

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część I

### 1. Założenia

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie, wykonanie i dostawa wraz z wyposażeniem i aranżacją zabudowy kontenerowej na podwoziu naczepy do celów szkoleniowo-dydaktyczno-terapeutycznych** zwanej w dalszej części opisu Mobilnym Centrum (w skrócie - MC).

Mobilne Centrum musi posiadać wymiary drogowe spełniające przepisy ruchu drogowego. Mobilne Centrum musi zostać wyposażone w przeszklenia prawego boku z markizą unoszoną do góry i otwierane automatycznie schody.

Przeznaczenie Mobilnego Centrum to przeprowadzanie warsztatów, lekcji, szkoleń, zajęć terapeutycznych związanych z działalnością Zamawiającego. MC zbudowane jest na podwoziu standardowej naczepy transportowej 3 -osiowej.

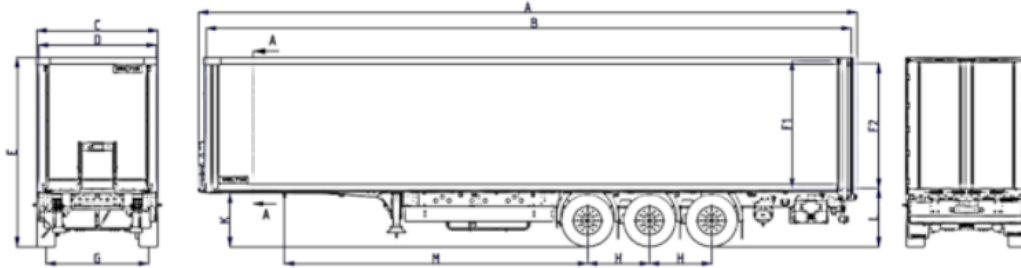
Wnętrze pojazdu dzieli się na dwa pomieszczenia:

1. Sala główna szkoleniowo – dydaktyczno- terapeutyczna.
2. Pomieszczenie magazynowe z aneksem socjalnym.
3. Pomieszczenie techniczne.

Mobilne Centrum posiada następujące systemy mediów i wyposażenia:

1. Niezależne zasilanie prądowe / generator prądu.
2. System hydraulicznego do unoszenia markizy górnej do góry i otwierania automatycznego schodów.
3. System klimatyzacyjno – grzewczy.
4. Instalacja Wod – Kan.
5. Instalacja elektryczna i oświetleniowa z osprzętem.
6. Instalacja niskonapięciowa.
7. Instalacja alarmowa.
8. Wyposażenie zewnętrzne.
9. Wyposażenie wewnętrzne.
10. Branding/ grafika zewnętrzny.
11. Branding /grafika wewnętrzny.
12. Inne.

## 2. Parametry podwozia



### PODSTAWOWE PARAMETRY

A	Długość zewnętrzna	13 900	mm
B	Długość wewnętrzna platformy	13 620	mm
C	Szerokość wewnętrzna	2 550	mm
D	Szerokość wewnętrzna platformy	2 480	mm
F2	Wysokość w świetle drzwi przy wysokości wewnętrznej 2750mm	2 690	mm
G	Rozstaw kół	2 040	mm
H	Rozstaw osi	1 310	mm
K	Wysokość siedla	1 120	mm
L	Wysokość platformy	1 240	mm
M	Rozstaw: czop - 1 oś	6 390	mm
	Ilość europalet	34	szt
	Dopuszczalna masa całkowita	36 000	kg
	Nacisk na oś	3x8000	kg
	Nacisk na siedlo	12 000	kg
HO	Oznaczenie handlowe – do celów rejestracji pojazdów: NS3F	-	nd
	* masa szacowana z dokładnością do +/- 3%	-	nd
WZ	Wysokosc zewnętrzna	4000	mm

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### Podwozie

Podłoga ze sklejki wodoodpornej 30 mm o nośności 7,5t

Mocowanie lamp kompozyt

Odboje boczne kompozyt

Zderzak stały

Zderzak tylny stalowy

#### Osie i zawieszenie

3 Liczba osi 3

Osie sztywne

Bez podnoszonej 3-ciej osi

1-sza oś podnoszona - automatyczny podnośnik pierwszej osi

(w przypadku zawieszenia pneumatycznego)



