

CHŁODNICTWO

PRZEMYSŁOWE

KOMERCYJNE



PROFESJONALNE KOMPONENTY DLA CHŁODNICTWA



SPIS TREŚCI

CHŁODNICTWO PRZEMYSŁOWE

PARKER HERL	PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA	Str. 2
PARKER R/S	PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA	Str. 3
HB PRODUCTS / SIMENS	CZUJNIKI POZIOMU CIECZY / ZAWORY	Str. 4
J & E HALL	CHILLERY / SPRĘŻARKI JEDNOŚRUBOWE HALLSCREW	Str. 5
ONDA	PŁASZCZOWO-RUROWE WYMIENNIKI CIEPŁA	Str. 6
ONDA	POWIETRZNE WYMIENNIKI CIEPŁA	Str. 7
MITA	WIEŻE CHŁODNICZE	Str. 8

CHŁODNICTWO KOMERCYJNE

PARKER SPORLAN	KOMERCYJNA AUTOMATYKA CHŁODNICZA	Str. 9
LAE ELECTRONIC	STEROWANIE DLA CHŁODNICTWA	Str. 10
ELCO	SILNIKI POŁOWE I ENERGOOSZCZĘDNE	Str. 11
SEDES GROUP	ELEMENTY GRZEJNE	Str. 12

Przemysłowa dywizja **Parker Refrigeration** składa się z dwóch marek, które obsługują rynek chłodniczy.

Marka Refrigeration Specialities działa od 90 lat i zajmuje się produkcją oraz dystrybucją chłodniczych zaworów ciśnieniowych. Natomiast **Herl Refrigeration Specialities działa od ponad 77 lat** i zajmuje się produkcją oraz dystrybucją chłodniczych zaworów serwisowych. Obie marki są stale rozwijane i poszerzają swoją ofertę dla klientów, wspierając i rozwijając najnowsze trendy oraz technologie.

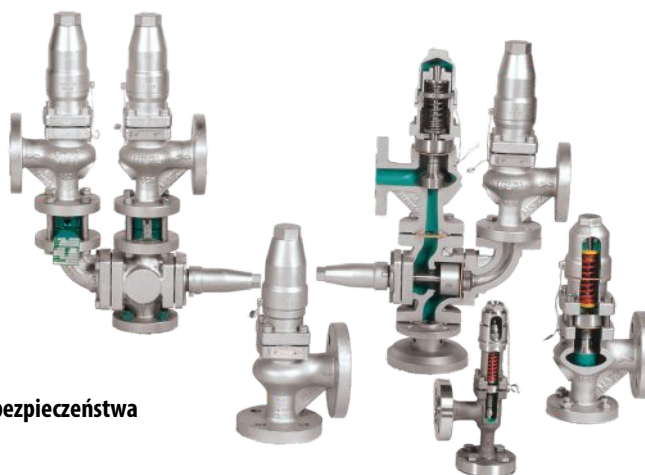
Jeżeli szukasz przemysłowych regulatorów ciśnienia, zaworów elektromagnetycznych, regulatorów poziomów cieczy, zaworów bezpieczeństwa czy ręcznych zaworów odcinających i zwrotnych – Parker Herl oferuje kompleksową ofertę. Dzięki dystrybucji w ponad 60 krajach na całym świecie **Parker Herl jest globalnym dostawcą rozwiązań dla chłodnictwa przemysłowego i komercyjnego.**



PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA



Zawory regulacyjne i odcinające



Zawory z napędami elektrycznymi i pneumatycznymi

Zawory bezpieczeństwa



Elektroniczne zawory regulacyjne
z siłownikiem elektrycznym

Wiedza z zakresu inżynierii, produkcji i obsługi klienta, pozwala wytwarzać doskonałe produkty, które są na najwyższym poziomie zarówno technologicznym jak i jakościowym.

Grupa Parker R/S jest czołowym dostawcą zaworów i komponentów chłodniczych dla przemysłu spożywczego. Ze względu na zwiększającą się populację globu, zwiększa się również zapotrzebowanie na chłodzenie, przetwarzanie i przechowywanie żywności. Parker dostarcza swoje komponenty oraz systemy do takich gałęzi przemysłu jak zakłady spożywcze, zakłady mięsne, przemysł rybołówstwa, mleczarnie, browary, supermarkety czy winnice.

