

# autospa

Sieć myjni bezdotykowych



NOWOCZESNA, PROEKOLOGICZNA, PROFESJONALNA!

TECHNOLOGIA AUTO-SPA

SPRAWDŹ NASZĄ OFERTĘ!  
[www.auto-spa.pl](http://www.auto-spa.pl)

autospa

# myjnia bezdot.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI I ZA

Konieczne zapoznaj się z nimi



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007–2013.



autospa

## ● TECHNOLOGIA

Dzięki połączeniu doświadczenia **Auto-Spa** zdobytego przy realizacji i obsłudze własnych myjni bezdotykowych, z kilkunastoletnią praktyką partnera zajmującego się produkcją myjni bezdotykowych, powstały nowoczesne, trwałe i proekologiczne rozwiązania technologiczne, które spełniają współczesne wymagania rynku.

Technologia **Auto-Spa** jako priorytet stawia dostarczanie urządzeń najwyższej jakości, tworzenie innowacyjnych rozwiązań i troskę o ochronę środowiska.

### Charakterystyka technologii:

- system oszczędzania wody,
- technologia uzdatniania wody (Water OSMOZ),
- system sterowania on-line (HYDRO – NET),
- układ podgrzewania wody (kotły HEATMASTER),
- układ wysokiego ciśnienia mycia (pompy Cat 350, oraz niezawodne sterowanie pneumatyczne VIP),
- system zmiękczenia i demineralizacji wody (kolumny zmiękczące Structural, zawory do głowic Fleck, membrany do demineralizacji wody Vontron),
- osprzęt elektryczny ( Amerykański koncern EATON),
- system sterowania PLC MICROINNOVATION,
- wyposażenie stanowiska myjni (ramienia HP, pistolety i lance P&A oraz wyroby gumowe i przewody ciśnieniowe Sempertit – koncern Continental),



## ● Środki chemiczne

Bardzo ważnym czynnikiem mającym bezpośredni wpływ na jakość mycia ma rodzaj stosowanych w procesie mycia środków chemicznych.

Proszek stosowany w podstawowym programie mycia zasadniczego musi spełniać wysokie standardy jakościowe jak i wymogi ochrony środowiska.

Aby spełnić oba warunki konieczne jest zachowanie odpowiednich proporcji fosforanów wspomagających reagowanie roztworu myjącego z zanieczyszczeniami na powierzchni mytego pojazdu.

Nasi specjaliści testują szereg oferowanych na polskim rynku środków chemicznych aby zapewnić swoim przyszłym klientom jak najlepsze efekty mycia.

Zarówno proszki, jak i woski i nabłyszczacze stosowane w myjniach należących do sieci Auto-Spa pochodzą tylko ze sprawdzonych wiarygodnych źródeł dzięki którym jesteśmy pewni swojej jakości.



## SYSTEM STEROWANIA ON-LINE (HYDRO – NET)

Podłączenie głównego sterownika myjni do sieci internetowej daje wymierne korzyści. Sterowanie on-line zapewnia kontrolę nad pracą podzespołów myjni, monitoring danych finansowych oraz ułatwia diagnostykę serwisową.

W szczególności:

- podgląd bieżącego i całkowitego utargu jednostki
- zmianę parametrów procesu mycia (ustawianie dozowania poszczególnych preparatów chemicznych)
- zmianę cen (skalowanie czasu mycia na poszczególnych programach, ustawianie taryf szczytowych itp.)
- podgląd stanów awaryjnych (bieżące informacje dotyczące braku ciśnienia, problemy z zasilaniem elektrycznym obiektu)
- diagnostykę serwisową (uszkodzenia czujników, zespołów pompowych, modułu przygotowania wody R.O itp.)
- bezpośrednią obsługę systemu zasysania monet (możliwość ustawiania poszczególnych ilości monet, które uruchamiają system) – możliwość sterowania wszystkimi zaworami serwisowymi myjni,
- możliwość niezależnego monitorowania parametrów pracy każdego stanowiska myjni oddzielnie

## SYSTEM POWIADAMIANIA SMS

System on-line może być opcjonalnie wyposażony w moduł powiadamiania SMS-em o niektórych stanach myjni, w szczególności o alarmach wymagających interwencji.

