



Katalog Produktów

Uzdatnianie wody
Magazynowanie wody
Magazynowanie paliw
Sprzęt komunalny
Kontenery

Product Catalogue

Water purification
Water storage
Fuel storage
Municipal equipment
Containers

Spółka Partner Systems od początku działalności jest przede wszystkim dostawcą urządzeń filtracyjnych na rzecz Wojska Polskiego. Jakość oferowanych przez nas produktów i usług została potwierdzona zarówno normami zarządzania jakością (ISO 9001:2008, AQAP 2110:2009), jak również certyfikacją NATO (Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej) i uprawnieniami w zakresie obrotu specjalnego (Koncesja B-022/2010).

Niniejszy katalog jest prezentacją dokonań naszej firmy i naszych produktów. To także rodzaj podsumowania naszej dotychczasowej działalności.

Partner Systems Sp. z o.o. w ciągu 15 lat swojej działalności rozwinęła się z kilkusobowej firmy do przedsiębiorstwa produkcyjnego zatrudniającego kilkadziesiąt osób, będącego jednocześnie jednym z wiodących pracodawców w rejonie.

Od kilku lat jesteśmy członkiem Stowarzyszenia Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych, zaś od 2016 roku jesteśmy oficjalnym partnerem strategicznym Stowarzyszenia i rozpoczniemy realizację wspólnych inicjatyw na rzecz bezpieczeństwa.

Poza bieżącą działalnością produkcyjną firma aktywnie realizuje również zadania w zakresie działalności społecznej, budując tym samym zaufanie otoczenia i naszych partnerów biznesowych.

Wspieramy między innymi takie podmioty jak:

- ⚙ ONGD EPRC w Republice Demokratycznej Kongo
- ⚙ Polski Czerwony Krzyż
- ⚙ Powiatowy Fundusz Stypendialny
- ⚙ Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Przyjaciół Ziemi w Człuchowie

oraz osoby indywidualne i inicjatywy:

- ⚙ Marcel Przyszlak - Mistrz Świata 2014 r., 3 krotny Mistrz Polski, Międzynarodowy mistrz Wielkiej Brytanii.
- ⚙ Wyprawa „Wheelchairtrip”
- ⚙ Amatorska drużyna siatkarska „Partner Systems”
- ⚙ Polish Boogie Festival

Since the beginning of its activity the Partner Systems company has been primarily a supplier of filtration equipment for the Polish Army. The quality of our products and services has been confirmed both by quality management standards (ISO 9001:2008, AQAP 2110:2009), as well as certification of NATO (NATO Commercial and Government Entity Code) and authority in the scope of special trading (Concession B-022/2010).

This catalogue is a presentation of the achievements of our company and our products. It is also a kind of summary of our current activities.

Within 15 years of its existence Partner Systems Sp. z o.o. has evolved from a few people to a manufacturing company employing tens of people, and is also one of the leading employers in the region.

In addition to the current production activity, the company is actively pursuing the tasks in the field of social activities, thereby building trust in the environment and our business partners. Since 2016 we are strategic partner of Association of Purveyors for Uniformed Services.

We support entities such as:

- ⚙ ONGD EPRC in the Democratic Republic of Congo
- ⚙ PCK Polish Red Cross
- ⚙ District Scholarship Fund
- ⚙ Primary School No.1 in Człuchów

as well as individuals or initiatives:

- ⚙ Marcel Przyszlak – world champion in bodybuilding
- ⚙ „Wheelchairtrip” expedition
- ⚙ „Partner Systems” Amateur volleyball team
- ⚙ Polish Boogie Festival



Gdzie nas znaleźć / Where to find us

Siedziba | Headquarters

Partner Systems Sp. z o.o.
Ul. Jerzego z Dąbrowy 5D
77-300 Czulchów, Poland
www.partnersystems.pl

Biuro handlowe | Sales office

Partner Systems Sp. z o.o.
Ul. Grażyny 15 / 220
02-548 Warsaw, Poland



Szanowni Państwo

Pamiętam jak 15 lat temu, zakładając firmę, zastanawiałem się nad jej nazwą i logiem. Już wtedy zależało mi, aby nazwa stanowiła przesłanie dla naszych klientów i była utożsamiana z ich poszanowaniem oraz pewnością i przekonaniem, że nasze produkty są odpowiedzią na ich potrzeby i oczekiwania. Tak, wspólnie z moim synem – Markiem mając nadzieję na osiągnięcie tego celu wymyśliłmy nazwę PARTNER SYSTEMS.

Prowadzenie działalności biznesowej bez wątpienia wymaga pełnego zaangażowania, determinacji i pracowitości. Nie bez znaczenia jest też uczciwość, rzetelność i profesjonalizm, zarówno w stosunku do kontrahentów, klientów jak i pracowników. Wymienione powyżej wartości są moją dewizą, którą starałem się od początku zaszcześcić wśród swoich współpracowników, a szczególnie, z uwagi na rodzinny charakter firmy, wśród moich dzieci Marty i Adama, z którymi mam przyjemność pracować na co dzień.

Pozycja Partner Systems to przede wszystkim efekt pracy i zaangażowania całego zespołu, za które chcę serdecznie podziękować naszym pracownikom. Zaś naszych obecnych jak i przyszłych klientów chcę zapewnić, że pracujemy dla nich, że można na nas polegać i nam zaufać: PARTNER you can trust, SYSTEMS you can rely on.



Dariusz Zabrowarny

Dariusz Zabrowarny

Prezes Zarządu / CEO

Dear Firs

I remember 15 years ago establishing the company and thinking about its name and logo. Even then I was anxious that the name would be a message for our customers, and was identified with their respect and confidence and conviction that our products are a response to their needs and expectations. So, together with my son, Marek, in hoping to achieve this objective, I came up with the name PARTNER SYSTEMS.

It is without doubt that running a business requires full commitment, determination and hard work. Honesty too is not without significance as well as integrity and professionalism, both in relation to business partners, customers and employees. The above-mentioned values are my motto, which I have tried from the beginning to instill among my colleagues, particularly because of the family nature of the company and among my children, Marta and Adam, with whom I have the pleasure to work with every day.

The position of Partner Systems is primarily the result of the work and dedication of the entire team, for which I want to thank all our employees. I also want to ensure our current and future customers that we work for them, that they can rely on us and trust us: PARTNER you can trust, SYSTEMS you can rely on.



O firmie	About us	2
Prolog	Prologue	4
Spis treści	Table of contents	5
Uzdatnianie wody	Water purification	6
Stacja odsalania wody	Water desalination station	8
Kontenerowa stacja uzdatniania wody	Container water purification station	10
FPW-2000 Filtr polowy wody	FPW-2000 Field water filter	12
FPW-350 Filtr polowy wody	FPW-350 Field water filter	13
FPW-50 Filtr przenośny wody	FPW-50 Portable water filter	14
Poidelko	Drinking fountain	16
Węgle aktywne	Active carbons	17
Środki rotacyjne	Filltration agents	18
Produkcja na zlecenie	Contract manufacturing	19
Kryzysowe zaopatrywanie w wodę	Emergency water supply	20
Magazynowanie wody	Water storage	22
Moduł polowego magazynu wody	Field water depot module	24
Zbiorniki dla pożarnictwa	Tanks for fire fighting	25
Stożkowe zbiorniki wody	Onion water tanks	26
Poduszkowe zbiorniki wody	Pillow water tanks	28
Plecakowy magazyn wody	Backpack water tank	30
Magazynowanie paliw	Fuel Storage	32
Zbiorniki elastyczne	Flexible tanks	34
Zbiorniki metalowe	Metal tanks	36
Sprzęt komunalny	Municipal equipment	38
Pług śnieżny prosty	Straight snow plow	40
Pług śnieżny dwuskrzydłowy	V-shape snow plow	41
Piaskarko - solarka	Gritter	42
Zamiatarka	Sweeper	43
Kontenery	Containers	44
Kontenery samowyładowcze KS	Self-unloading containers	46
Kontenery magazynowe	Storage containers	47
Pojemniki na odzież używaną	Used clothing containers	48
Notatki	Notes	49
Inni o nas	Other about us	50
Kontakt	Contact	52





1. Uzdatnianie wody

■ *Water purification*

Woda jest jednym z czterech żywiołów towarzyszących człowiekowi w codziennym życiu zaś dostęp do wody pitnej jest obligatoryjnym aspektem zrównoważonego rozwoju społeczeństw, znajdującym odzwierciedlenie w stosownych normach europejskich i światowych.

Nasze filtry są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie występuje problem braku wody zdatnej do spożycia. Są rozwiązaniem w sytuacjach zagrożenia stabilnego, zdrowego funkcjonowania jednostek i grup społecznych, zaś ich uniwersalność sprawia, że mogą pracować niemalże na każdej szerokości geograficznej zapewniając dostęp do czystej wody.

Water is one of the four elements accompanying man in everyday life and access to drinking water is a mandatory aspect of sustainable development of societies, reflected in the relevant European and world standards.

Our filters are the perfect solution wherever there is a problem of lack of water fit for consumption. They are also the solution in situations threatening the stable, healthy functioning of individuals and social groups, and their versatility means that they can work at almost any latitude providing access to clean water.

SOW

Stacja odsalania wody to uniwersalny filtr do uzdatniania i odsalania wody morskiej zabudowana w kontenerze 20 stopowym serii ISO 1C, przystosowanym do załadunku przez pojazdy z systemem hakowym MultiLift, urządzenia dźwigowe, a także wózki widłowe z udźwigiem do 10 ton. Urządzenie ma możliwość wyboru trybu pracy, dzięki czemu nie są zużywane materiały i złoża, które nie są konieczne w danym procesie filtracji.

Projekt stacji odsalania wody powstał jako połączenie technologii filtracji sedymentacyjno - przepływowej stosowanej i rozwijanej przez Partner Systems od początku swojej działalności z technologią membranową (odwrócona osmoza).

Stacja odsalania wody jest w stanie usunąć z wody wszelkie zanieczyszczenia: chemiczne, biologiczne, radioaktywne, a także usunąć sól (NaCl) i sole metali ciężkich, takich jak ołów, kadm, chrom. Stacja pracuje z wydajnością 1500 litrów na godzinę.

Na życzenie klienta jesteśmy w stanie opracować i wyprodukować stację o większej wydajności godzinowej.

The water desalination station is a universal filter for water treatment and desalination of seawater constructed in a 20 degree ISO 1C series container, adapted for loading vehicles with the MULTILIFT hook system. The device has different modes, so materials and deposits are not consumed, which are not necessary in the filtration process.