Produkty obejmują m.in. zawory elektromagnetyczne, regulatory ciśnienia, zawory ręczne, kontrolery poziomu cieczy, filtry, sondy.

PRZEMYSŁOWA AUTOMATYKA CHŁODNICZA

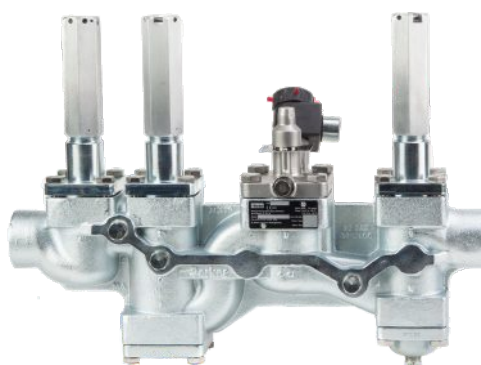


Refrigerating
Specialties

Czujnik poziomu cieczy z
przełącznikiem LLSS



PVS Stacje zaworowe



Odpowietrznik V300



PA4C Regulatory ciśnienia



Zawory Elektromagnetyczne



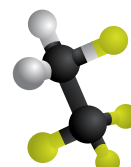
Produkty firmy **HB Products** są przeznaczone do optymalnych rozwiązań sterowania i pomiaru poziomu oleju oraz czynników chłodniczych.

HB Products jest firmą specjalizującą się w rozwoju i produkcji czujników do układów chłodnictwa przemysłowego. Oprócz ekspertyzy w układach kontroli poziomu oleju i czynnika chłodniczego, posiada ogromną wiedzę z zakresu projektowania i optymalizacji przemysłowych układów chłodniczych. Wiedza ta, pozwala rozwijać i produkować czujniki najwyższej jakości.

Od początku działalności firmy, czyli **od ponad 20 lat**, **HB Products wypracowało silną globalną pozycję**. Jest to rezultatem zdolności myślenia w kategoriach najnowszych rozwiązań technologicznych, kreowaniu wiarygodnych produktów i dostarczania wysokiej jakości obsługi.



NH3

CO₂

HFC

CZUJNIKI POZIOMU CIECZY & CZUJKI

Elektroniczny zawór rozprężny z
samoczynnym zamknięciem



Czujnik poziomu cieczy



Czujnik poziomu oleju





Kompaktowe chillery amoniakalne
ze skraplaczem powietrznym

J & E Hall International jest globalnym dostawcą rozwiązań i technologii do zastosowań w chłodnictwie i klimatyzacji. Do podstawowych obszarów działalności można zaliczyć projektowanie, rozwój oraz produkcja urządzeń i systemów chłodniczych.

Dzięki globalnym zasobom oraz wysokiej jakości i wydajności produktów, a zarazem obsługi posprzedażowej, **J & E Hall International** jest rozpoznawane jako jeden z liderów rynku chłodniczego na świecie. Renoma J & E Hall była budowana przez wiele lat dzięki zdolności spełniania najbardziej wygórowanych wymagań klientów.

Aby zapewnić wysoką wydajność oraz niezawodność podczas procesu sprężania **J & E Hall, używa sprężarek jednośrubowych własnej produkcji.**

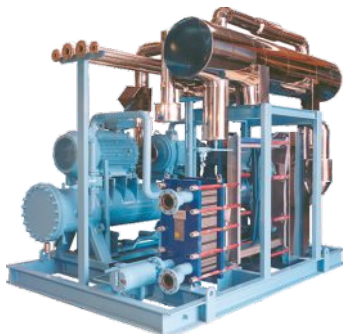


Zeskanuj i zobacz jak zbudowana jest
sprężarka śrubowa J & E Hall

CHILLERY



Chillery do zastosowań specjalnych (Atex)



Chillery niskotemperaturowe



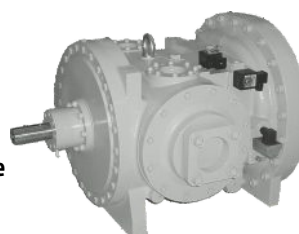
Chillery amoniakalne



Zespół sprężarkowy



Sprężarki śrubowe



SPRĘŻARKI HALLSCREW

ONDA - producent urządzeń chłodniczych, wymienników ciepła dla chłodnictwa i klimatyzacji.