Hasła generowane przez system SMS:

- „Zanik ciśnienia głównego wody” – „Powrót ciśnienia głównego wody”
- „Brak zasilania prądu” – „Zasilanie prądu przywrócone”
- „Brak wody w zbiorniku osmozy” – „Pojawiła się woda w zbiorniku osmozy”
- „Błąd dozownika proszku” – „Poprawna praca dozownika proszku przywrócona”
- „Przekroczenie ustalonej kwoty utargu” – „Utag np. 1000,00 PLN”



## ● UKŁAD PODGRZEWANIA WODY

W systemie podgrzewania wody zastosowaliśmy kotły światowego lidera – belgijskiej firmy ACV, model HEATMASTER. To dwufunkcyjny kocioł o wysokiej sprawności, z wymiennikiem ciepłej wody.

Zalety :

- produkt ze stali nierdzewnej,
- zbiornik w zbiorniku, minimum kosztów, max wydajności,
- zwiększona odporność na osadzanie się kamienia, szybkie podgrzewanie ciepłej wody.

Stosowane modele w naszych myjniach :

- HEATMASTER 70 używany do myjni 2 i 3 stanowiskowych ; moc kotła 70 kW
- HEATMASTER 100 używany do myjni 4 i 5 stanowiskowych ; moc kotła 107 kW
- HEATMASTER 200 używany do myjni 6 stanowiskowych ; moc kotła 140 kW

## OSPRZĘT I URZĄDZENIA

### Układ wysokiego ciśnienia mycia:

- amerykańskie pompy Cat Pumps 350, cechujące się wysoką niezawodnością i sprawnością, niskim poziomem pulsacji,
- niemieckie pneumatyczne pompy firmy LANG, lider w produkcji pomp do produkcji przemysłowej,
- niemieckie systemy sterowania pneumatycznego do myjni (zawory aksjalne VIP).

### Układ systemu podgrzewania wody:

- belgijskie kotły lidera w systemach grzewczych – firma ACV,
- włoskie palniki Riello Burners.

### System zmiękczenia i demineralizacji wody:

- amerykańskie kolumny zmięczacza firmy Structural,
- hiszpańskie zawory do głowic Fleck,
- amerykańskie membrany do demineralizacji wody Voltron.

### Osprzęt elektryczny:

- amerykański potentat w produkcji automatyki przemysłowej EATON zdobył zaufanie m.in. w kompletnych rozwiązaniach przemysłu petrochemicznego i lotniczego,
- niemiecka firma Siemens utrzymująca najwyższe standardy europejskie BS EN ISO 9001 : 2000.

### System sterowania PLC MICROINNOVATION

- szwajcarski producent w dziedzinie produkcji układów elektronicznych specjalizujący się w produkcji paneli operatorskich.

### Wyposażenie stanowiska myjni:

- złączki obrotowe, przyłącza i złącza hydrauliczne, schowki na lance – szwajcarskiej firmy Mosmatic,
- pistolety, lance, dysze, przewody wysokociśnieniowe, itp. akcesoria – włoskiej firmy P&A,
- wyroby gumowe, przewody ciśnieniowe – austriackiej firmy Semperit należącej do koncernu Continental,
- szczotki duńskiej firmy VIKAN.







## ● KONSTRUKCJA MYJNI I DESIGN

Oferujemy gotowe myjnie w dwóch pakietach wyposażenia :

- STANDARD.
- PREMIUM.

Cała technika myjni znajduje się w kontenerze, co przynosi użytkownikowi wiele praktycznych korzyści:

- park maszynowy myjni jest odizolowany od czynników atmosferycznych co wydłuża żywotność elementów, a tym samym zmniejsza koszty serwisowe,
- dostęp do urządzeń jest ułatwiony, a przeglądy serwisowe i naprawy dokonywane w warunkach pozwalających na sprawne i szybkie ich wykonywanie,
- kontener spełnia funkcję pomieszczenia magazynowego dla środków eksploatacyjnych,
- pozwala na zastosowanie zintegrowanego systemu zasysania monet z panelów sterujących na stanowiskach mycia do sejfu umieszczonego w kontenerze.

