

## Wytyczne instalacyjno-projektowe.

### Automatyczna myjnia portalowa ALFA C173

Wersja wyposażenia ORLEN (wysokość mycia 2,6m, szerokość mycia 2,55m)

Producent – CHRIST AG. / Niemcy /

#### Wymiary maszyny ALFA C173 (portal 3 – szczotkowy):

- wysokość	- 3400mm
- wysokość mycia	- 2600mm
- szerokość	- 3670mm
- szerokość z osłonami bocznymi	- 4260mm
- szerokość mycia (na wys. lusterek)	- 2550mm

Aby zainstalować myjnię portalową ALFA C173 proszę stosować się do poniższych wytycznych budowlano-instalacyjnych:

#### Strona budowlana:

##### 1. Hala myjni o następujących wymiarach minimalnych:

Długość:	- 10360mm
Szerokość :	
a/ szczotki boczne sztywne, bez osłon	- 4670mm
b/ szczotki boczne sztywne, z osłonami	- 5260mm

Wysokość od posadzki do dolnych krawędzi prowadnic bram segmentowych: minimum 3500mm

##### 2. Pomieszczenie techniczne o minimalnej powierzchni 8m<sup>2</sup>.

##### 3. Podłoże pod szyny jezdne maszyny:

Wypoziomowana posadzka z możliwością montażu szyn jezdnych, za pomocą dyblowania. Dyble długości 100mm. :

Długość minimalna	- 9000mm
Rozstaw w osi	- 2800mm (standard).

##### 4. Kanał środkowy powinien być rozmieszczony symetrycznie względem osi torowiska.

Wymiary kanału, ramy montażowej, zależą od tego czy podczas instalacji będzie wykorzystany adapter urządzenia mycia podwozia.

Dla instalacji z adapterem wymiary kanału wynoszą 6460 x 1010mm.

#### **Uwaga:**

Po stronie budowlanej leży dostarczenie 4 szt. kratownic o wymiarach :

500 x szer. kanału x 40mm. *Do uzgodnienia z naszym działem technicznym*

(Maciej Wojda tel.: 502-126-003 e-mail: [maciej.wojda@corrimec.pl](mailto:maciej.wojda@corrimec.pl))

## 5. Gąsienica zasilająca myjnię.

Na ścianie myjni graniczącej z pomieszczeniem technicznym, na wysokości od 2,50 m do 3,50 m i całej długości pomieszczenia myjni, należy udostępnić płaszczyznę wolną od izolacji, wykonaną z betonu wylanego lub cegły pełnej, dla zamocowania w murze wsporników gąsienicy zasilającej maszynę, obciążonych do 200 kg (mocowanie wsporników przy pomocy stalowych kotew rozporowych).

## 6. Sterownik samoobsługi TOUCH POS.

a/ Fundament do zamontowania stojącego sterownika samoobsługi, przed bramą wjazdową po lewej stronie, o wymiarach 500 x 500 x 100 mm. Z fundamentu - przepust PE o średnicy 50 mm, z pilotem do przeciągania (łagodne łuki), wychodzący w pomieszczeniu technicznym myjni w miejscu montażu szafy sterowniczej myjni.

b/ Miejsce do zawieszenia wiszącego sterownika samoobsługi, na zewnętrznej ścianie hali myjni, po lewej stronie od bramy wjazdowej. Przez ścianę - przepust PE o średnicy 50 mm, z pilotem do przeciągania, wychodzący w pomieszczeniu technicznym myjni w miejscu montażu szafy sterowniczej myjni.

c/ **Z pomieszczenia technicznego** w miejscu montażu szafy sterowniczej myjni do stanowiska kasowego (drukarka biletów do myjni) należy doprowadzić przewód komputerowej transmisji danych (typu LAN Kategorii 6). Długość przewodu nie może przekraczać 100mb. (patrz także punkt „Połączenia logiczne”)

c/ **Z pomieszczenia technicznego** w miejscu montażu szafy sterowniczej myjni do szafy serwerowej stacji należy doprowadzić przewód komputerowej transmisji danych (typu LAN Kategorii 6). Długość przewodu nie może przekraczać 100mb. (patrz także punkt „Połączenia logiczne”)

## 7. Bramy i podjazdy

a) Wymiary minimalne bram:

**B1** (brama umożliwiająca wstawienie myjni do hali bez konieczności demontażu stóp jezdnych):

Szerokość- 3000mm

Wysokość- 3600mm

**B2** (brama do wjazdu / wyjazdu pojazdów bez znaczenia dla wstawiania myjni):

Szerokość- 3000mm

Wysokość- 3600mm

Odległość od posadzki do dolnej krawędzi instalacji sufitowej bram nie może być mniejsza niż 3600mm. Jeśli bramy nie spełniają powyższych kryteriów proszę, wymiary wzięte z natury, skonsultować z dostawcą myjni.

b) Brama z własnym napędem elektrycznym i sterownikiem posiadającym trzy przyciski - stop; góra; dół.

c) Brama z własnym systemem bezpieczeństwa tj. listwa bezpieczeństwa wzdłuż całej krawędzi bramy i czujniki podczerwieni zainstalowane w świetle bramy.

- d) Mechanizm czasowy zamykający bramy,
- e) Podtrzymanie sygnału opuszczania i podnoszenia bram ,
- f) Zdziałanie wyłącznika bezpieczeństwa zawsze unosi bramę do góry .
- g) W przypadku, gdy do hali myjni wejść można tylko przez bramę wjazdową lub wyjazdową, brama musi być wyposażona w furtkę (drzwi osobowe).
- i) Podjazdy winny być na tym samym poziomie co posadzka hala myjni

### Instalacje rurowe

1. Przyłącze wody wodociągowej - w pomieszczeniu technicznym,  $\varnothing$  40 z trójnikiem i zaworami odcinającymi.
2. Zasilanie separatora wody wodociągowej- od przyłącza rura 1" do zbiornika przepływowego 100- 200 litrów z pompą 0,9- 1,5 kW, zakończona zaworem odcinającym.
3. Zasilanie oczyszczalni wody recyklingowej - od przyłącza, woda rura 1", do urządzenia odzyskującego wodę ( oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna BIOOX-MA lub FONTIS). Rura zakończona zaworem odcinającym.
4. W przypadku instalowania myjni podwozia:
  - a) Kątownik tworzący ramę urządzenia mycia podwozia , zgodnie z dostarczonym rysunkiem.
  - b) Przepusty do kanału myjni · 2 x PVC  $\varnothing$ 110 i 1 x PCV  $\varnothing$ 50 , od pompy 5,5kW wprowadzić na głębokość 20 cm od krawędzi kanału, w połowie długości kanału. Przepusty wyprowadzić w pomieszczeniu technicznym 20 cm ponad posadzkę, w obrębie usytuowania pompy wysokociśnieniowej 5,5kW.
5. Osadniki i przepusty między nimi a pomieszczeniem technicznym
  - a/ z kanału ściekowego w hali myjni- rura ściekowa do pierwszego osadnika tzw. łapacza szlamu, błota (rura PVC  $\varnothing$  160 )
  - b/ z końcowego osadnika, tzw. zbiornika poboru, do pomieszczenia technicznego w rejonie posadowienia oczyszczalni - dwa przepusty PVC  $\varnothing$ 110 lub jeden PVC $\varnothing$ 160, z drutami do przeciągnięcia elastycznego przewodu wodnego i okablowania elektrycznego do zasilania pompy pływającej.
  - c/ z rejonu oczyszczalni w pomieszczeniu technicznym - rura PVC  $\varnothing$ 110 odprowadzająca wodę po płukaniu złoża żwirowego i zanieczyszczeń z sekcji biologicznej oczyszczalni mechaniczno-biologicznej BIOOX-MA lub FONTIS, do kanału myjni. Rura ta może łączyć się z odwodnieniem pomieszczenia technicznego PVC  $\varnothing$ 110 lub większa.

**UWAGA:** *W przypadku myjni wyposażonej w instalację wody osmotycznej wymagany jest dodatkowy, bezpośredni przepust  $\varnothing$ 50 pomiędzy pomieszczeniem technicznym a kanalizacją sanitarną. Proszę o kontakt z naszym działem technicznym (Maciej Wojda tel.502-126-003).*

### Instalacja elektryczna

1. Instalacja i lampy oświetleniowe nie mogą znajdować się w przestrzeni poruszającego się portalu myjącego oraz na ścianie graniczącej z pomieszczeniem technicznym do wysokości 3,5m.
2. Nad wyprowadzeniem rur z wodą, w hali myjni, powinien znajdować się przepust  $\varnothing$ 110 w celu doprowadzenia kabla elektrycznego zasilającego maszynę, przewodów sterujących, sprężonego powietrza oraz doprowadzenia chemii z zewnętrznej stacji dozowania.
- 3.