Onda została założona w 1992 przez jej aktualnego właściciela i prezydenta Giuseppe Sella. Od tego czasu firmie **Onda udało się zdobyć pozycję lidera na rynku krajowym i zagranicznym**, produkując różnego rodzaju wymienniki ciepła. Głównymi rynkami są chłodnictwo i klimatyzacja przemysłowa (HVACR).

Obecnie dzięki ogromnej wiedzy i doświadczeniu, Onda dostarcza swoje produkty do największych międzynarodowych producentów i instalatorów urządzeń chłodniczych.



PŁASZCZOWO-RUROWE WYMIENNIKI CIEPŁA



Chłodnica oleju



Skrapłacz płaszczowo-rurowy dla wody
Typ CT



Zestaw wymienników na wspólnej ramie



Type OVS
Separator oleju



Zbiornik ciepłego czynnika



Skrapłacz płaszczowo-rurowy dla wody morskiej
Typ M - SM



Dzięki **20 letniemu doświadczeniu w produkcji wymienników ciepła Onda** jest w stanie odpowiedzieć na każde nawet najbardziej nietypowe zapytanie i dostosować rozwiązanie do specjalnych potrzeb klienta.

Zakłady produkcyjne Onda zlokalizowane są w Lonigo, gdzie znajduje się produkcja wymienników płaszczowo-rurowych i powietrznych, oraz w Mussolente, odpowiedzialnej za produkcję wymienników płytowych. Oba zakłady mają łączną powierzchnię produkcyjną wynoszącą 11 500m².

Wymienniki ciepła Onda produkowane są zgodnie z głównymi międzynarodowymi certyfikatami oraz spełniają dyrektywy dotyczące zbiorników ciśnieniowych (PED, ASME, GOST, TEMA), jak również certyfikatów morskich takich jak RINA, GL, DNV, ABS, BS.

POWIETRZNE WYMIENNIKI CIEPŁA



Skrapacz typ CN



Chłodnica typ ED



Chłodnica do mroźni typ E

Chłodnice cieczy typ FLV
Skrapacz typ CLV



Skrapacz typ CAD

MITA od 1960 roku, z siedzibą w Mediolanie, projektuję, produkuje oraz dostarcza wieże chłodnicze (w układzie otwartym oraz zamkniętym), skraplacze wyparne, chłodnie oraz skraplacze adiabatyczne dla instalacji przemysłowych oraz komercyjnych.

Swoim Klientom MITA oferuje wiedzę oraz doświadczenie techniczne nabyte dzięki zainstalowanym, **od ponad 50 lat, 25 000 urządzeń** w Europie.

Dzięki ciągłemu rozwojowi, wdrażaniu innowacyjnych technologii oraz badaniom, w szczególności z uwzględnieniem oszczędności energii oraz ochrony środowiska, MITA dostarcza w pełni zindywidualizowane rozwiązania dostosowane do wymagań Klienta.

Seria PMM 1 - 14 MW

Przeciwprądowa, otwarta wieża chłodnicza,
z wentylatorem osiowym oraz regulacją prędkości obrotowej.



WIEŻE CHŁODNICZE



Seria PMS-D
18 - 860 kW

Obudowa w całości wykonana z włókna szklanego (odporna na korozję), z wentylatorem osiowym



Seria PME-E
580 kW - 2,6 MW

Obudowa wykonana z włókna szklanego, rama ze stali nierdzewnej, z wentylatorem osiowym



Seria MCT
28 kW - 1,5 MW

Seria M-Gel
29 kW - 52 kW

Otwarta wieża chłodnicza z wentylatorem odśrodkowym



Seria MCC-MCE
80 kW - 1,7 MW

Skrapacz wyparny lub zamknięta wieża chłodnicza z wentylatorem osiowym.



Seria PAD
100 kW - 1 MW

Adiabatyczna wieża chłodnicza z wentylatorem osiowym

NOWOŚĆ

Seria HBR
do 1000 kW

Wymiennik Hybrydowy
z dwoma obiegami powietrza:

- mokry (lato)
- suchy (zima)





Zawory elektromagnetyczne

Parker Sporlan Chłodziwo i klimatyzacja Europa należy do platformy Kontroli klimatu i przemysłu, której misją jest zapewnienie komfortu, wygody i kontroli dla polepszenia jakości życia.

Główna siedziba znajduje się w Europie w Genewie w Szwajcarii, gdzie ulokowane są również działy marketingu, wsparcia technologii i zarządzania produktem.