## ● FORMUŁA MIKROPROSZKU I PROCES DOZOWANIA

Wykorzystujemy sterowany komputerowo **system dozowania mikroproszku** wykonany ze stali nierdzewnej w skład którego wchodzi:

**Ślimak** – urządzenie, które w precyzyjny sposób dawkuje formułę mikroproszku do zasobnika ciepłej wody, w której przy temperaturze 60 st. C zostaje rozpuszczony i w postaci konsystencji płynnej do pompy, pod wysokim ciśnieniem 100 bar dochodzi do stanowiska myjącego, gdzie zostaje nanoszony na karoserię samochodu w postaci obfitej piany w celu usunięcia brudu z powłoki lakieru samochodu.

**Mieszadło** – urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej. Jego zadaniem jest spulchnianie proszku w podajniku w celu niedoprowadzenia do zbrzylenia lub skwalenia się proszku, co mogłoby spowodować zapchanie się ślimaka.

Dodatkowo w naszych systemach stosujemy i często praktykujemy **zapasowy podajnik mikroproszku** – urządzenie to w przypadku awarii podajnika proszku zastępuje dotychczasowy podajnik w celu dalszej kontynuacji dawkowania mikroproszku do zasobnika ciepłej wody. Zaletą tego rozwiązania jest ciągła i nieprzerwana praca dawkowania chemii.

## ● POMPY WYSOKIEGO CIŚNIENIA CAT 350

- pompa amerykańskiej firmy CAT, lidera w dziedzinie układów hydraulicznych i układów wysokiego ciśnienia, napędzana silnikiem elektrycznym 3 kW o obrotach 1450 obr./min, wydatek wody 15 litr/ min,
- kompensatory drgań hydraulicznych, zapewniające łagodny start i stop urządzenia zwiększając przy tym żywotność elementów uszczelniających i komfort mycia samochodu przez klienta.





## PROGRAMY MYCIA

W celu wyboru poszczególnych programów myjących stosujemy na stanowiskach mycia panele operatorskie wyposażone we wrzutniki monet. Wykonane są one ze stali nierdzewnej i wyposażone w przyciski załączające poszczególne programy z podświetleniem. Dodatkowe wyposażenie paneli operatorskich obejmuje również bezgotówkowy system płatności EUROKEY.

Proces mycia bezdotykowego za pomocą technologii AUTO-SPA podzielony został na 5 etapów uruchamianych kolejno przyciskami na panelu sterującym. Urządzenie uruchomi się automatycznie po dokonaniu opłaty na czas wyświetlony na wyświetlaczu. Każdy z uruchomionych programów można zatrzymać za pomocą przycisku STOP.

Oferowane programy mycia w technologii Auto-Spa:

1. Mycie (woda zmiękczona z mikro proszkiem o temperaturze 60°C)
2. Mycie szczotką z aktywną pianą (ciepła woda)
3. Płukanie (woda z sieci wodociągowej)
4. Woskowanie (gorąca, zmiękczona woda z woskiem)
5. Nabłyszczanie (woda zdemineralizowana ze środkiem nabłyszczającym).

Przy procesie mycia zaleca się uruchamianie poszczególnych programów wg kolejności umieszczonej na panelu sterującym. Przestrzegając w/w zasad mamy gwarancję, że nasz samochód po całym procesie mycia uzyska odpowiedni efekt.

## ● SPECYFIKACJA TECHNICZNA dla myjni 3–stanowiskowej

### \*Opcja – dla wersji Premium

#### Panel sterujący "wiszący"

- stal Nierdzewna
- wyświetlacz LCD
- przyciski z podświetlaniem programów mycia

#### Stanowisko myjące

- ramiona obrotowe 360 st. HP, stal nierdzewna
- złącza obrotowe, stal nierdzewna 90 st., MOSMATIC
- schowki do lanc z amortyzatorem MOSMATIC, stal nierdzewna
- przewody wysokiego ciśnienia, zbrojone w podwójnym oplocie do 250 bar

#### System Odwróconej Osmozy

- membrany 2 x 4040
- \*produkcja 2 x 4040 = 600 litrów/godz. (produkcja przy temperaturze +15 st. C)
- pompa wykorzystywana w procesie produkcji wody osmotyzowanej WILO
- \*produkcja 2 tys. litrów/godz. = 7 bar
- pompa podbijająca ciśnienie z presostatem
- \*produkcja 2 tys. litrów/godz. = 7 bar