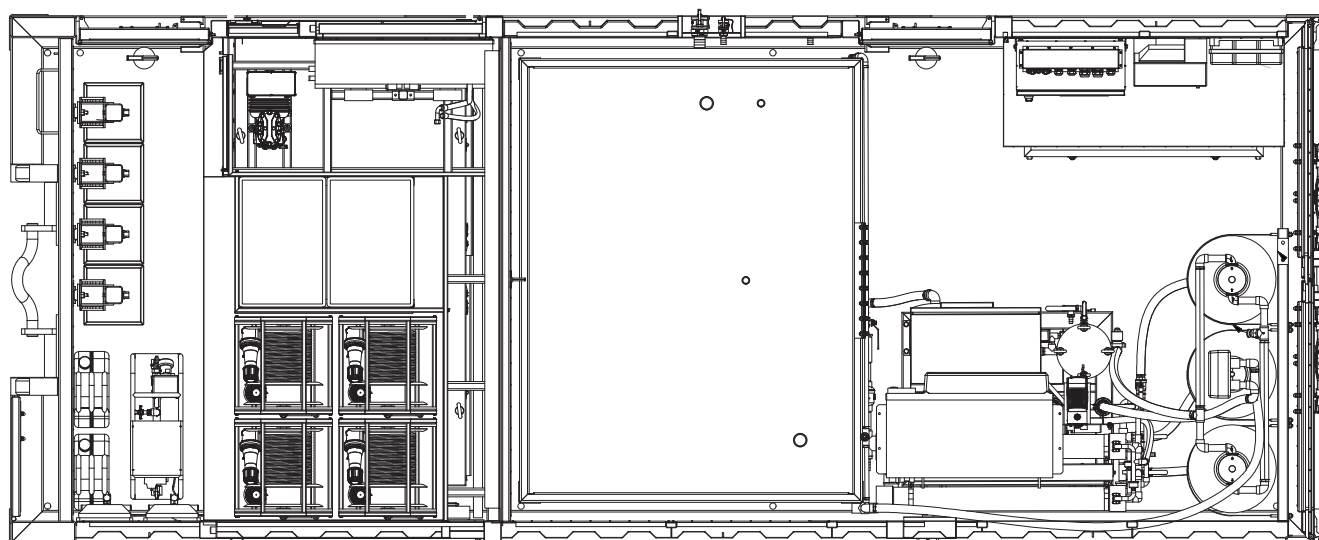
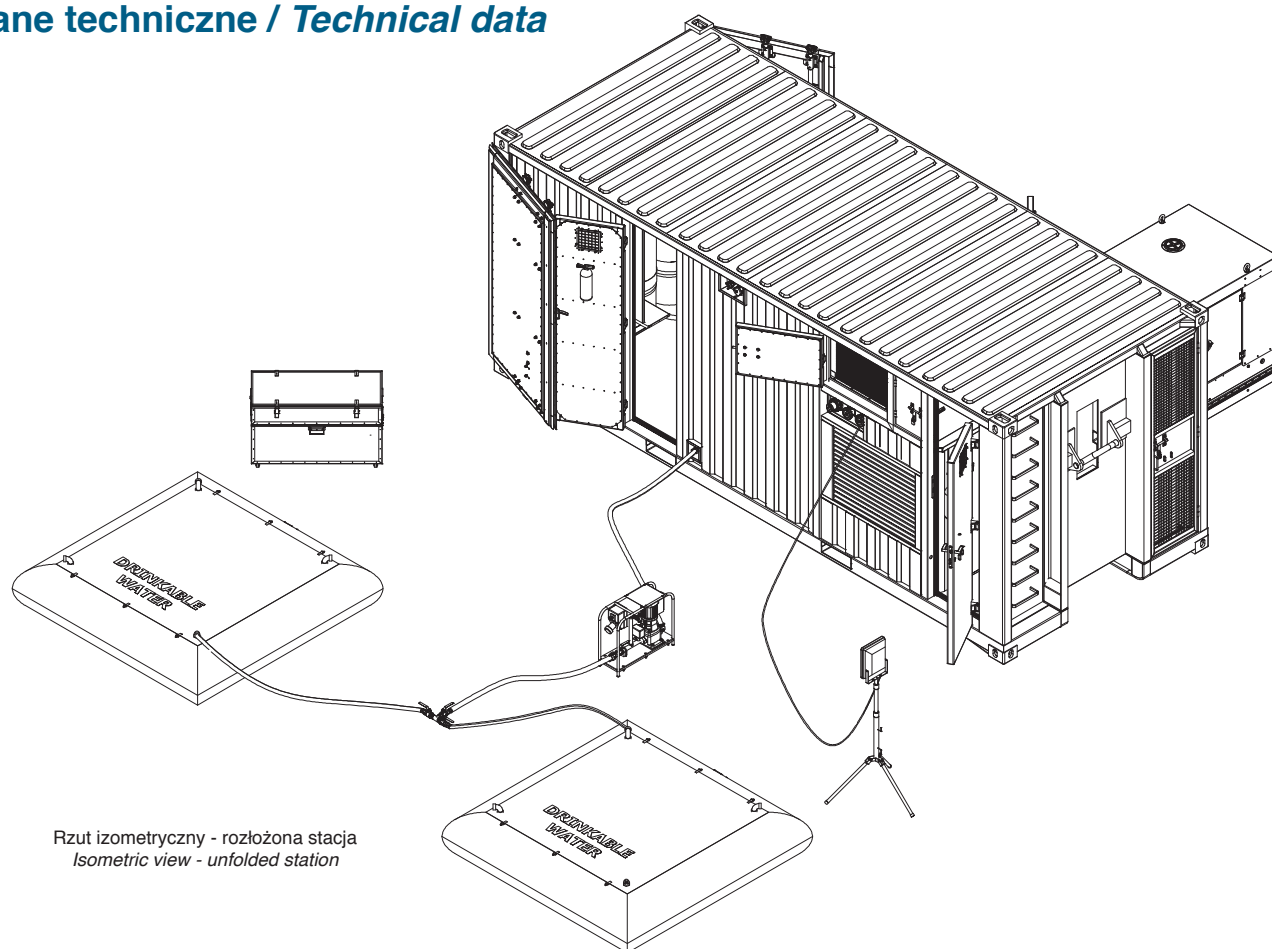
The water desalination station project was built as a combination of sediment - flow filtration technology used and developed by Partner Systems since its inception with membrane technology (reverse osmosis).

The water desalination station is able to remove any contamination of the water including chemical, biological, radioactive and also removes salt (NaCl), and heavy metal salts such as lead, cadmium and chromium. It provides a water capacity of 1500 liters per hour.

On request, we are able to develop and produce the station with higher hourly water capacity.



Dane techniczne / Technical data



Typ kontenerowa	Container type	20 ft ISO 1C
Wymiary zewnętrzne (skrzyni)	External dimensions (case)	2438 x 2438 x 6058 mm
Rodzaj technologii uzdatniania	Purification technology	przepływowa, odwrócona osmoza flow, reverse osmosis
Masa	Weight	8500 kg
Wydajność	Efficiency	1500 l/h
Temperatura pracy	Working temperature	-30°C ÷ +50°C
Czas rozwinięcia do uzyskania wody pitnej	Time to get drinking water	60 min
Czas zwinięcia filtra	Time to close	60 min
Obsługa	Staff	2 osoby 2 persons

KSW[®]-3 / KSW[®]-6 / KSW[®]-8 / KSW[®]-12

Kontenerowe stacje uzdatniania wody służą do polowego uzdatniania wód powierzchniowych i podziemnych dla celów spożywczych, usuwają z wody zanieczyszczenia biologiczne, chemiczne i radioaktywne w zależności od konfiguracji. Stacje pracują w technologii przepływowej. Przetłaczanie wody odbywa się za pomocą pomp elektrycznych przez kolumny filtracyjne. Cała konstrukcja kontenera wraz z zamontowanymi urządzeniami umieszczona jest na wspólnej ramie wsporczej co umożliwia łatwy transport i możliwość instalacji w dowolnie wybranym miejscu.

Wielkość kontenera uzależniona jest od typu stacji, a w szczególności jej wydajności. Dzięki zastosowaniu odpowiedniego systemu grzejno-wentylacyjnego stacja kontenerowa jest całkowicie niezależna od panujących warunków pogodowych. Zasilanie zapewnione jest dzięki zintegrowanemu zespołowi prądotwórczemu, opcjonalnie zasilanie może być doprowadzone z linii energetycznej bądź zewnętrznych agregatów prądotwórczych poprzez wejścia kablowe umieszczone wewnątrz szafy rozdzielczej kontenera.

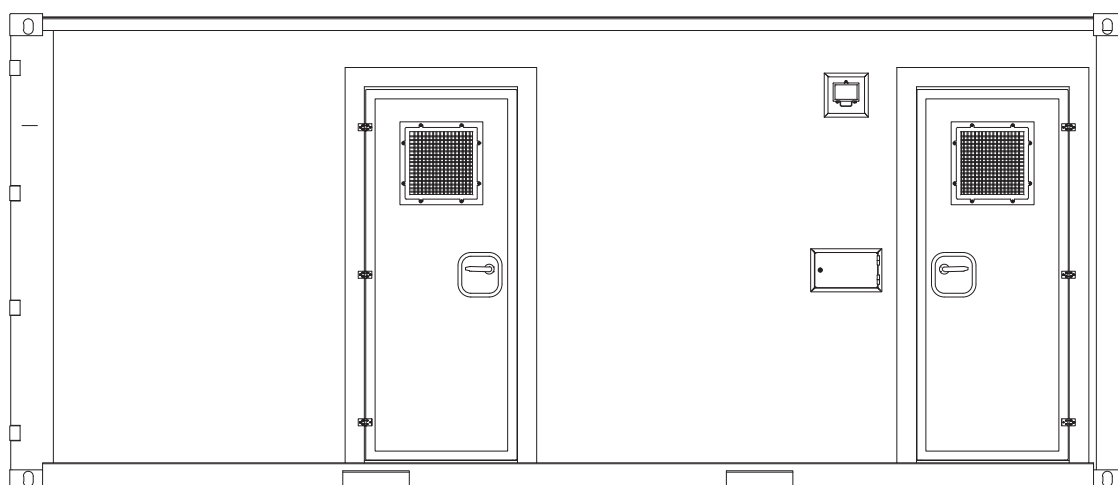
The containerize water treatment station is used for field treatment of surface water and groundwater for human consumption, removing biological, chemical and radioactive contaminants from water depending on the configuration. The stations operate in flow technology. Pumping is done using electric pumps through filtration columns. The entire construction of the container, along with the equipment installed, is placed on a common frame which enables easy transport and can be installed at any place.