Z markami: Parker, Sporlan oraz Virginia firma pozostaje aktywna na wielu rynkach: mieszkaniowej i komercyjnej klimatyzacji, chłodziwie transportowym, konserwacji żywności, wytwornic lodu czy ogrzewnictwie.

Z ponad **70-letnim doświadczeniem w przemyśle chłodziwym i klimatyzacyjnym** Parker Sporlan zapewnia wysokiej jakości produkty doskonalone przez wiele lat.

KOMERCYJNA AUTOMATYKA CHŁODNICZA



Regulatory ciśnienia

CRO regulatory ciśnienia w karterach sprężarek



Zawory kulowe



Zawory zwrotne

Wzierniki
Typ SA / KSG

Elektryczne zawory rozprężne

Filtry ssące na ssanie

Termostatyczne zawory rozprężne
Typ J8 z wymienną dyszą

Filtry osuszające serii WEU

Filtry osuszające
Cieczowe filtry osuszające serii C

W czasie kiedy postępuje przesunięcie jednostek produkcyjnych na wschód wraz z kryzysem zachodnich firm, **LAE Electronics** nadal jest punktem odniesienia dla elektronicznej regulacji temperatury.

Miliony lodówek, pieców, inkubatorów, klimatyzatorów, szklarni, komór klimatycznych i wielu innych części urządzeń działa idealnie **dzięki wysokiej jakości kontrolerów LAE Electronic.**

O sile i bezpieczeństwie dla tych, którzy sprzedają i używają produkty LAE, świadczy **stałe partnerstwo z głównymi producentami branży chłodniczej, klimatyzacyjnej i grzewczej.**



Zeskanuj i zobacz szkolenia wideo z obsługi kontrolerów LAE na naszym kanale **YouTube**

MODUŁ WiFi

BR1-28

Inteligentny sterownik odszraniania



STEROWANIE DLA CHŁODNICTWA

AR2-27

Sterownik komorowy na szynę



AT2-5

Uniwersalny sterownik dla chłodnictwa / ogrzewnictwa



AC1-2W

Uniwersalny sterownik dwukanałowy



MS-27

Sterownik zespołów sprężarkowych lub skraplaczy



Wyświetlacz LCD



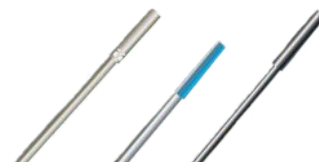
Wykonany w nowej technologii wysokiego kontrastu

- Współpracuje ze sterownikami LAE najnowszej generacji (BD1-28 oraz BR1-28)
- Wyświetlacz LED z kilkoma kolorami do wyboru,
- Lub wyświetlacz LCD wraz z cienką membraną z przyciskami



PGT-35

Przetwornik ciśnienia
od -0,5 do 35 BAR



P1 - SPT0 - TJ - TK

SN2 - SN4 - ST1

Czujniki temperatury

BD1-28 / BR1-28

Inteligentny sterownik odszraniania



- Możliwość zaprogramowania do 6 cykli odszraniania w czasie rzeczywistym
- Ulepszony system zarządzania energią ECO
- Synchronizacja odszraniania z innymi sterownikami,
- Opcjonalna kontrola drugiej sprężarki lub parownika



Śmigła z tworzywa sztucznego

Ø 154 | 172 | 200 | 222 | 230 | 254 | 300 mm

ELCO jest jednym z niewielu producentów na całym świecie z ponad 50-letnim doświadczeniem w produkcji wentylatorów do chłodnictwa i klimatyzacji. Uznane przewodnictwo firmy jest wynikiem szczegółowej wiedzy zarówno w zakresie projektowania jak i produkcji silników o ułamkowych mocach, doskonałej techniki napowietrzania oraz zakresu urządzeń, które spełniają wszystkie wymagania rynku.

Firma **Elco** jako jeden z wiodących producentów w dziedzinie wentylatorów dla chłodnictwa stara się również wprowadzać innowacyjne produkty, aby jeszcze bardziej sprostać wymaganiom Klientów. Jednym z najnowszych produktów są **energooszczędne silniki ECM HC**.