#### System Zmiękczenia wody

- podwójna kolumna zmiękczacza
- \*duplex 2,2 m<sup>3</sup>/godz. = 2 x 100 litrów
- elektroniczny panel przepływu wody
- \*fLECK z płynną regulacją przepływu wody
- \*solo 2,2 m<sup>3</sup>/godz. = 100 litrów
- zespół filtrów 20"/5" mikron
- \*dodatkowy zbiornik 1000 litr + pompa WILO

#### Park Maszynowy

- pompy wysokiego ciśnienia
- \*Cat 350 = 10 litrów/min., maksymalnie 150 bar
- \*poziomowskaz z zabezpieczeniem przed pracą urządzenia na sucho
- pompa dozująca chemię z mieszalnika proszku do układu wodnego myjni WILO
- \*jednostopniowa pompa MOVITEC korpus pompy stal nierdzewna
- zapasowy podajnik proszku z pompą mieszającą i zasobnikiem wody (opcja)
- zawory pneumatyczne VIP ze stali nierdzewnej na cały układ sterowania myjnią
- silnik elektryczny SIEMENS
- \*3kW (14500 obrotów/min.)
- pneumatyczna pompka LANG do podawania wosku/oprysku felg/chemii do szczotki

#### Układ elektryczny myjni

- \*5 programów mycia: mycie/mycie szczotka z aktywną pianą/ptukanie/woskowanie/nabłyszczenie
- sterowniki PLC MICROINNOVATION
- cyfrowy system zliczania monet 1 zł/2 zł/5 zł
- wrzutniki monet
- \*system płatności bezgotówkowej EUROKEY

#### Panel dotykowy PLC

- zabezpieczenie różnicowo-prądowe na układ oświetlenia myjni
- napięcie sterowania wejścia 24 AC
- napięcie sterowania wyjścia 24 DC
- przyłącze elektryczne 5 x 400
- \*czytniki klucza magnetycznego do płatności bezgotówkowej firmy Comestero
- \*sterowanie on-line (HYDRO-NET) – pełen monitoring myjni/raporty/serwis/awarie (opcja)