Pierwsza oś podnoszona w cyklu automatycznym z możliwością ręcznego sterowania

AX00035A Agregat trzyosiowy 3x9000 kg 22,5 z hamulcem tarczowym 430 z zaciskiem SP=2040

Siodło 1120 - wysokość siodła na pusto : horyzontalnie 1120mm

### **Nogi podporowe**

LL00013A Nogi podporowe

Błotniki

Błotniki z tworzywa sztucznego ćwiartki 2 szt. przód + 2szt. tył

Felgi

RI00002A 6x Felga stalowa 22,5-11,75 ET-120

RI00011A 1x Felga stalowa 22,5-11,75 ET-120

### **3. Opis przedmiotu zamówienia**

Zabudowa podwozia naczepy o wymiarach drogowych zewnętrznych wraz z podwoziem i ciągnikiem siodłowym nie powinna przekraczać 18 750 x 2550 x 4000 (D x S x H) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004 r. Dz.U.04.103.1085.

Przedstawione rysunki/wizualizacje mają charakter poglądowy. Wykonawca zobligowany jest do wykonania we własnym zakresie opracowań technicznych, rysunków warsztatowych do realizacji projektu spełniających oczekiwania Zamawiającego.

Zabudowa została podzielona w następujący sposób:

- sala główna szkoleniowo – dydaktyczno- terapeutyczna o wymiarach 10000 x 2400 x 2400
- pomieszczenie magazynowe z aneksem socjalnym 2500 x 2400 x 2400
- pomieszczenie techniczne 1000 x 2400 x 2400

*Dopuszcza się tolerancje wymiarów +/- 5 %*

### **Konstrukcje główne**

Zbrojenie główne konstrukcyjne (profile zamknięte i otwarte stalowe, w części, jeżeli Wykonawca uzna za stosowne aluminiowe), dotyczy całej powierzchni zabudowy kontenera.

Wszystkie konstrukcje zabezpieczone antykorozyjnie z wdrożonym systemem lakierniczym.

Podbudowa konstrukcyjna pomiędzy zabudową a ramą podwozia (profile stalowe cynkowane ogniowo).

Całość konstrukcji głównej zespolona z ramą podwozia za pomocą połączeń śrubowych w miejscach uzgodnionych z producentem podwozia, zgodnie ze sztuką i przepisami prawa.

Konstrukcja schodów zewnętrznych aluminiowa dostosowana do otwierania i zamykania



z wykorzystaniem siłowników hydraulicznych.

Barierki schodów wykonane z aluminium polerowanego na wysoki połysk z miejscem na powierzchnię reklamową. Barierki demontowane do transportu.

Konstrukcja luków bagażowych pod podwoziem stalowa, ocynkowana ogniowo.

### **Poszycia zewnętrzne : ściany zewnętrzne, dach**

Poszycie kontenera wykonane z poszyci dedykowanych do zabudów specjalistycznych prefabrykowana fabrycznie z dodatkową powłoką zewnętrzną laminowaną.

Poszycia luków bagażowych zewnętrznych: wykonane z aluminium poddanego obróbce precyzyjno ślusarskiej lub zamiennie z tworzywa sztucznego, włókna szklanego z laminatem.

Każde z poszyci luków musi posiadać wpuszczany zamek ze stali nierdzewnej i siłowniki gazowe do sprawnego otwierania i opuszczania pokrywy luków.

Wszystkie luki muszą zostać wyposażone w zawias listwowy, zapewniający bardzo dobrą stabilność poszycia luku. Ponadto muszą być wyposażone w system doszczelniający i zabezpieczający luki przed dostaniem się wody do luku.

Poszycie zewnętrzne części tylnej poniżej ramy: wykonane indywidualnie z aluminium poddanego obróbce precyzyjno ślusarskiej lub zamiennie z tworzywa sztucznego, włókna szklanego z laminatem. Całość wizualnie musi zostać dopasowana do pozostałych obróbek zewnętrznych pojazdu.

Poszycie zewnętrzne schodów: antypoślizgowe o jednobarwnej kolorystyce z atestem antypoślizgowym, wykończone profilem aluminiowym typ: schodowy o właściwościach antypoślizgowych.