The size of the container depends on the type of station, in particular its performance. By using the appropriate heating-ventilation system, the container station is totally un-reliant on weather conditions. Power is provided by an integrated generator unit, optional power supply can be supplied from the power line or external generators via cable inputs placed inside a the control cabinet of the container





Dane techniczne / Technical data



Rzut z boku - kontener KSW®-8
Side view - KSW®-8 container

Typ Type	Wydajność Efficiency [dm ³ /h]	Wymiary Dimensions [mm]	Masa Weight [kg]	Stopni filtracji No of filtration stages	Obsługa Staff
KSW®-3	3000	3000 x 2400 x 2450	3500	5	2
KSW®-6	6000	6058 x 2438 x 2438	6500	5	2
KSW®-8	8000	6058 x 2438 x 2438	8500	4	2
KSW®-12	12000	6058 x 2438 x 2438	10000	4	2

FPW-2000 Filtr polowy wody / Field water filter

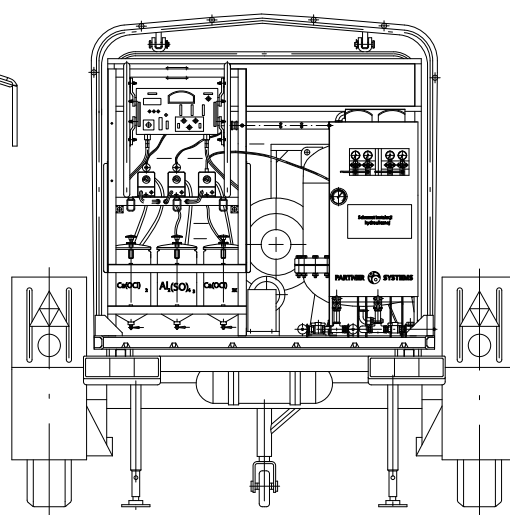
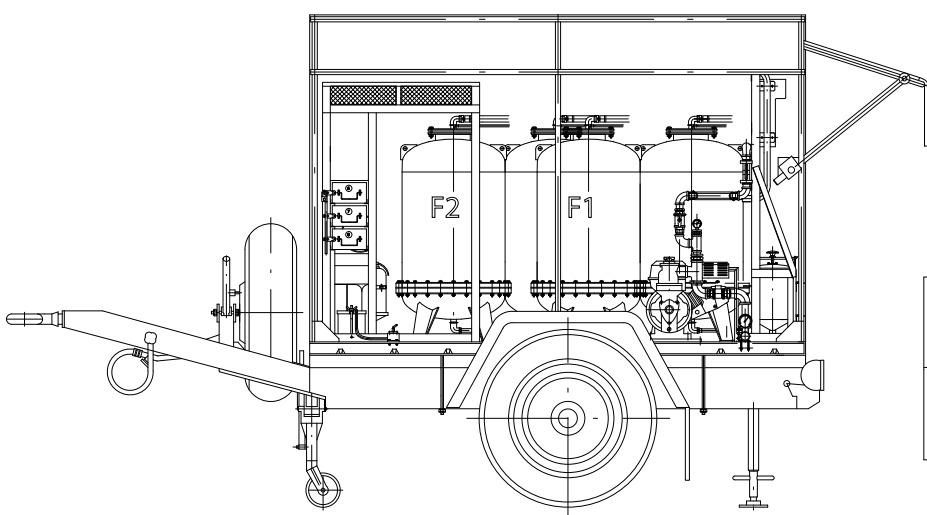
FPW-2000

Urządzenia do uzdatniania wody w warunkach kryzysowych – klęsk żywiołowych, ataków terrorystycznych, przypadkowego lub celowego skażenia wody. Usuwa zanieczyszczenia naturalne, chemiczne i biologiczne. Może być stosowane do czasu uruchomienia zniszczonych wodociągów i ujęć wody w szpitalach, obozach dla uchodźców, dużych skupiskach ludzi. Konstrukcja filtra pozwala na jego szybkie przemieszczanie, manewrowanie i rozwijanie do stanu gotowości. Urządzenie posiada własne zasilanie. Filtr FPW-2000 zabudowany jest na podwoziu przyczepy jednoosiowej, zaopatrzonej w hamulce i oświetlenie zgodnie z wymogami ruchu drogowego.

This is equipment for water treatment under emergency conditions of natural disasters, terrorist attacks, accidental or deliberate contamination of water. It removes natural, chemical and biological contaminants. It can be used until the restoration of damaged water supply and water supplies in hospitals, refugee camps and large gatherings of people. The filter design allows for the quick transfer, maneuver and development to a state of readiness. The device has its own power supply. The FPW-2000 filter is built on the chassis of a single-axle trailer, equipped with brakes and lighting in accordance with road traffic requirements.



Dane techniczne / Technical data



Zabudowa	Enclosure	Przyczepka Trailer
Wymiary zewnętrzne	External dimensions	4080 x 2400 x 2400 mm
Rodzaj technologii uzdatniania	Purification technology	odstojnikowa sedimentation
Masa	Weight	2100 kg
Wydajność	Efficiency	2000 l/h
Temperatura pracy	Working temperature	1°C - 30°C
Czas rozwinięcia do uzyskania wody pitnej	Time to get drinking water	60 min
Czas zwinięcia filtra	Time to close	30 min
Obsługa	Staff	2 osoby 2 persons

FPW-350 Filtr polowy wody / Field water filter

FPW-350

Filtr FPW-350 służy do uzdatniania wód powierzchniowych i podziemnych dla celów spożywczych. Usuwa zanieczyszczenia chemiczne, biologiczne oraz radioaktywne. Przeznaczony jest do zaopatrzenia w wodę grupy 60 ÷ 100 osób.

W filtrach zastosowano jako materiały absorpcyjne węgiel aktywny oraz kationitową żywicę jonowymienną. Węgiel aktywny odpowiedzialny jest za adsorpcję związków organicznych nadających wodzie nieprzyjemny smak i zapach oraz zapewnia jej klarowny wygląd. Kationit odpowiada za pochłanianie związków promieniotwórczych i soli metali ciężkich. W procesie uzdatniania wody stosuje się roztwory zasadowego podchlorynu wapnia i siarczanu glinu, które usuwają mikrozanieczyszczenia, dechlorują i dezynfekują wodę.

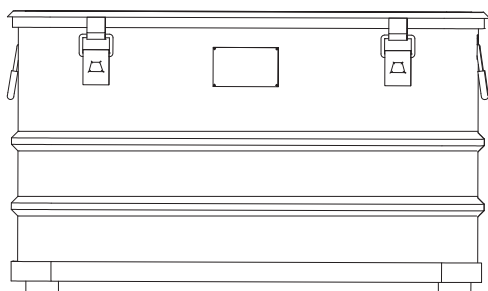


The FPW 350 filter is used for the re-treatment of surface and ground-water for human consumption. It removes biological, chemical and radioactive contamination. It is designed for supplying water to a group between 60÷100 people.

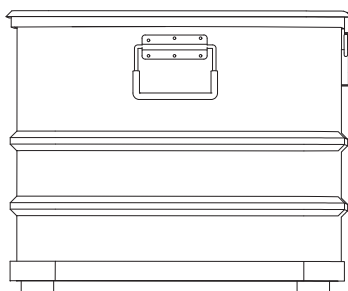
Activated carbon adsorption, and cationic ion exchange resins are used as materials in the filters. The activated carbon is responsible for the adsorption of organic compounds giving the water an unpleasant taste and odor and ensures its clear appearance. Cation is responsible for capturing radioactively contaminated agents and heavy metal salts. In the water treatment process, basic calcium hypochlorite and aluminum sulphate solutions are used, which remove micropollutants, dechlorize and disinfect water.



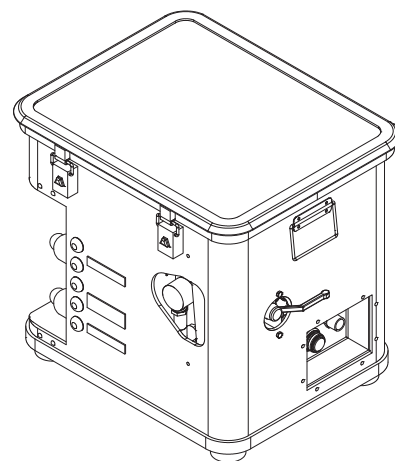
Dane techniczne / Technical data



Widok z przodu - skrzynia
Front view - case



Widok z boku - skrzynia
Side view - case



Rzut izometryczny - zespół pompowo-filtracyjny
Isometric view - filter-pump unit

Liczba skrzyń	Number of cases	3
Wymiary zewnętrzne (1 skrzyni)	External dimensions (1 case)	738 x 528 x 433 mm
Rodzaj technologii uzdatniania	Purification technology	odstojnikowo-przepływowa sedimentation-flow
Masa	Weight	170
Wydajność	Efficiency	350 l/h
Temperatura pracy	Working temperature	-30°C ÷ 50°C
Czas rozwinięcia do uzyskania wody pitnej	Time to get drinking water	60 min
Czas zwinięcia filtra	Time to close	15 min
Obsługa	Staff	2 osoby 2 persons

FPW-50 Filtr przenośny wody / *Portable water filter*

FPW-50

Filtr FPW-50 przeznaczony jest do awaryjnego zaopatrzenia w wodę pitną grupy 10 osób. Wydajność filtra wynosi 50 l/h, a uzdatnienie 20 litrów wody surowej, następuje w ciągu ok. 25 min od momentu uruchomienia pompy elektrycznej

Do przetwarzania wody służy pompa elektryczna, która może być zasilana z gniazda zapalniczki samochodu osobowego bądź za pośrednictwem adaptera bezpośrednio z akumulatora. W przypadku awarii pompy elektrycznej lub braku źródła prądu tłoczenie wody może się odbywać przy użyciu pompy ręcznej znajdującej się na wyposażeniu filtra.

The FPW-50 filter is designed for emergency drinking water supply for a group of 10 persons. The filter performs at 50 l/h and treatment of 20 liters of raw water occurs in about 25 minutes from the launch of the electric pump.

An electric pump is used for pumping water and it can be powered from a car cigarette lighter socket or via the adapter directly from the battery. In the event of pump failure or lack of electrical power source, water pumping can be carried out using a hand pump located on the filter.



W filtrach FPW-50 używane są kolumny z różnymi mediami, m.in.:

- Węgiel aktywny DT0 (opcjonalnie ze złożem KDF 55);
- Węgiel aktywny DTX (opcjonalnie ze złożem KDF 55);
- Węgiel aktywny DTY (opcjonalnie ze złożem KDF 55);
- Kationitowe żywice jonowymienne;
- Anionitowe żywice jonowymienne.

Kolumny posiadają atest PZH dopuszczające je do kontaktu z wodą spożywczą. Na życzenie klienta kolumny mogą zostać wypełnione dowolnym medium filtracyjnym.



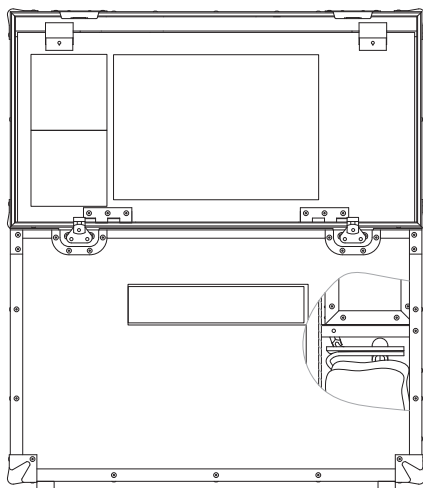
In FPW-50 filters columns with various media are used, among others:

- DT0 activated carbon (optionally with KDF 55 bed);
- DTX activated carbon (optionally with KDF 55 bed);
- DTY activated carbon (optionally with KDF 55 bed);
- Cation exchange resins;
- Anion exchange resins.