#### Technika grzewcza

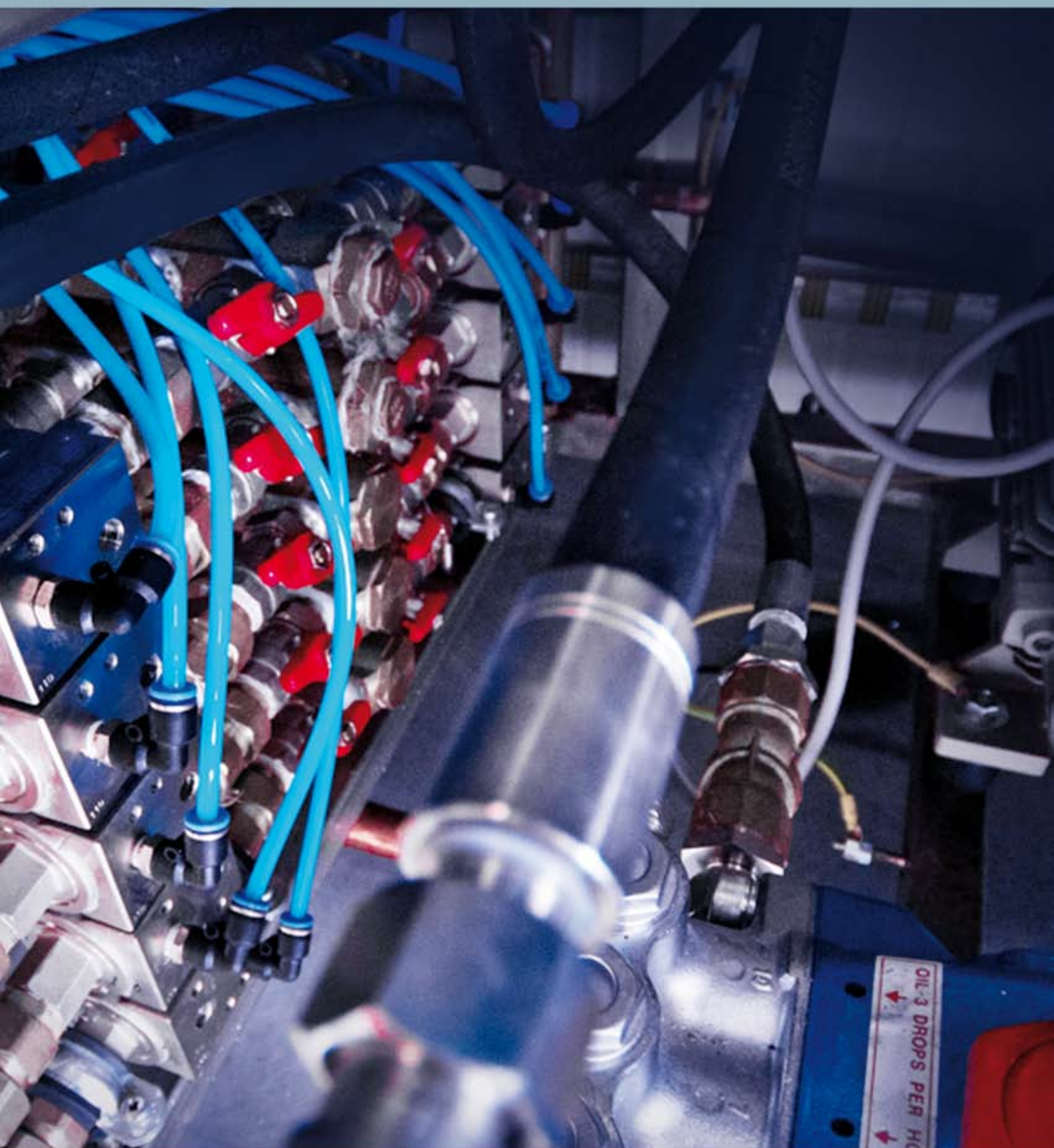
- kotły – Belgijska firma ACV
- model kotła/Heatmaster
- \*Heatmaster 70 kW
- palniki – producent
- \*RIELLO BURNERS
- zbiornik na olej opałowy 500 litrów (w przypadku zasilania olejowego)
- \*700 litrów
- funkcja zwiększonej odporności na osadzanie się kamienia grzewczego
- zbiorniki w kotle stal nierdzewna, dwufunkcyjne
- pompa do cyrkulacji wody w systemie antyzamarzeniowym posadzki
- \*WILO 56 W, 3-stopniowa

#### Instalacja wewnętrzna + kontener

- instalacja układu wodnego myjni wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304
- system PRESS-FITTING, używany do połączeń układu wodnego myjni wewnątrz kontenera (brak łączów gwintowych)
- zbiornik na wodę miękką 1 x 1000 litrów
- zbiorniki na wodę zdemineralizowaną niemieckiej firmy 1 X 1000 litrów
- kontener myjni izolowany płytą typu Sandwich z 10-centymetrową izolacją poliuretanową
- oświetlenie kontenera 2 x 36 W
- rama techniczna stal nierdzewna AISI 304
- wykończenie narożników i kątowników kontenera stal nierdzewna AISI 304