Wykończenie zewnętrzne / obróbka poszyci zewnętrznych:

Profile systemowe aluminiowe do zabudów specjalistycznych.

Lakierowanie: całość obróbek zewnętrznych lakierowana lakierem akrylowym w technologii natryskowej, kolor do uzgodnienia indywidualnie.

### **Poszycie wewnętrzne: ściany wewnętrzne, sufit, podłoga**

Płyty kompozytowe - materiał wysokiej klasy o szerokim zastosowaniu w tym również przy wykonywaniu poszyci wewnątrz pojazdów specjalistycznych.

Elementy wykończeniowe poszyci wewnętrznych: profile aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze zgodnym z poszyciami wewnętrznymi.



**Uwaga:** pomiędzy poszyciem zewnętrznym a poszyciem wewnętrznym musi być zastosowane docieplenie w sposób zabezpieczający przed powstawaniem kropli rosy na ścianach i suficie wewnętrznych poszyci.

### **Podłoga**

Podbudowa podłogi stalowa lub aluminiowa, zabezpieczona antykorozyjnie.

Poszycie podłogi np.: o jednobarwnej strukturze kolorystycznej z atestem antypoślizgowym z dodatkową izolacją termiczną w kolorystyce do wyboru w minimum 6 kolorach podstawowych.

Podłoga musi spełniać funkcję łatwego utrzymywania czystości, jak i zarówno wysokie walory wizualne. Kolorystyka zostanie ustalona z Zamawiającym na etapie realizacji przedmiotu zamówienia – Mobilne Centrum.

W podłodze muszą być zainstalowane co najmniej trzy gniazda typu floor Box (gniazda podłogowe) o klasie szczelności IP 65.

### **Instalacje i wyposażenia techniczne**

#### **a) generator prądu**

Generator prądu (cicho pracujący, wysokiej klasy) z wystabilizowaną prądnicą do zasilania urządzeń elektronicznych.

Przewidywane zapotrzebowanie na prąd szacuje się na poziomie nie niższym niż: 11 KVA.

Urządzenia zabudowane w lukach bagażowych pod podłogą.

**Uwaga:** Zamawiający wymaga łatwego tankowania generatora prądu.

#### **b) system hydrauliczno - siłowy**

Całość układu powinna zostać opracowana indywidualnie przez Wykonawcę na potrzeby unoszenia markizy górnej i sterowania otwieraniem / zamykaniem schodów zewnętrznych.

System powinien zawierać:

- zespół siłowników hydraulicznych,
- przewody hydrauliczne,
- rozdzielacz hydrauliczny,
- pompę hydrauliczną wraz z silnikiem elektrycznym,
- sterowanie bezprzewodowe (każdą funkcją układu),
- sterowanie (awaryjne) ręczne (każdą funkcją układu hydraulicznego).

#### **c) system klimatyzacyjno - grzewczy**



Urządzenie klimatyzacyjne kanałowe klasy Inwerter wersja slim zainstalowane w przestrzeni między sufitowej pomieszczenia technicznego.

Rozprowadzenie powietrza za pomocą kanałów nawiewno - wywiewnych izolowanych termicznie w przestrzeni między sufitowej w pomieszczeniu sali głównej i pomieszczeniu socjalnym.

Dystrybucja ciepłego i zimnego powietrza powinna odbywać się za pomocą anemostatów szczelinowych zainstalowanych w poszyciu sufitu (w kolorze sufitu).

Parametry urządzenia:

Min. moc chłodzenia: 12,0 kW

Min. moc grzania: 12,0 kW

Zainstalowane urządzenie powinno charakteryzować się cichą pracą jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.

Jednostka zewnętrzna powinna być jednowentylatorowa o stosunkowo małych gabarytach zewnętrznych zainstalowana w części frontowej lub bocznej pomieszczenia technicznego zabudowy lub w luku dolnym pod podłogą.

Instalacja skropli powinna zostać doprowadzona do zbiornika na fekalia.

Ogrzewanie postojowe o minimalnej mocy grzewczej 5 kW.