3. Od rozdzielni elektrycznej do pomieszczenia technicznego należy wykonać zasilanie elektryczne oddzielnymi obwodami:

- a/ rozdzielnia główna urządzenia myjącego w pomieszczeniu technicznym- 25kW, kabel 5 x 6 mm<sup>2</sup> , z zabezpieczeniem nadprądowym 40A i różnicowoprądowym 30mA **typu B**
- b/ kompresor- 3kW, kabel 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, z zabezpieczeniem 16C i różnicowoprądowym 30mA
- c/ oczyszczalnia- 4kW, kabel 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, z zabezpieczeniem 16C i różnicowoprądowym 30mA

Kable zasilające pozostawić z rezerwą min. 2,5 mb, umożliwiającą optymalne rozmieszczenie urządzeń.

4. Dla sterowania pracą bram - kabel ( 4 x 1 mm<sup>2</sup>) pomiędzy skrzynkami sterowniczymi bram, a szafą sterującą myjni w pomieszczeniu technicznym.

5. W obrębie usytuowania kompresora - gniazdo wtykowe 400V~ 16C

6. Pomiedzy pomieszczeniem technicznym a bramą wyjazdową należy położyć przepust na dwa przewody elektryczne wraz z pilotem ( 2 x 0,5mm<sup>2</sup>) do zasilania fotokomórek montowanych na po obu stronach bramy wyjazdowej, na wysokości 40 cm od posadzki i około 20 cm od ściany wyjazdowej.

7. Pomiedzy kanałem myjni a początkiem przewodnic podłogowych (od strony wyjazdu z myjni) należy wykonać dwa przepusty pod posadzkowe ARO 30 do zasilania diod LED montowanych w przewodnicach. (rys.1)

### Połączenia logiczne.

1. Do instalacji systemu płatności mobilnej niezbędny jest kabel typu Ethernet/LAN cat. 6. Należy go położyć pomiędzy szafą sterującą myjni w pomieszczeniu technicznym myjni (proszę o pozostawienie 200 cm zapasu kabla) oraz meblem lady kasowej na Sali sprzedaży, na którym będzie zamontowana drukarka biletów do myjni (proszę o pozostawienie 200 cm zapasu kabla). Kabel powinien być ułożony w przepuście, w którym nie są umieszczone kable energetyczne. Może być umieszczony razem z innymi kablami logicznymi.

2. Na stacjach, w których będzie montowany system IFSF niezbędne jest położenie kabla typu Ethernet cat. 6 pomiędzy szafą sterującą myjni w pomieszczeniu technicznym myjni (proszę o pozostawienie 200 cm zapasu kabla) oraz szafą teletechniczną z serwerem stacji i sterownikiem automatyki DOMS (proszę o pozostawienie 200 cm zapasu kabla). Kabel powinien być ułożony w przepuście, w którym nie są umieszczone kable energetyczne. Może być umieszczony razem z innymi kablami logicznymi.

### Uziemienie.

W pomieszczeniu technicznym, w pobliżu planowanego miejsca montażu rozdzielni głównej myjni, należy wykonać szynę wyrównawczą w celu wykonania połączenia wyrównawczego (linka 6 mm<sup>2</sup> pomiędzy główną szyną uziemiającą w pomieszczeniu technicznym, a urządzeniem myjni), jako niezbędnego środka uzupełniającego ochrony przeciwporażeniowej, zapewniającej obniżenie napięcia na obudowie urządzenia do 25 V w przypadku uszkodzenia i niezadziałania w wymaganym czasie ochrony dodatkowej (samoczynne wyłączenie zasilania).

**UWAGA:**

Dostawca urządzeń, Corrimex, nie wykonuje zmian w instalacji elektrycznej stacji paliw w ramach dostawy, ani również nie aktualizuje pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej. Te czynności leżą w gestii zleceniodawcy.

W razie pytań prosimy o kontakt z naszym działem technicznym:  
Maciej Wojda tel.: 502-126-003 e-mail: [maciej.wojda@corrimex.pl](mailto:maciej.wojda@corrimex.pl)

Łomianki-Kiełpin, dn. 29.11.2024r.

**CORRIMEX Sp.J.**