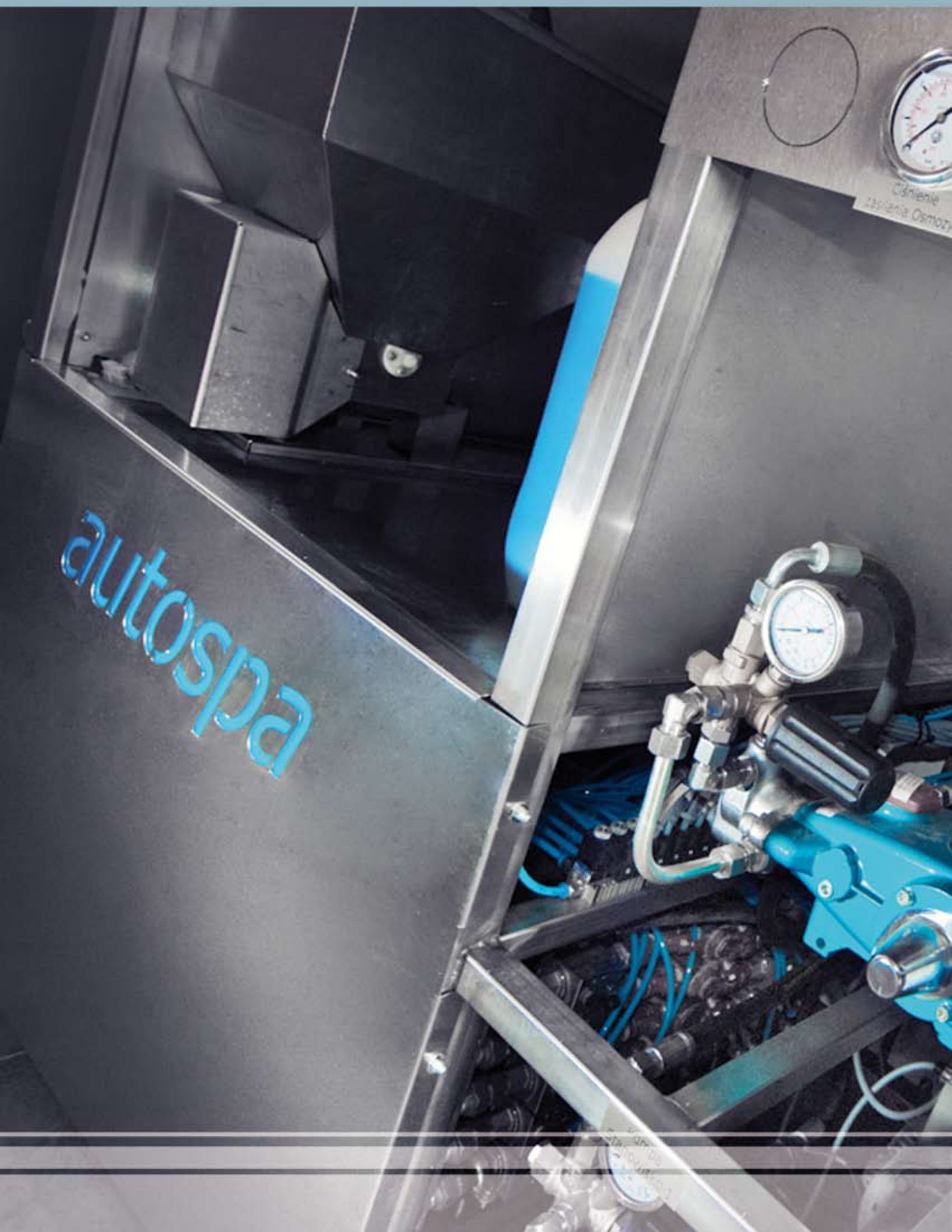
#### Konstrukcja Wiaty

- stopy nośne ocynk, podkład epoksydowy, farba poliuretanowa 2-składnikowa
- \*opcja konstrukcja ze stali nierdzewnej polerowanej Aisi 304
- konstrukcja dachu stal węglowa ocynkowana malowana proszkowo
- \*wersja tukowa
- pokrycie dachowe poliwęglan 16 mm zabezpieczony przed promieniami UV
- ścianki działowe baner reklamowy z nadrukiem i instrukcją obsługi
- \*baner zabezpieczony przed promieniami UV
- attyka myjni blacha aluminiowa malowana proszkowo
- \*opcja: attyka podświetlana w technice LED
- rynny do odpływu wody deszczowej ocynkowane
- odprowadzenie wody z dachu w słupach nośnych myjni (dużo ładniejsza estetyka wyglądu)
- oprawy lamp hermetyczne 2 x 36 W z zapłonem elektronicznym



NASZA TECHNOLOGIA JEST  
NOWOCZESNA, PROEKOLOGICZNA  
I SPEŁNIA WSZELKIE WSPÓŁCZESNE WYMAGANIA!

OIL-3 DROPS PER HOLE ONCE



autospa

Číslenie  
zaplnenia Osmozy

# autospa



➤ Zapraszamy do współpracy!

## Dział Handlowy



tel.: 71 320 71 65



e-mail: [franczyza@auto-spa.pl](mailto:franczyza@auto-spa.pl)

## Sekretariat



tel.: 71 320 71 38  
fax: 71 320 71 48