Zeskanuj i zobacz szkolenie wideo z programowania silników ELCO ECM HC na naszym kanale **YouTube**

SILNIKI POŁOWE I ENERGOOSZCZĘDNE



Energooszczędny silnik wentylatora ECM HC

Wydajność tych silników jest większa niż tradycyjnych jednostek, co pozwala zredukować pobór mocy do 75%, w konsekwencji zmniejszając emisję CO₂. Zmniejszone zostaje także ciepło wydzielane przez silnik do instalacji chłodniczej. Dzięki poprawionemu stosunkowi najwyższej mocy do masy całkowitej urządzenia, możliwe było uzyskanie mniejszych wymiarów.

Cechy charakterystyczne energooszczędnych silników do wentylatorów ECM HC

- Stopień ochrony IP65 (na życzenie IP66).
- Zwarta obudowa z materiału termoplastycznego.
- Podwójna izolacja Klasa B (wyeliminowane kable uziemiające).
- Moc wyjściowa od 12W do 20W.
- Zasilanie 230V/115V – 50/60Hz

Pełna kontrola prędkości napięciem (0-10V lub 0-24V)



Energooszczędny silnik wentylatora ECM

Zamknięte w obudowie z tworzywa termoplastycznego, pobierają do 70% mniej energii oraz wydzielają mniej ciepła do obiegu chłodniczego co pozwala na jeszcze większą oszczędność!

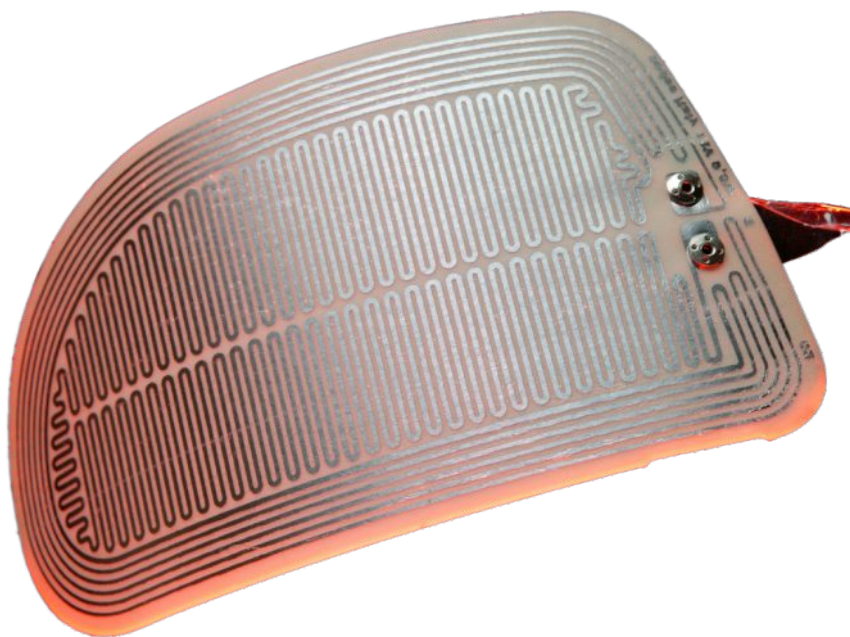
Korzyści techniczne energooszczędnych silników do wentylatorów ECM

- Stopień Ochrony: do IP66 – najwyższa ochrona aktualnie dostępna na rynku,
- Dostępne certyfikaty: CE, VDE, UL, CCC oraz AtEX – dla środowisk wybuchowych,
- W pełni Zgodne z wszystkimi standardowymi (biegunowymi) akcesoriami ELCO,
- Żywotność do 90.000 godzin, (pod pewnymi warunkami),
- Zredukowana głębokość w porównaniu do silników połowych nawet o 11mm

Założona w 1980 roku firma **Sedes Group** posiada **ponad 30-letnie doświadczenie** **zdobyte w dziedzinie elektrycznych elementów grzejnych.**

Każdego dnia firma SEDES odpowiada na potrzeby elastyczności dla przedsiębiorstw i osób fizycznych przez przewidywanie i szybkie reagowanie na wyzwania wynikające z nowych wymogów rynkowych.

Sedes Group zajmuje się projektowaniem i produkcją **grzałek elektrycznych o dużej elastyczności; płaskich czy rurowych, mat grzewczych, kołnierzy oraz elementów grzejnych** (przewody grzejne), na specyficzne zamówienie klienta.