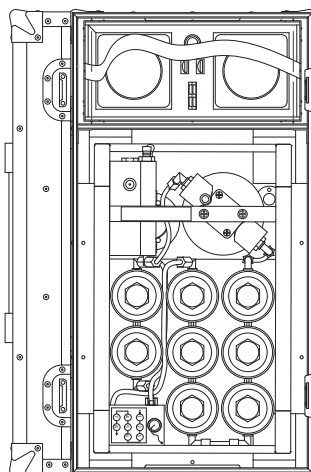
The columns are PZH(National Institute of Hygiene)attested, which allows them to come into contact with drinking water. At the customer's request, the columns can be filled with any filter medium.



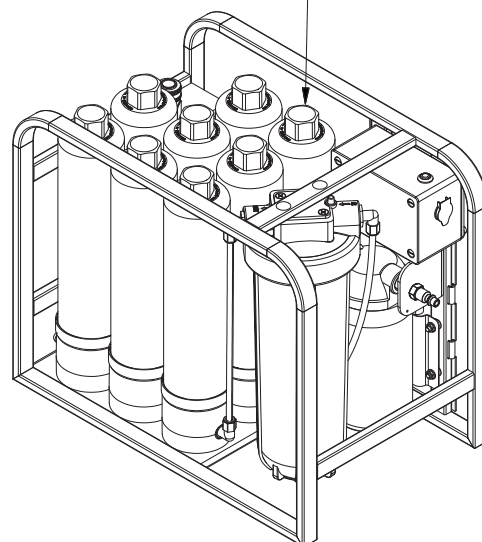
Dane techniczne / Technical data



Widok z przodu - otwarta skrzynia
Front view - open case



Widok z góry - otwarta skrzynia
Top view - open case



Rzut izometryczny - zespół pompowo-filtracyjny
Isometric view - filter-pump unit

Liczba skrzyń	Number of cases	1
Wymiary zewnętrzne (skrzyni)	External dimensions (case)	314 x 444 x 596 mm
Rodzaj technologii uzdatniania	Purification technology	odstojnikowo-przepływowa sedimentation-flow
Masa	Weight	25 kg
Wydajność	Efficiency	50 l/h
Temperatura pracy	Working temperature	-30°C ÷ +50°C
Czas rozwinięcia do uzyskania wody pitnej	Time to get drinking water	30 min
Czas zwinięcia filtra	Time to close	10 min
Obsługa	Staff	1 osoba 1 person

DrinkPartner

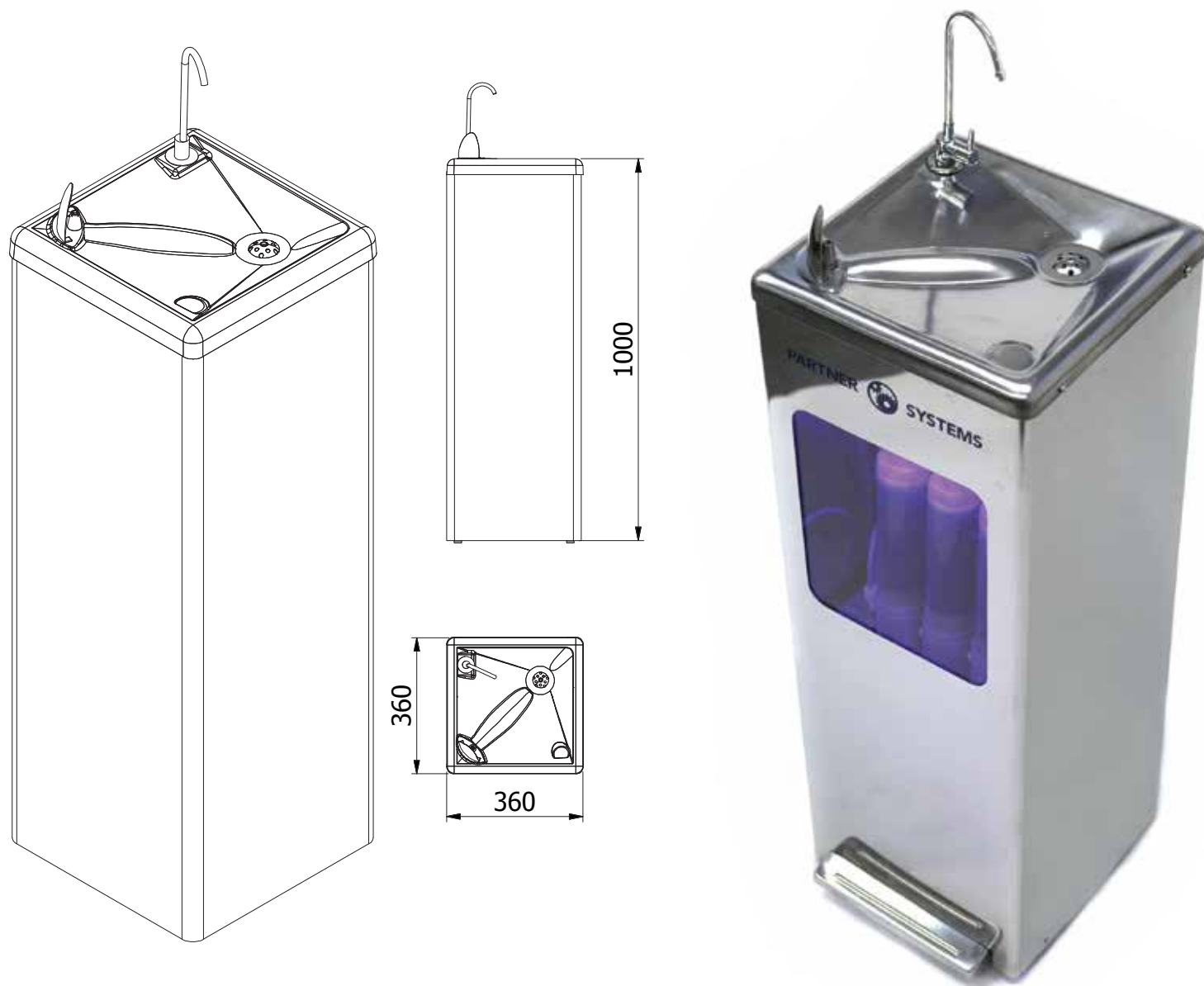
System DrinkPartner przeznaczony jest do zastosowań w obiektach użytku publicznego takich jak szkoły, szpitale, zakłady pracy i inne instytucje. Zapewnia stały dostęp do wody pitnej. Posiada duże walory użytkowe, a zarazem estetyczny wygląd stanowiący atrakcyjny dodatek w przestrzeni publicznej. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej jest łatwa do utrzymania czystości, a przy tym jest odporna na korozję.

DrinkPartner uruchamiany jest za pomocą fotokomórki. Zasilany jest z miejskiej sieci wodociągowej, a wbudowane kolumny węglowe usuwają chlor i zapewniają poprawę smaku i zapachu wody.

The DrinkPartner system is designed for use in facilities for public use, such as schools, hospitals, workplaces and other institutions. It provides permanent access to drinking water and has extensive usability and aesthetic appearance whilst at the same time providing an attractive supplement in a public place. The structure is made of stainless steel, is easy to keep clean and resists corrosion.

DrinkPartner is actuated by a photocell. It is supplied by municipal water supply and built-in carbon columns removing chlorine and providing improvement in the taste and smell of water.

Dane techniczne / Technical data



DT0 / DTX / DTY

Węgiel aktywny jest substancją, która pochłania zanieczyszczenia. Jednak ze względu na surowce wykorzystywane do produkcji węgla aktywnego oraz proces jego wytwarzania, węgle aktywne dostępne na rynku różnią się pod kątem swoich właściwości sorpcyjnych.

Firma Partner Systems Sp. Z o.o. ma w swojej ofercie szeroki wachlarz węgli aktywnych do oczyszczania wody pitnej. Filtry oferowane dla celów cywilnych poprawiają smak i zapach wody oraz usuwają z niej chlor, związki organiczne, takie jak benzen czy pestycydy oraz metale ciężkie. Dodatkowo, dzięki swoim opatentowanym technologiom wytwarzania i regeneracji węgla, firma posiada w swojej ofercie specjalne, dodatkowo impregnowane węgle aktywne, które umożliwiają selektywne usuwanie z wody najbardziej kłopotliwych zanieczyszczeń, takich jak rtęć, kadm czy ołów.

Prace związane z nowatorską technologią wytwarzania i regeneracji węgla aktywnych, zostały zrealizowane w ramach środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w tym dotacji celowej.

Activated carbon is a substance that absorbs impurities. However, because of the raw materials used for the production of activated carbon and the manufacturing process, activated carbons available on the market differ in their sorption properties.

The Partner Systems Company Ltd offers a wide range of active coals for the purification of drinking water. Filters offered for civilian targets improve the taste and smell of water and remove the chlorine, organic compounds, such as benzene or pesticides and heavy metals. In addition, thanks to its patented technologies of carbon manufacturing and regeneration, the company offers special, additionally impregnated active carbons which allow to selectively remove the most troublesome impurities, such as mercury, cadmium or lead, from water.

The work associated with the innovative technology of active carbon manufacturing and regeneration, have been carried out within the framework of European Regional Development Fund, including the core grants.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA
EUROPEJSKA**



Nasza oferta obejmuje środki chemiczne i filtracyjne stosowane podczas oczyszczania wody z zanieczyszczeń naturalnych, biologicznych, chemicznych i radioaktywnych. Proponujemy gotowe zestawy rotacyjne do filtrów wody FPW-30, FPW-50, FPW-300, FPW-350, FPW-2000, KSW-12, FSW 8000.

W skład oferowanych przez nas zestawów rotacyjnych wchodzi:

Siarczan glinu

biały proszek, zawiera niewielkie ilości kwasu siarkowego, służy do koagulacji wody i strącania drobnych zawiesin i koloidów

Podchloryn wapnia

(o zawartości min. 65 % chloru czynnego) – drobnokrystaliczny biały proszek, silny środek utleniający i dezynfekcyjny (żrący), usuwa z wody drobnoustroje (bakterie i wirusy) oraz rozkłada większość trucizn i toksyn.

Kationit

żywica jonowymienna w postaci sodowej o charakterze kwaśnym, stosowana do redukcji kationów metali ciężkich oraz promieniotwórczych, oddając do wody obojętne dla zdrowia kationy sodu.

Anionit

żywica jonowymienna w postaci chlorkowej o charakterze zasadowym, służy głównie do usuwania z wody arsenu i jego pochodnych As(III) i As(V) oraz fosforu i fosforanów, siarkowodoru i chloru.