#### **d) instalacja Wod – Kan**

Kompletna instalacja wodnokanalizacyjna z przyłączem wody i odprowadzeniem kanalizacyjnym w pomieszczeniu socjalnym. Instalacja powinna zawierać:

- hydrofor,
- przepływowy ogrzewacz wody min. 20 l,
- zbiornik wewnętrzny czystej wody min. 120 l,
- zbiornik wody zużytej min. 250 l z zaworem spustowym,
- układ filtracyjny z filtrem wstępnym + filtr uv,
- instalację hydrauliczną,
- przyłącze do tankowania wody czystej,
- zawór spustowy wody z układu hydraulicznego,
- wszystkie urządzenia zainstalowane w pomieszczeniu technicznym mobilnego centrum z wykluczeniem zbiornika na fekalia, który powinien zostać zainstalowany pod podwoziem.

#### **e) instalacja elektryczna i oświetleniowa z osprzętem**

Kompletna instalacja elektryczna wewnętrzna z rozdzielnicą i ilością obwodów elektrycznych dostosowanych do aranżacji wnętrza.



Instalacja po wykonaniu opomiarowana z protokołem pomiarowym i zgodnością z przepisami prawa.

Instalacja dostosowana do zasilania zewnętrznego i zamiennie z generatora prądu. Instalacja wyposażona w zabezpieczenia prądowe i udogodnienia dla obsługi pojazdu np.: czujnik kierunku faz, czujnik obecności faz itp.

Rozdzielnica elektryczna montowana na ścianie pomieszczenia technicznego.

Osprzęt elektryczny dostosowany do ilości punktów odbioru prądu w skorelowaniu z aranżacją wnętrza.

Oświetlenie panelowe 100% LED o mocy min. 16 W, barwa światła 4000 K, zainstalowane w poszyciu sufitu właściwego, kolor obudowy oświetlenia zgodny z kolorem poszycia sufitu. Oświetlenie wysterowane w sposób umożliwiający podział światła na poszczególne funkcjonalności. W założeniu minimum 4 obwody elektryczne.

Oświetlenie dekoracyjne 100% LED / RGB zainstalowane w pomieszczeniu głównym wraz ze sterownikiem światła w zakresie barwy i dynamiki świecenia.

#### **f) instalacja niskonapięciowa**

Instalacje sygnałowe audio wideo, przewody, spityery, inne na potrzeby instalacji opisanych w dziale wyposażenie.

#### **g) instalacja alarmowa**

Kompletna instalacja alarmowa wyposażona w minimum 3 czujki ruchu z własnym zasilaniem UPS.

Uzbrajanie i rozbrajanie alarmu za pomocą pilota bezprzewodowego. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć min. 2 piloty z bateriami.

#### **h) wyposażenie zewnętrzne**

Przewód zasilający wysokoprądowy do zasilania elektrycznego zakończony obustronnie wtykiem siłowym 400 V / 32 A o długości min. 30 MB.

Wąż dwucalowy do wody brudnej o długości min. 10 MB wyposażony w szybkozłącze tzw. "strażackie".

Markiza zainstalowana na prawym boku Show Car-u o wymiarach 5000 x 2200. Po złożeniu tworzy przylegające poszycie ściany prawej. Po rozłożeniu tworzy zadaszenia nad przeszkleniem i schodami zlokalizowanymi w osi przeszklenia. Markiza podnoszona i opuszczana w oparciu o dwa siłowniki sterowane bezprzewodowo w oparciu o układ hydrauliczny.