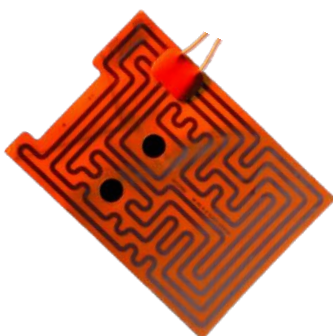


ELEMENTY GRZEJNE

SEDES
GROUP
HEATING ELEMENTS



Maty grzewcze



Maty grubowarstwowe



Ultra płaskie maty grzewcze



Przewód grzejny w folii aluminiowej



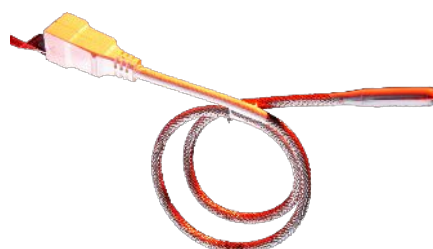
Grzałki samoregulujące PTC



Przewody grzejny w rurze aluminiowej



Opaski grzejne na butle



Przewód grzejny typu Monoexit



Agregaty skraplające Cool Craft® SIL

Cool Craft to producent nowoczesnych i energooszczędnych urządzeń chłodniczych typu: agregaty chłodnicze, chillery, pompy ciepła, odzysk ciepła oraz szereg rozwiązań prototypowych z branży klimatyzacja – chłodnictwo.

Marka Cool Craft reprezentuje urządzenia chłodnicze, **zaprojektowane przez zespół inżynierów chłodnictwa z wieloletnim doświadczeniem** dla naszych Klientów pod indywidualne zapotrzebowanie. Zwracamy uwagę, żeby nasze produkty reprezentowały najwyższe standardy energooszczędności. Efekty jakie osiągają nasze produkty zawdzięczamy doświadczeniu naszych inżynierów chłodnictwa oraz dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań z branży chłodniczej.

AGREGATY CHŁODNICZE, CHILLERY



Schładzacz cieczy



Agregaty chłodnicze

R123a

R404A

R407C

R410A

R417A

R419A



AGREGATY DO RESUBLIMACYJNEJ POMPY CIEPŁA



PROFESJONALNE KOMPONENTY DLA CHŁODNICTWA I OGRZEWNICTWA

Firma **LNS Sp. z o.o.** to przedsiębiorstwo zaopatrujące w potrzebne podzespoły najlepszych polskich producentów z branży chłodniczej.

Naszym głównym celem **jest dostarczenie najodpowiedniejszego rozwiązania technologicznego dostosowanego do potrzeb klienta oraz profesjonalnego wsparcia technicznego produktu.**

LNS charakteryzuje dynamika, otwartość na nowinki technologiczne oraz szybka realizacja zamówień. Obejmujemy swoim działaniem obszar całej Polski. Starannie przemyślane decyzje inwestycyjne, rzetelność i odpowiedzialność w wywiązywaniu się z przyjmowanych zobowiązań, pozwoliły firmie na uzyskanie stabilnej pozycji na rynku.

Nasze doświadczenie zapewnia klientom kompleksową i profesjonalną obsługę sprzedaży. Jedynie sześć lat zajęło nam wypracowanie **silnej pozycji na rynku chłodniczym i zdobycie zaufania wielu dostawców**, których obecnie reprezentujemy.

Doskonale dostosowaliśmy się do potrzeb naszych klientów, dzięki czemu dziś jesteśmy w stanie **oferować najwyższej klasy produkty po atrakcyjnych cenach.**

Jesteśmy otwarci na niestandardowe rozwiązania - przyjmujemy indywidualne zamówienia, omawiamy szczegóły i dostosowujemy ofertę, aby sprostać wymogom i najwyższym standardom.

MINISTRY OF REFRIGERATION



www.lns.com.pl

LNS Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4
50-514 Wrocław
tel: +48 71 716 44 50,
fax: +48 71 716 44 51,
e-mail: info@lns.com.pl

Dział Handlowy
tel: +48 71 716 44 49
tel: +48 71 716 44 48

Logistyka i Magazyn
tel: +48 504 089 808

Dział Techniczny
tel: +48 71 716 55 46
tel: +48 71 716 55 47

Księgowość
tel: +48 71 716 55 53



Zeskanuj i zobacz
szkolenia wideo
na naszym kanale
YouTube

Dział Marketingu
tel: +48 71 716 44 47