Węgle aktywne

w formie drobnych czarnych ziaren, zatrzymuje zawiesiny, a ponadto absorbuje zanieczyszczenia organiczne znajdujące się w wodzie. Poprawia zapach, smak i barwę oczyszczanej wody oraz usuwa z niej chlor. Więcej informacji na temat węgla aktywnej znajduje się na stronie 17.

Our offer includes chemical and filtration agents used in water treatment from natural, biological, chemical and radioactive impurities. We propose a ready-made rotation kit for FPW-30, FPW-50, FPW-300, FPW-350, FPW-2000, NSS-12 and FSW 8000 water filters.

You can find the following in the rotating agent kits offered by us:

Aluminium sulphate

White powder contains a small amount of sulfuric acid and is used for coagulation of the water and precipitation of fine suspensions and colloids

Calcium hypochlorite

(content min. 65% of active chlorine) - fine crystalline white powder, a strong oxidizing agent and disinfectant (corrosive), kills bacteria and breaks down most of the deadly poisons.

Cationites

in sodium form of an acidic character used for deactivation. It stops cations in the water, among which may be radioactive metals, and provide the water with sodium cations which are indifferent to health

Anionites

in the form of a basic chloride, it removes arsenates formed after the dissolution of lewisite from the water.

Active Carbons

in the form of small black grains, it stops suspensions, and also absorbs organic pollutants contained in the water. It improves the smell, taste and colour of treated water and removes the chlorine. For more information on active carbons, see page 17.

Kationit
Ion exchange resin



Wykorzystując swoje ponad 15 letnie doświadczenie w zakresie uzdatniania wody firma Partner Systems oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie projektowania, produkcji, wdrożenia i serwisu stacji uzdatniania wody w różnych obszarach zastosowań.

Cała współpraca podzielona jest na etapy, której efektem jest maksymalnie zoptymalizowany system uzdatniania wody.

1. Analiza początkowa

Pierwszym etapem jest ustalenie docelowego miejsca i sposobu zabudowy stacji uzdatniania wody, oczekiwana wydajność w zależności od zapotrzebowań, wymagania dla wody uzdatnionej, czy woda przeznaczona będzie do celów technicznych czy do spożycia, analiza wody wejściowej, która poddawana będzie filtracji.

2. Dobór metod filtracyjnych

Na podstawie analizy początkowej dobierane są metody filtracyjne i urządzenia pomocnicze. Głównym kryterium doboru metod filtracyjnych są parametry wody wejściowej, a także wymagane parametry wody (jakość i wydajność). Takie podejście pozwala na maksymalną optymalizację całego przedsięwzięcia.

3. Projekt stacji uzdatniania wody

Dział projektowy na podstawie warunków zabudowy wynikających z analizy początkowej, a także dobranych metod filtracyjnych projektuje kompletną stację uzdatniania wody.

4. Produkcja stacji uzdatniania wody

Zatwierdzony projekt stacji uzdatniania wody realizowany jest przez dział produkcyjny, sprawdzany, pakowany i przygotowany do docelowego montażu stacji w planowanym miejscu działania.

5. Wdrożenie

Wdrożenie, czyli montaż i uruchomienie stacji w docelowym miejscu działania. Podczas tego etapu sprawdzane są wszystkie wymagane parametry dla stacji wynikające z analizy początkowej, a także szczelność całego układu i jest dokonywana ostateczna kontrola jakości.

6. Serwis

Partner Systems poza projektowaniem, produkcją i wdrażaniem oferuje także serwis i konserwację stacji uzdatniania wody, w tym dostarczanie środków rotacyjnych i części zamiennych niezbędnych do pracy stacji.

Dzięki zdobytemu doświadczeniu i wiedzy naszej kadry jesteśmy w stanie zaoferować układy, które będą w stanie usunąć niemalże wszystkie zanieczyszczenia występujące w wodach – zaczynając od metali zawartych w wodzie podziemnej, przez skażenia radioaktywne i biologiczne, a na soli w wodzie morskiej kończąc.

Using its over 15 years long experience in the field of water purification, the Partner Systems Company offers comprehensive solutions in the field of design, manufacturing, implementation and maintenance of water purification across different application areas.

The whole cooperation is divided into stages, the result of which is the optimised water purification system.

1. Initial analysis

The first step is to determine the final destination and the proper installation of water purification plant, expected efficiency depending on the requirements, requirements for purified water, whether water will be allocated for technical purposes or for human consumption, the analysis of water in its initial condition, which will be subjected to filtration.

2. Selection of filtration methods

On the basis of the initial analysis, the filtration methods and auxiliary equipment are selected. The main criterion of filter methods selection are the parameters of water in its initial condition, as well as the required water parameters (quality and performance). This approach allows for the maximum optimization of the entire project.

3. The project of water purification plant

The process of design of a complete water purification plant, performed by the design department, is based on the installation conditions, which result from the initial analysis, as well as the chosen filter methods.

4. The water purification plant production

The project of water purification plant, when approved, is realized by the production department, inspected, packed and prepared for the target assembly in the planned place of operation.

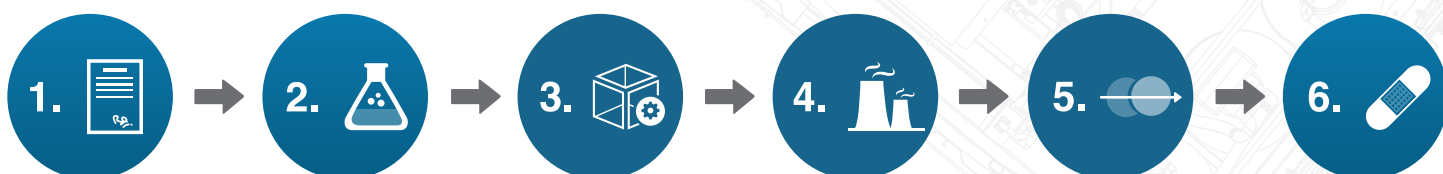
5. Implementation

Implementation, that is assembly and installation of the plant in the target place of operation. During this step, all the parameters, which result from the initial analysis, required for the plant as well as the tightness of the whole system are inspected. In addition to that, the final quality control is carried out.

6. Service

Partner Systems beyond the design, production and implementation, offers also service and maintenance of water purification plants, including the provision of rotary measures and spare parts needed to operate the plant.

Thanks to the experience and knowledge of our staff, we can offer systems that will be able to remove almost all heavy impurities from water - starting from the metals contained in groundwater, through to radioactive and biological contamination, and ending with salt in the sea



Implementacja usług uzdatniania wody do systemu bezpieczeństwa i zdarzeń kryzysowych

Problem

Brak czystej wody. Polska podobnie jak wiele innych krajów boryka się z problemami związanymi z klęskami żywiołowymi i ekologicznymi. W wyniku kataklizmów ludzie tracą nie tylko swoje domostwa, dostęp do nośników energii ale także źródła wody pitnej. W dzisiejszym świecie ujęcia i zbiorniki wody stają się również celem ataków terrorystycznych.

Brak dostępu do czystej wody staje się problemem nie tylko w wymiarze codziennego życia ludzi, ale także zapewnieniem dostaw czystej wody do szpitali, szkół oraz praktycznie wszystkich gałęzi przemysłu.

Rozwiązanie

Próbując stawić czoła ww. problemom jesteśmy w trakcie tworzenia formuły - Implementacja usług uzdatniania wody do systemu bezpieczeństwa i zdarzeń kryzysowych. Jest to kompleksowa oferta świadczenia usług w dziedzinie uzdatniania wody.

Jesteśmy producentem filtrów polowych wody (FPW), modułowego polowego magazynu wody (MPMW), kontenerowej stacji oczyszczania wody (KSW®), oraz dostarczamy środki chemiczne do oczyszczania wody. Z naszych produktów korzysta m. in. Wojsko Polskie. Oznacza to, że filtry muszą posiadać stosowne atesty, a sama firma certyfikaty poświadczenia jakości.

Wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenie z zakresu uzdatniania wody jesteśmy w trakcie budowy systemu, który pozwoli na dostarczenie czystej wody w ciągu 24h na terenie całego kraju.

Na nasz sukces, a jednocześnie bezpieczeństwo ludzi składa się:

- stałe monitorowanie zdarzeń kryzysowych,
- utrzymywanie łączności z odpowiednimi podmiotami,
- utrzymywanie zapasów materiałowo-eksploatacyjnych,
- utrzymanie bardzo dobrego stanu technicznego filtrów,
- grupa interwencyjna.

Zasoby

Jest to 2-osobowa obsługa kontenerowej stacji uzdatniania wody + technik. Jest to załoga, która brała czynny udział przy tworzeniu, modernizacji i serwisie wszelkich filtrów, stacji i zbiorników na wodę naszej produkcji, a także są odpowiedzialni za prowadzenie szkoleń z zakresu obsługi i eksploatacji naszych wyrobów.

Podstawową jednostką uzdatniającą jest kontenerowa stacja uzdatniania wody o wydajność 3000 litrów na godzinę. Jest w stanie usunąć zanieczyszczenia wszelkiego rodzaju: chemiczne, biologiczne, a nawet radioaktywne!

Problem

Lack of clean water. Poland, like many other countries in the world is struggling with problems related to natural disasters. It is frequently as a result of natural disasters whereby people lose access to gas or electricity, a roof over their head, and even such basic commodities as clean water. Water contamination also occurs in other situations (deliberate or accidental contamination of water, e.g. discharge of inner petroleum derivatives into the reservoir from which drinking water is drawn).

Lack of access to clean water is a common problem in various sectors of life starting from the most basic which is the work of hospitals, clinics, sanitation facilities, through to the lives of normal people, and ending up in the food industry.

Solution

In an attempt to deal with the above problems we have created a formula called Water Partner. It is a comprehensive range of services in the field of water treatment.

We are manufacturers of field water filters (pol: FPW), a modular field water storage (MPMW), containerized waste water treatment station (NVS) and supply chemicals for water treatment. The Polish Army, among others, benefits from our products. This means that filters must have appropriate approvals, and the company must have quality certification.

Taking advantage of our many years of experience in the field of water treatment means we have created a system that will provide express water treatment anywhere. We are in constant 24-hour readiness to provide clean water throughout the country. Our success and safety of people is made up of::

- continuous monitoring of critical incidents,*
- maintaining liaison with relevant entities,*
- maintaining an inventory of materials and operational stocks,*
- maintaining very good technical condition of filters,*
- an intervention group.*

Resources

A qualified staff is the basis for the smooth operation of the whole system. This consists of 2 personnel handling the containerized water treatment station + a technician. This is a crew that has been actively involved in creating, upgrading and servicing of all filters stations and water tanks produced by us, and are also responsible for conducting training in handling and operation of our products

The containerized water treatment plant is the basic unit for treating water and its capacity is 3500 liters hourly. It is able to remove all kinds of chemical, biological and even radioactive contamination!