#### **i) wyposażenie wewnętrzne sali głównej - szkoleniowo – dydaktyczno-terapeutycznej**

- drzwi wewnętrzne przesuwne zainstalowane na ścianie prawej Mobilnego Centrum, /zamykane i otwierane po rozłożeniu markizy bocznej i schodów wejście / wyjście, otwieranie automatyczne wyposażone w zamek patentowy/ konstrukcja aluminium – 1 kpl.;
- drzwi oddzielające pomieszczenie szkoleniowo-dydaktyczno-terapeutyczne od pomieszczenia socjalno-magazynowego wyposażone w zamek patentowy/ konstrukcja aluminium – 1 kpl.;
- drzwi oddzielające pomieszczenie socjalno-magazynowe od pomieszczenia technicznego, wyposażone w zamek patentowy / konstrukcja aluminium – 1 kpl.
- drzwi techniczne wewnętrzno - zewnętrzne zainstalowane na ścianie szczytowej zabudowy /wyposażone w zamek patentowy/ konstrukcja aluminium z wypełnieniem kompozytowym i doszczelnieniem – 1 kpl.;
- szafka techniczna do instalacji urządzeń zasilających projektor/nagłośnienie. Szafka techniczna min wymiary 530 x 500 x 750 ( szer x gł x wys). Lokalizacja do ustalenia na etapie realizacji zamówienia;
- nagłośnienie sufitowe (8 szt.) - przez co zamawiający rozumie głośnik przeznaczony do instalacji w sufitach podwieszanych i ścianach o grubości 35 mm, za pomocą specjalnych uchwytów z tworzywa; kosz z tworzywa sztucznego, metalowa maskownica, kevlarowana membrana. Wymiary głośnika 240 x 240 x 86 mm, efektywność 88dB, pasmo przenoszenia 55 – 20 000 Hz, temperatura pracy urządzenia -25 - +70 oC;
- centrala nagłośnieniowa (1 szt.) – przez co zamawiający rozumie urządzenie przeznaczone do użytku wewnętrznego, o mocy 180 W RMS, sześć stref regulacji głośności, trzy wejścia Mic w tym jedno wejście z funkcją priorytetu i regulacji poziomu wyciszenia, trzy wejścia Aux złącze Cinch w tym jedno wykorzystane do regulacji głośności modułu. Wbudowany wielofunkcyjny moduł tunera, bluetooth, odtwarzacz MP3 – USB oraz kart SD z podświetlanym wyświetlaczem. Wyjście Line, dwu pasmowa regulacja barwy, wbudowany gong, wskaźnik poziomu wyjściowego LED, zniekształcenie THD <5%, S/N >85 dB/Line, pasmo przenoszenia 80 - 16 000 Hz / ± 3 dB, zasilanie AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V. Wymiary 480 x 88 (2U) x 390 mm, waga 11 kg;
- bezprzewodowy transponder HDMI – przez co zamawiający rozumie urządzenie o odległości transmisji 100 m. Wejście HDMI ( 24/50 / 60fs / 1080 p / 1080i / 720 p / 576 p / 576i / 480 p / 480i) obsługujące wejścia w formacie audio DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3 / DSD. Maksymalna przepustowość 165 MHz, maksymalna szybkość transmisji 6,75 Gb / s, sygnał wejściowy wideo 0,5 ~ 1,5 V str, sygnał wyjściowy DDC - 5 volt. Maksymalny prąd roboczy - 800mA, format zasilacza - Wejście: AC (50 HZ, 60 HZ) 100 V \* 240 V; Wyjście: DC5V / 1A. Zakres temperatury pracy - Od -5 do + 70 °C, zakres wilgotności roboczej - 5 do 90% RH (bez kondensacji).





## Norway grants

- kasetony wewnętrzne z możliwością prezentowania grafik do podświetleń z łatwą wymianą treści ( system pro aluminium lub równoważny) Oświetlenie 100% LED
- modem: WI- FI – 1 kpl.;
- monitory dotykowe (5 szt.) - o wymiarach: 1957 x 87 x 1160, długość przekątnej ekranu 86'', rozdzielczość ekranu: 3840x2160, jasność 420 cd/m<sup>2</sup>, współczynnik kontrastu 5000:1. Technologia wyświetlacza: Direct type LED, Czas odpowiedzi (typowy): 6 ms, Kąt widzenia: 178°. Wykonane z szkła hartowanego 0,80mm, z powłoką nie pozostawiając odcisków palców. Wbudowane dwa głośniki. Standard VESA 800\*600, rodzaj śrub montażowych M8\*25mm;
- komputery Mini PC (do obsługi monitorów dotykowych), (5 szt.) - z zainstalowanym systemem operacyjnym o pamięci 16GB RAM, dysku 256 SSD i wbudowanym odbiornikiem WiFi;
- projektor multimedialny (1 szt.)– rozdzielczość Full HD, natężenie światła barwnego 3600-5000 lumen, współczynnik proporcji obrazu 16:10 rozmiar projekcji 50 cale - 300 cale, przyłącza : USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), wejście VGA (2x), wyjście VGA, wejście HDMI (2x), wejście sygnału kompozytowego, wejście RGB (2x), wyjście RGB, MHL, gniazdo wtykowe wyjściowe, gniazdo wtykowe wejściowe (2x), bezprzewodowa sieć LAN b/g/g 25 GHz, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n. głośniki 16W;
- ekran projekcyjny (1 szt.) - współczynnik odbicia światła 1,2 wyposażony w sterownik ściennym i pilot, obsługiwane formaty: 1:1 4:3, 16:9, 16:10 lub 21:9, wymiary 238x8x7 cm (szer.xwys.xgłęb.), waga do 11 kg, widoczna powierzchnia ekranu: 220x137, czarny górny pas 45 cm, dolny pas – 4 cm, czarne obramowanie z lewej i prawej strony 4 cm, montaż do sufitu;

