po upadku z wysokości 1 metra. (wymóg nie dotyczy autobusów wyprodukowanych przed 2024 r.) | W przypadku zaoferowania przez Operatora | W przypadku zaoferowania przez Operatora | W przypadku zaoferowania przez Operatora | W przypadku zaoferowania przez Operatora |
| 1.8.8. | W miejscach zagrożonych pożarem zamontowany   | Wymagane                                 | Wymagane                                 | Wymagane                                 | Wymagane                                 |






|        |        |  |  |                    |                    |                    |
|--------|--------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|        |        | system detekcji<br>(reagujący na każde<br>miejscowe źródło ognia -<br>nadmierny miejscowy<br>wzrost temperatury) a w<br>przypadku dostępnego<br>rozwiązania<br>zapewniającego ugaszenie<br>pożaru automatyczny<br>system gaśniczy. (nie<br>dotyczy autobusów<br>wyprodukowanych przed<br>2024 r.); |  |                    |                    |                    |
| 1.8.9. |        | Uchwyty na chorągiewki i<br>komplet flag<br>(chorągiewek). (wymóg<br>nie dotyczy autobusów<br>wyprodukowanych przed<br>2024 r.)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 2 uchwyty w każdym typie autobusu umieszczone na zewnątrz w jego przedniej części w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym;</li> <li>Dla każdego autobusu wykorzystywanego do realizacji zadania, Operator musi przygotować we własnym zakresie, komplet flag ( komplet stanowią 2 flagi w barwach państwowych, 2 flagi w barwach miejskich i 2 flagi w barwach unijnych) - ich wielkość należy uzgodnić z Zamawiającym po opisanu umowy. Zamawiający może w trakcie trwania umowy zmienić rodzaj flag lub ich liczbę maksymalnie o 4 komplety.</li> </ul> |                    |                    |                    |
| Lp.    | 2      | Nazwa parametru  | Typ taboru A, mini   | Typ taboru B, midi | Typ taboru C, maxi | Typ taboru D, mega |
|        | 2.1.   | Liczba autobusów   |  |                    |                    |                    |
|        | 2.1.1. | Autobus podstawowy   | Zależna od zadania. Wskazana w załączniku nr 1A do umowy.  |                    |                    |                    |





|  |        |                   |   |   |  |                  |                  |
|--|--------|-------------------|---|---|--|------------------|------------------|
|  | 2.1.2. | Autobus dodatkowy | -   | - |  | Zgodnie z ofertą | Zgodnie z ofertą |
|  | 2.1.3. | Autobus zastępczy | Liczba uzależniona od potrzeb Operatora > 0 |   |  |                  |                  |

  
 DYREKTOR WYDZIAŁU  
 Paulina Tymiec-Piszcz