Korzystanie z usługi uzdatniania wody w warunkach kryzysowych to inwestycja w bezpieczeństwo. Dzięki naszemu doświadczeniu zdobytym przez lata pracy na rzecz Wojska Polskiego jesteśmy w stanie stawić czoła każdemu wyzwaniu związanym z oczyszczaniem wody! Partner Systems zjawia się wszędzie tam, gdzie jest potrzeba oczyszczenia wody, która wyniknęła z wypadków losowych.

Firma Partner Systems została wyróżniona prestiżowym tytułem Lider Bezpieczeństwa Państwa przez Stowarzyszenie Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych w ramach uznania za projekt Implementacja usług uzdatniania wody do systemu bezpieczeństwa i zdarzeń kryzysowych.

The use of water treatment services in conditions of crisis is an investment in safety. Thanks to our experience gained over the years working for the Polish Army, we are able to face up to any challenge related to water treatment! Partner Systems will show up wherever there is a need for water treatment, which is the result of accidental events

Partner Systems has been awarded the prestigious title of Leader of the State Security by the Association of Purveyors for Uniformed Services in recognition for the project called Implementation of water treatment services for the safety and security system and emergency incidents.

Najważniejsze zalety

Woda zdatna do picia w każdym miejscu



Wykwalifikowany personel



Jakość poświadczona certyfikatami



Pełna ochrona i bezpieczeństwo



Grupa interwencyjna szybkiego reagowania



Maksymalnie do 24h do uzyskania czystej wody



Ciągła kontrola wydawanej wody



Key advantages

Drinking water in every place

Qualified staff

Quality supported by certification

Full protection and safety

Rapid response intervention group

Maximum of up to 24 hours to obtain clean water

Continuous monitoring of water released



Prezes firmy odbierający nagrodę Lider Bezpieczeństwa Państwa
CEO getting Nation Security Leader award.



Emblemat Lider Bezpieczeństwa Państwa
Nation Security Leader award emblem.



 **Water
Partner**

 **Fire
Partner**



2. Magazynowanie wody *Water storage*

Katalog produktów przeznaczonych do magazynowania wody został opracowany na bazie wieloletniego doświadczenia firmy w zakresie dostarczania urządzeń filtracyjnych.

Zapewnienie odpowiedniego parametru wody jest kluczowym zadaniem produkowanych przez nas urządzeń, jednak w połączeniu z odpowiednio dobranym systemem przechowywania wody stanowi praktyczne rozwiązanie. Dlatego też w ofercie naszej Spółki znajdują się zbiorniki o parametrach odpowiadających zapotrzebowaniu zarówno osób indywidualnych jak również większych grup, podmiotów, gdzie zapewnienie stałego zapasu wody jest ważne dla ich funkcjonowania i bezpieczeństwa.

The product catalogue intended for water storage has been developed on the basis of our extensive experience in providing filtration equipment.

Ensuring adequate water parameters is an essential task of our equipment, but in conjunction with an appropriately selected water storage system providing a practical solution. Therefore, our company offers tanks with parameters corresponding to the needs of both individuals and larger groups and entities ensuring a steady supply of water which is important for their operation and safety.

MPMW

Moduł Polowego Magazynu Wody MPMW umożliwia przechowywanie wody pitnej do celów spożywczych, sanitarno-higienicznych i produkcyjno-usługowych. Moduł standardowo jest dostarczany na przyczepie dwuosiowej, na życzenie moduł może być dostarczany w kontenerze 20 stopowym ISO.

Moduł Polowego Magazynu Wody może funkcjonować jako magazyn o pojemności ok. 60m³ lub stanowić element Polowego Magazynu Wody o pojemności ok. 240m³.

Podstawowe wyposażenie:

- 2 zbiorniki elastyczne na wodę;
- Pompa dystrybucji wody;
- Pompa poboru wody;
- Pompa dozująca;
- Nagrzewnica;
- Zespół prądotwórczy;
- Wodomierz;
- Rozdzielnica elektryczna;
- Naświetlacz;
- Podkład izolacyjny;
- Pokrycie izolacyjne.

The field water storage module (MPMW) makes it possible to store drinking water for food, sanitary hygiene, production and service purposes. The module normally is supplied to the two-axle trailer, and can be supplied in a 20 degree ISO container on request.

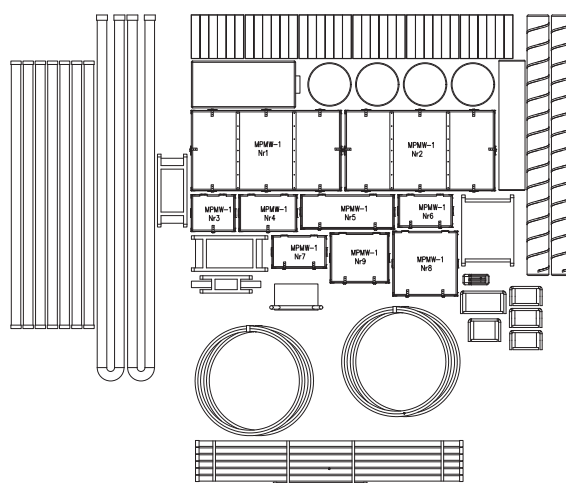
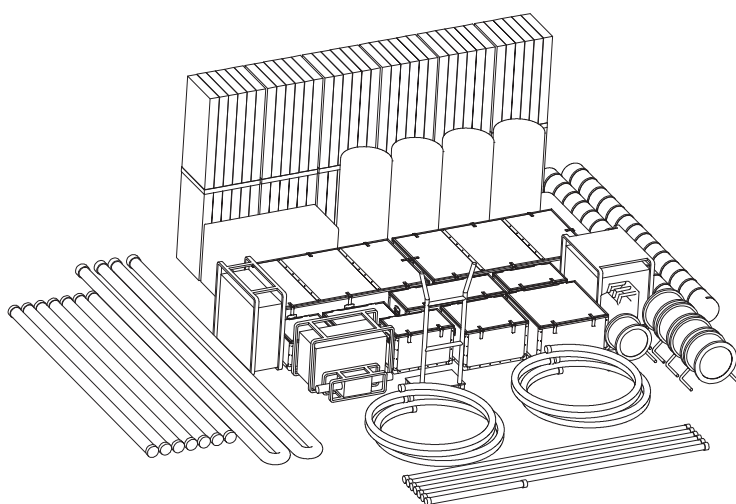
The field water storage module can function as a storage with a capacity of approx. 60m³ or an element of field water storage capacity of approx. 240m³

Basic equipment:

- 2 flexible water tanks;
- Water distribution pump;
- Water collection pump;
- Dosing pump;
- Heater;
- Generating set;
- Water meter;
- Electrical switchgear;
- Floodlights;
- Insulating Primer;
- Cover-insulation.



Dane techniczne / Technical data



Pojemność	Capacity	60 m ³
Wymiary zbiornika po napełnieniu	Full tank dimensions	6 x 6 x 1 m
Ilość zbiorników w module	Tank in module	2
Masa	Weight	2100 kg
Wydajność poboru / wydawania wody	Issue / intake efficiency	24 m ³ /h
Wydajność w sieci dystrybucyjnej	Efficiency in the distribution grid	5 m ³ /h
Czas rozwinięcia	Time to get drinking water	60 min
Czas zwinięcia filtra	Time to close	120 min
Obsługa w czasie rozwijania / zwijania	Staff to unfold / fold	6 osoby 6 persons
Obsługa w czasie eksploatacji	Staff to operate	2 osoby 2 persons
Max odległość dystrybucji wody	Max distance water distribution	200 m

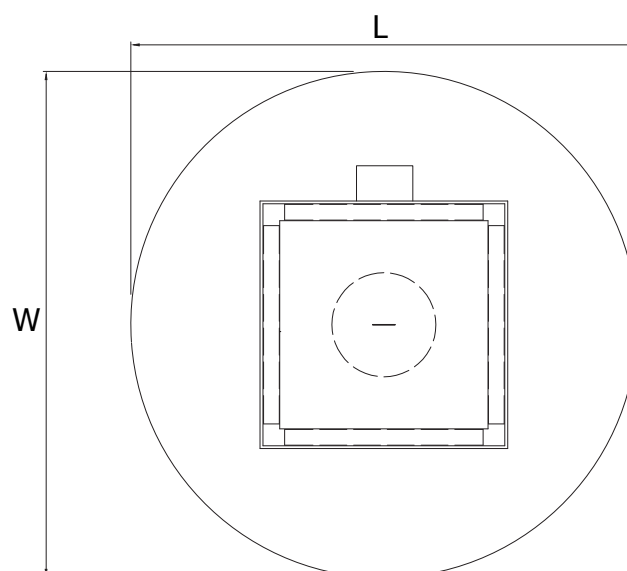
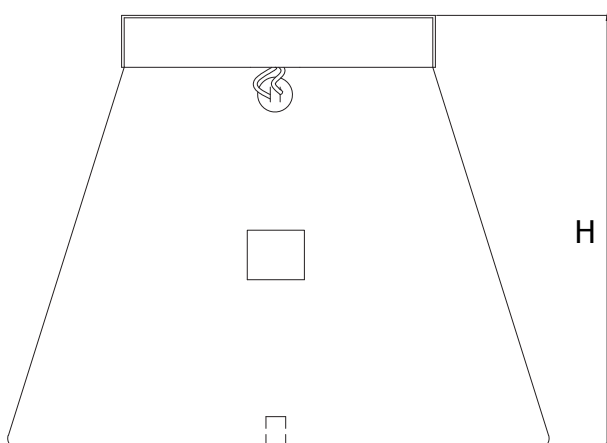
FirePartner 1000 / 3000

FirePartner to samonośne, bezszkieletowe zbiorniki przeznaczone do retencji wody do celów gaśniczych oraz technicznych. Zbiorniki wyposażono w zawór typu STORZ 52, który umożliwia przyłączenie zbiornika do sprzętu gaśniczego Straży Pożarnej. Zbiorniki Fire Partner posiadają kołnierz samonośny, nie wymagający napełniania powietrzem. Rozwiązanie tego typu powoduje dużą stabilność zbiornika oraz samoregulację jego wysokości, w zależności od ilości wody znajdującej się wewnątrz.

FirePartner is self-supporting, frameless tank designed to store water for firefighting and technical purposes. The tanks are equipped with STORZ 52 type valves which allow the connection of the tank to fire-fighting equipment of the fire brigade. Fire Partner tanks have a self-supporting flange, requiring no pumping. This design results in great stability of the tank and the self-regulation of its height, depending on the amount of water contained within it.



Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
FP-1000	1000	1450	1100	1450	1.9
FP-2000	2000	1950	1300	1950	4.0
FP-3000	3000	2300	1300	2300	5.2

WaterPartner WP-20 ÷ WP-3000

Water Partner serii WP – są to bezszkieletowe zbiorniki do wody pitnej, wykonane z elastycznej tkaniny poliestrowej, powlekanej PVC, których zaletą jest niska masa oraz niewielki gabaryt po złożeniu. Kołnierz w konstrukcji samonośnej nie wymaga napełniania powietrzem, a ściśle przylegająca pokrywa chroni wodę przed przypadkowym skażeniem. To rozwiązanie pozwala na łatwy pobór wody ze zbiornika bez konieczności posiadania dedykowanych przyłączy a także ułatwia jego czyszczenie i suszenie.