### **j) wyposażenie wewnętrzne pomieszczenia magazynowego z aneksem socjalnym**

- moduł szafkowy z wyposażeniem, tj.: zlewozmywak, kran z mieszaczem ciepła / zimna woda kosz na śmieci, blat zgodny, pufa;
- lodówka do zabudowy (1 szt.) – lodówka z systemem odszraniania i regulowanymi półkami, o wymiarach 87,3 x 54 x 54,9 cm, montowanie frontu zawiasami ślizgowymi z jednym termostatem i jednym agregatem, klasa energetyczna urządzenia nie niższa niż E, poziom hałasu do 36 Db, oświetlenie ledowe. Wyposażona w półki szklane, szufladę, półki na drzwiach i pojemnik na jajka. Pojemność użytkowa chłodziarki 142 litry;
- sofa dwuosobowa (1 szt.) –wykonana z ekoskóry, o wymiarach 700 x 1280 x 790 mm, wysokość całkowita 70 cm, wysokość siedziska 43cm, głębokość siedziska 51 cm, nierozkładana;
- ekspres ciśnieniowy (1 szt.) –ekspres automatyczny, ciśnienie 15 barów, moc 1500 W, wbudowany pojemnik do spienienia mleka, młynek ceramiczny, zbiornika na wodę 1,8l. System grzewczy thermoblock, panel dotykowy z kolorowym wyświetlaczem TFT.

Maksymalna wysokość naczynia 14,5 cm, możliwością regulacji dyszy, wyjmowanym pojemnikiem na mleko i wodę. Wymiary produktu 246 x 372 x 433 mm;

- stolik bistro (1 szt.) –stolik o wymiarach 60 x 60 x 75 cm, blat o grubości 3,5 cm wykonany z MDF z wykończeniem o widocznych słojach, podparty na stalowej nodze i podstawie;
- regały magazynowe dostosowane do transportu z ryglowaniem frontowym zamontowane na całej ścianie pomieszczenia. wymiary (200cm x 250cm), metalowe lub z tworzywa sztucznego, min. liczba półek - 4;
- mobilna szafka na sprzęt elektroniczny, w tym laptopy przez co zamawiający rozumie szafkę do przechowywania jednocześnie 30 sztuk sprzętu elektronicznego, tj. laptopy, tablety, itp. z możliwością doładowania baterii z zasilaniem wewnątrz korpusu metalowego wózka. W środku szafy są zamontowane listwy, które zawierają gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów. Bezpieczny wózek wyposażone w przewód zasilający, dwoje drzwi wózka zabezpieczonych zamkiem kluczowym. Szafka zamykana na 2 klucze .Wymiary minimalne 1250 x 1310 x 500 mm.;
- przedłużacz bębnowy budowlano-warsztatowy 30 metrów (1 szt) z 4-ma pyło i bryzgoszczelnymi gniazdami, zabezpieczeniem termicznym oraz zabezpieczeniem przed dziećmi. Miedziany przewód trzy żyłowy o przekrojach 2,5 mm<sup>2</sup>, w osłonie z gumy naturalnej nawinięty na bęben wykonany z wytrzymałego tworzywa, dzięki temu spadek napięcia na całej długości przedłużacza jest minimalny. Bęben osadzony na solidnym metalowym stelażu z ergonomiczną rękojęcią. Zabezpieczenie termiczne odetnie zasilanie przy temperaturze przewodu 56°C +-5°C. Maksymalne obciążenie: 1200 W – przewód zwinięty, 3600 W – przewód rozwinięty.
- przedłużacz bębnowy budowlano-warsztatowy 40 metrów (2 szt) z 4-ma pyło i bryzgoszczelnymi gniazdami, zabezpieczeniem termicznym oraz zabezpieczeniem przed dziećmi. Miedziany przewód trzy żyłowy o przekrojach 1,5 mm<sup>2</sup>, w osłonie z gumy naturalnej nawinięty na bęben wykonany z wytrzymałego tworzywa, dzięki temu spadek napięcia na całej długości przedłużacza jest minimalny. Bęben osadzony na solidnym metalowym stelażu z ergonomiczną rękojęcią. Zabezpieczenie termiczne odetnie zasilanie przy temperaturze przewodu 56°C +-5°C. Maksymalne obciążenie: 1000 W – przewód zwinięty, 3000 W – przewód rozwinięty.
- przedłużacz bębnowy budowlano-warsztatowy 20 metrów (4 szt.) z 4-ma pyło i bryzgoszczelnymi gniazdami, zabezpieczeniem termicznym oraz zabezpieczeniem przed dziećmi. Miedziany przewód trzy żyłowy o przekrojach 1,5 mm<sup>2</sup>, w osłonie z gumy naturalnej nawinięty na bęben wykonany z wytrzymałego tworzywa, dzięki temu spadek napięcia na całej długości przedłużacza jest minimalny. Bęben osadzony na solidnym metalowym stelażu z ergonomiczną rękojęcią. Zabezpieczenie termiczne odetnie zasilanie przy temperaturze przewodu 56°C +-5°C. Maksymalne obciążenie: 1000 W – przewód zwinięty, 3000 W – przewód rozwinięty.

**k) wyposażenie pomieszczenia technicznego** - rozdzielnia elektryczna, hydrofor, urządzenia sterujące, w tym wymienione w opisie do instalacji elektrycznej i hydraulicznej



### **l) branding/grafika zewnętrzna – zgodnie z projektem przygotowanym przez Zamawiającego**

Branding/grafika zewnętrzna, druk cyfrowy solwentowy na podkładzie foliowym długookresowym zabezpieczony laminatem UV - dotyczy ściany tylnej, dwóch ścian bocznych i frontu zabudowy.

**Uwaga:** Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych pomiarów i przekazać je Zamawiającemu w formie zwymiarowanej siatki graficznej wraz z podaniem parametrów do przygotowania DTP.

### **m) branding /grafika wewnętrzna**

Zamawiający przewiduje nie mniej niż 17 stref brandingowych, przedstawionych poglądowo na rysunku, druk cyfrowy solwentowy, zamiennie UV zamiennie druk na licach winylowych, full color.

**Uwaga:** Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych pomiarów i przekazać je Zamawiającemu w formie zwymiarowanej siatki graficznej wraz z podaniem parametrów do przygotowania DTP.

## **4. Inne**

Naczepa powinna być wyposażona w dodatkowe podpory stabilizujące z możliwością dostosowania do warunków zewnętrznych. Podpory powinny być zainstalowane w tylnej części naczepy.

## **5. Sposób działania**

Mobilne Centrum po zaparkowaniu powinno zostać wypoziomowane za pomocą zainstalowanych podpór naczepy w części frontowej i części tylnej. Po wypoziomowaniu należy uruchomić agregat prądu lub wpiąć przewód zasilający do sieci elektrycznej.

Po dokonaniu ww czynności należy unieść markizę górną, następnie otworzyć drzwi wejściowe za pomocą bezprzewodowego pilota do sterowania wszystkimi elementami wyposażonymi w siłowniki hydrauliczne

Mobilne Centrum powinno być obsługiwane jednoosobowo.

***Uwaga:** wszystkie czynności związane z rozkładaniem MC muszą odbywać się za pomocą bezprzewodowego pilota sterującego.*

## **6. Zalecenia**

Wszystkie użyte materiały do produkcji Mobilnego Centrum powinny być najwyższej jakości. Powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty w tym obowiązkowo certyfikat CE.

Przedstawione koncepcje i propozycje projektowe mogą zostać nieznacznie zmodyfikowane przez Wykonawcę po akceptacji Zamawiającego.



**Norway**

grants

Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji na min. 24 miesiące na dostarczone Mobilne Centrum liczonej od momentu podpisania protokołu odbioru.