Cechy zbiorników elastycznych:

- proste w obsłudze (łatwa instalacja przed napełnianiem i demontaż po zastosowaniu. Do zainstalowania naszych zbiorników wystarczy płaska, równa powierzchnia, bez ostrych, wystających elementów tnących czy kłujących, które mogłyby uszkodzić poszycie, np. może być pokryta piaskiem lub geowłókniną – warstwą ochronną służącą do odizolowania zbiornika od podłoża),
- lekkie i łatwe w transporcie (w przeciwieństwie do ciężkich zbiorników stalowych, przykładowo cystern lub innych stałych zabudów, koszty transportu pustego zbiornika są bardzo niskie),
- bezpieczne (pełna ochrona przed wpływem czynników zewnętrznych, bez parowania i zanieczyszczeń, woda przechowywana w zbiorniku nie wytwarza glonów ani nie stwarza warunków do rozwoju owadów),
- przyjazne dla środowiska (komponenty używane do produkcji są nieszkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego, a zbiorniki po zakończeniu eksploatacji nadają się w 100% do recyklingu),
- ergonomiczne (kształt zbiorników zoptymalizowany, duża mobilność – zbiorniki są składane i łatwe w montażu oraz demontażu),
- uniwersalne (produkcja według typoszeregu lub indywidualnych wymagań klienta, zbiorniki, rezerwuary oraz magazyny cieczy dopasowujemy do wymiarów skrzyń ładunkowych, pomieszczeń, wykopów itd.).

WaterPartner WP series are self-supporting containers for drinking water made of elastic polyester fabric coated with PVC. It has the advantage of a small surface area occupied by the tank after filling while maintaining its high volume. The flange coupling construction does not require filling with air and the tight-fitting cover protects against accidental contamination of water. This solution allows for easy intake of water from the reservoir without the need for dedicated connections and also facilitates for cleaning and drying.

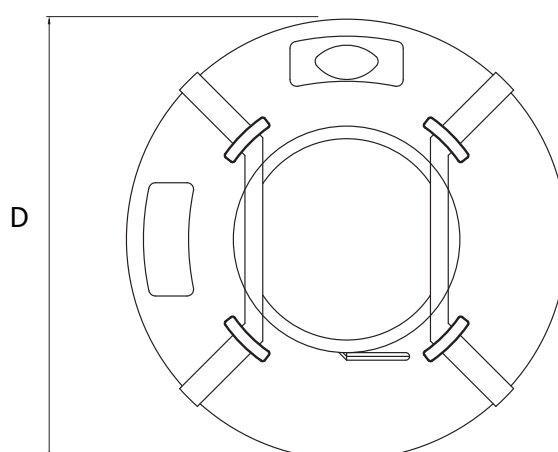
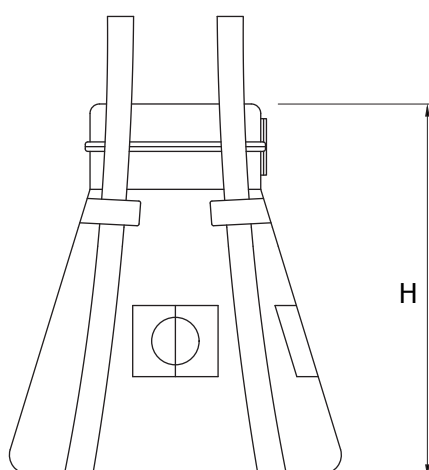
The characteristics of flexible tanks:

- *easy to use (simple installation before filling and dismantling after use, a flat, even surface is sufficient to install our tanks, with no sharp, protruding cutting or prickly elements that could damage the skin, or coated sand or geotextile - a protective layer serving to isolate the tank from the ground).*
- *lightweight and easy to transport (as opposed to heavy steel tanks, such as tanks or other permanent superstructures, empty tank transport costs are very low),*
- *safe (full protection against exposure to air without evaporation and pollution, the water stored in the tank does not produce algae or does not create conditions for the development of insects, the tank stops smells),*
- *environmentally friendly (components used in the production are harmless to health and the environment, and the tanks after operation are 100% recyclable),*
- *Ergonomic design (optimized tank shape, high mobility - the tanks are folded and easy to assemble and disassemble),*
- *Universal (production according to type series or individual customer requirements, tanks, reservoirs and storage of liquid adapt to the size of the load platforms spaces, excavations, etc..).*





Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Średnica (D) Diameter (D) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Masa Weight [kg]
WP-20	20	360	590	0.55
WP-300	300	920	880	4.8
WP-1000	1000	1450	1100	15
WP-2000	2000	1950	1300	24
WP-3000	3000	2300	1300	36

WaterPartner WP-0.3P ÷ WP-100P



WaterPartner serii WP-P są składanymi zbiornikami miękkimi typu poduszkowego, wykonanymi z elastycznej tkaniny poliestrowej, powlekanej PVC. Służą do przechowywania płynów, a przede wszystkim wody pitnej. Zbiorniki powlekane WaterPartner znajdują swoje miejsce nie tylko w sytuacjach kryzysowych, gdzie istotne jest dostarczenie ofiarom kataklizmów wody pitnej i pożywienia, ale także w magazynowaniu, ponieważ ich budowa jest bezpieczna i bakteriobójcza. Miękkie zbiorniki WaterPartner używane są między innymi przy braku infrastruktury wodociągowej przez szpitale polowe czy przemysł wydobywczy. Różnorodność zastosowań oraz uniwersalność pozwala na wyliczanie w nieskończoność dziedzin, w których niezastąpione są zbiorniki elastyczne WaterPartner. Zbiorniki WaterPartner typu poduszkowego standardowo wyposażone są we flansze wykonane ze stali nierdzewnej, zawór odpowietrzający, wlewy oraz zawór kulowy spustowy. Posiadają matę ochronną pod zbiornik i suchy zestaw naprawczy. Na życzenie klienta może być zastosowana armatura z innego materiału, o różnych typoszeregach i dowolnej konfiguracji.

Cechy zbiorników elastycznych:

- proste w obsłudze (łatwa instalacja przed napełnianiem i demontaż po zastosowaniu, do zainstalowania naszych zbiorników wystarczy płaska, równa powierzchnia, bez ostrych, wystających elementów tnących czy kłujących które mogłyby uszkodzić poszycie, np. może być pokryta piaskiem lub geowłókniną – warstwą ochronną służącą do odizolowania zbiornika od podłoża),
- lekkie i łatwe w transporcie (w przeciwieństwie do ciężkich zbiorników stalowych, przykładowo cystern lub innych stałych zabudów, koszty transportu pustego zbiornika są bardzo niskie),
- wytrzymałe (odporność na przerwania, pęknięcia i uszkodzenia oraz wieloletnia żywotność potwierdzona gwarancją na 25 lat daje brak jakiegokolwiek zagrożenia przecieku oraz nie wymaga bieżącego serwisowania, wytrzymałość temperaturowa od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$),
- bezpieczne (pełna ochrona przed wpływem czynników zewnętrznych, bez parowania i zanieczyszczeń, woda przechowywana w zbiorniku nie wytwarza glonów ani nie stwarza warunków do rozwoju owadów),
- przyjazne dla środowiska (komponenty używane do produkcji są nieszkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego, a zbiorniki po zakończeniu eksploatacji nadają się w 100% do recyklingu),
- ergonomiczne (kształt zbiorników zoptymalizowany, duża mobilność – zbiorniki są składane i łatwe w montażu oraz demontażu),
- uniwersalne (produkcja według typoszeregu lub indywidualnych wymagań klienta, rezerwuary oraz magazyny cieczy dopasowujemy do wymiarów skrzyń ładunkowych, pomieszczeń, wykopów itd.).

WaterPartner WP-P series are glass containers made of elastic polyester fabric coated with PVC. They are designed to store large amounts of fluids and are ideal for storing liquid food types including wine, fruit juices, concentrates, oils, fats, and especially drinking water. Tanks marked with Water Partner are very useful not only in crisis situations where it is important to provide drinking water and food to victims of natural disasters, but also in storage because their structure is safe and bactericidal. WaterPartner soft water tanks are used in the absence of water supply infrastructure for field hospitals or the mining industry, among other. The versatility and flexibility allows for the calculation in infinite areas where flexible WaterPartner tanks are irreplaceable. WaterPartner pillow type tanks are equipped with standard flanges made of stainless steel, vent valves, infusions and drain ball valves. They have a protective mat under the tank and dry repair kit. On customer request, fittings can be used with different material, with various model series and any given configuration

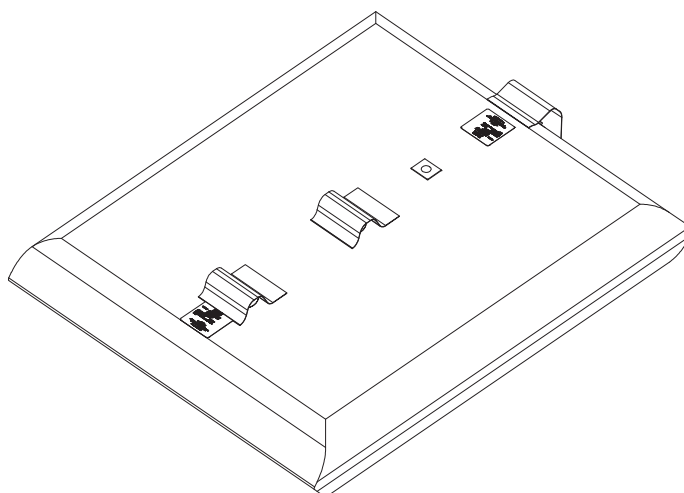
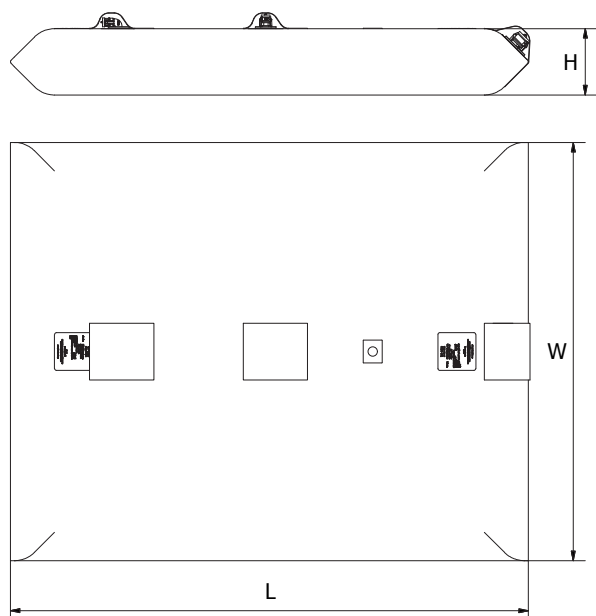
The characteristics of flexible tanks:

- easy to use (simple installation before filling and dismantling after use, a flat, even surface is sufficient to install our tanks, with no sharp, protruding cutting or prickly elements that could damage the skin, or coated sand or geotextile - a protective layer serving to isolate the tank from the ground),
- lightweight and easy to transport (as opposed to heavy steel tanks, such as tanks or other permanent superstructures, empty tank transport costs are very low),
- robust (resistance to breakage, cracks and damage and long-term lifetime guarantee for 25 years gives the absence of any risk of leakage, and does not require ongoing maintenance, temperature resistance from -30°C to $+70^{\circ}\text{C}$),
- safe (full protection against exposure to air without evaporation and pollution, the water stored in the tank does not produce algae or does not create conditions for the development of insects, the tank stops smells),
- environmentally friendly (components used in the production are harmless to health and the environment, and the tanks after operation are 100% recyclable),
- Ergonomic design (optimized tank shape, high mobility - the tanks are folded and easy to assemble and disassemble),
- Universal (production according to type series or individual customer requirements, tanks, reservoirs and storage of liquid adapt to the size of the load platforms spaces, excavations, etc.).





Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
WP-0.3P	300	1400	300	1200	5
WP-0.5P	500	1600	400	1300	8
WP-1P	1 000	2000	400	1800	15
WP-5P	5 000	4000	600	3000	52
WP-10P	10 000	4800	800	4000	85
WP-25P	25 000	6900	1100	4800	120
WP-100P	100 000	12000	1200	8500	395

PartnerBag

PartnerBag jest specjalistycznym plecakiem służącym do magazynowania i transportowania wody pitnej o pojemności 25 l. Plecak składa się z dwóch części: zewnętrznej i wewnętrznej (zbiornika na wodę).

Zewnętrzna część została wykonana z odpornego na przetarcia nylonu, a jego wewnętrzna strona z folii termoaktywnej, która zabezpiecza wodę w zbiorniku przed nadmiernym nagrzewaniem lub wystudzeniem.

Wewnątrz znajduje się zbiornik WaterPartner wykonany z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC, materiał, z którego został wykonany zapobiega rozwojowi bakterii i grzybów wewnątrz niego. Zbiornik posiada atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną. Od zewnętrznej strony znajduje się wlew wody, zabezpieczony nakrętką, a także trzy zawory spustowe, z czego jeden z węzłem.

PartnerBag posiada pojemną komorę główną, oraz lekki pas biodrowy, który poprawia stabilność oraz daje komfort podczas użytkowania.

Cechy plecaka:

- wykonany z odpornego na przetarcia nylonu,
- specjalne, wyprofilowane szelki oraz plecy, wykonano z miękkiego materiału, uzyskując zarówno stabilność, wentylację jak i komfort użytkowania,
- regulowane szelki oraz dolny stabilizator pozwalają na maksymalne dopasowanie plecaka do ciała,
- niezależny system zawieszania ze wzmocnionym panelem na plecach daje jeszcze większą stabilność,
- izolowany przedział hydratacyjny z wyściółką termoaktywną zabezpiecza przed przegrzewaniem i wystudzeniem zawartości.

PartnerBag is a backpack with a capacity of 20l for the storage and transportation of drinking water. The backpack is divided into two parts: the outer and inner (water tank).

The outer part is made of abrasion-resistant nylon, and the inner side of a thermo film which protects the water in the tank from becoming too warm or cool. There is a special insertion in the middle of the backpack which prevents the development of bacteria and fungi, as well as the artificial taste of water.

There is a WaterPartner tank made of PVC-coated polyester fabric inside. The tank has PZH certification allowing for contact with drinking water. There is the infusion of water from the outside, protected by a cap, and three drainage valves, and one with a hose.

PartnerBag has a roomy main compartment, and a light waist belt, which improves stability and provides comfort during use.

The characteristics of the Backpack:

- made of abrasion-resistant nylon,
- specially shaped shoulder straps and back, made of soft material to give both stability, ventilation and comfort,
- adjustable shoulder straps and a lower stabilizer allowing for maximum fit of the backpack to the body,
- independent suspension system with reinforced panel on the back providing even greater stability,
- insulated hydration compartment with thermoactive lining preventing overheating and cooling of contents.





Dane techniczne / *Technical data*

Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
PB-20	25	150	600	450	1,9





3. Magazynowanie paliw *Fuel storage*

Magazynowanie paliwa jest coraz bardziej powszechnym trendem wśród przedsiębiorców, firm usługowych, dużych gospodarstw rolniczych czy też innych podmiotów, których zapotrzebowanie na paliwo znacznie przekracza wielkości charakterystyczne dla indywidualnego użytkownika.

Oferowane przez nas zbiorniki do magazynowania paliwa są alternatywą dla tradycyjnego systemu tankowania i zapewniania zapasów paliwa pojazdom i maszynom mechanicznym. W zależności od zapotrzebowania dostarczamy profesjonalne i proste w obsłudze rozwiązania, które dzięki wysokiej jakości wykonania są gwarancją wieloletniego użytkowania i zadowolenia naszych klientów.

Fuel storage is an increasingly common trend among businesses, service providers, large farms or other entities, where the demand for fuel far exceeds the typical size for an individual user.

Fuel storage tanks offered by us are an alternative to the traditional system of providing refueling and fuel supplies for mechanical vehicles and machines. Depending on demand, we provide professional and easy to use solutions that thanks to their high quality guarantee long-term use and the satisfaction of our customers.

PetroPartner® Flex

PetroPartner® Flex są składanymi zbiornikami miękkimi, wykonanymi z elastycznej tkaniny nylonowej, powlekanej poliuretanem. Wykonane są zgodnie z amerykańską normą MIL-PRF-32233. Zostały one zaprojektowane do przechowywania materiałów pędnych (w tym półsyntetyczne paliwo JP-8).

PetroPartner® Flex używane są w sytuacjach kryzysowych, pozwalają one na zabezpieczenie w paliwo agregatów prądotwórczych, dostawę i magazynowanie materiałów ropopochodnych w odległych miejscach, gdzie występują trudności z regularnymi dostawami. Ze zbiorników PetroPartner® Flex korzysta wojsko, przedsiębiorcy, szpitale, gospodarstwa rolne, place budowy i wiele innych instytucji.

W zestawie ze zbiornikami dostarczamy osprzęt do napełniania i dystrybucji paliwa. Dodatkowa wanna wychwytowa stanowi zabezpieczenie przed awaryjnym wyciekami paliwa do środowiska. Wanna jest w stanie pomieścić 2 razy więcej paliwa niż zbiornik, co daje 100% bezpieczeństwa. Dla potrzeb transportu zbiorniki i osprzęt pakowane mogą być w aluminiowe skrzynie. Zbiorniki są wielokrotnego użytku, wytrzymują napełnienie do 10% większego stosunku do pojemności nominalnej oraz ciągły kontakt z paliwami zanieczyszczeniami zewnętrznymi (brud, kurz). Każdy zbiornik przed dostarczeniem do klienta sprawdzany jest pod kątem wytrzymałości i szczelności.

Zbiorniki PetroPartner® Flex mogą być używane również do magazynowania innych materiałów agresywnych, jak np. nawozy RSM, olej opałowy czy gnojowica.

Unikatowe rozwiązanie konstrukcyjne zapewnia równomierne rozprzodzenie ciśnienia hydrostatycznego podczas napełniania zbiornika, co pozwala na wydłużenie żywotności zbiornika i zapobiega jego uszkodzeniom. Zbiorniki elastyczne są dokładnie sprawdzane pod kątem szczelności i odporności na przeciekanie. PetroPartner® Flex są konstrukcjami wielokrotnego użytku, niezwykle odporne na różnorodne warunki atmosferyczne, wytrzymują ciągły kontakt z wodą deszczową, gruntową i zawartą w paliwie oraz brudem i kurzem. Są wytrzymałe na napełnienie większe o 10% stosunku do pojemności nominalnej, bez oznak uszkodzenia zbiornika, przerwania powłoki, śladów osłabienia materiału oraz przeciekania lub przesiąkania paliwa. Każdy zbiornik przed dostawą do klienta jest poddawany powietrznym i wodnym testom wytrzymałościowym i szczelnościowym.

Umożliwiają one napełnianie, wentylację, pozbycie się wody z kondensatu (przy magazynowaniu paliwa). Taka konstrukcja pozwala na szybkie przyłączanie zbiornika do peryferyjnego sprzętu jak również na szybkie łączenie zbiorników ze sobą szeregowo lub równolegle.

Zbiorniki można ze sobą łączyć tworząc ogromne magazyny paliwowe, których pojemność jest ograniczona wyłącznie liczbą zbiorników.

PetroPartner® Flex are glass containers, made of elastic nylon fabric, PUR coated, made in accordance with US MIL-PRF-32233 standard. They are designed for the storage of fuel (including semi-synthetic fuels JP-8).

PetroPartner® Flex are used in crisis situations, victims of natural disasters and humanitarian disasters, they allow for secured fuel burning power generators, supply and storage of petroleum materials in remote areas where there are difficulties with regular deliveries. The military, businesses, hospitals, agricultural, construction sites and many other institutions use PetroPartner® Flex tanks.

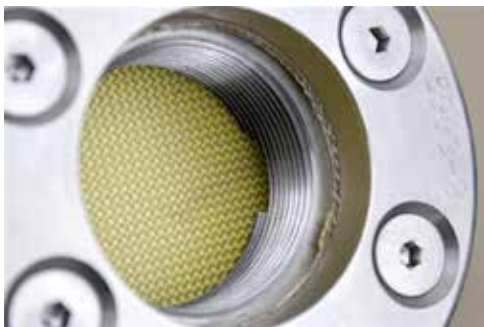
Equipment for filling and distributing fuel is supplied with the tanks. Additional sump with plastic provides protection against accidental spillage of fuel into the environment. The bathtub is able to accommodate 2 times more fuel than the tank, which gives 100% safety. The tanks and accessories can be packed in aluminum boxes for transportation. The tanks are reusable and can withstand up to 10% higher filling compared to the nominal capacity and continuous contact with fuel and by external contaminants (dirt, dust). Before delivery, each tank is checked for strength and tightness.

PetroPartner® Flex tanks can also be used to store other corrosive materials such as UAN fertilizers, fuel oil or liquid manure.

The unique design solution provides a uniform distribution of hydrostatic pressure during filling, which allows to extend the life of the container and prevents its damage. The flexible tanks are thoroughly checked for water leaks and resistance to leakage. PetroPartner® Flex are reusable structures, extremely resistant to a variety of weather conditions, can withstand continuous contact with rainwater, groundwater and in the fuel as well as dirt and dust. They are durable to fill 10% above the rated capacity, without evidence of damage to the tank, damaging the coating material, weakening material markings, leakage or seepage of fuel. Prior to delivery to the customer, each tank is subjected to air and waterborne endurance tests and tightness.

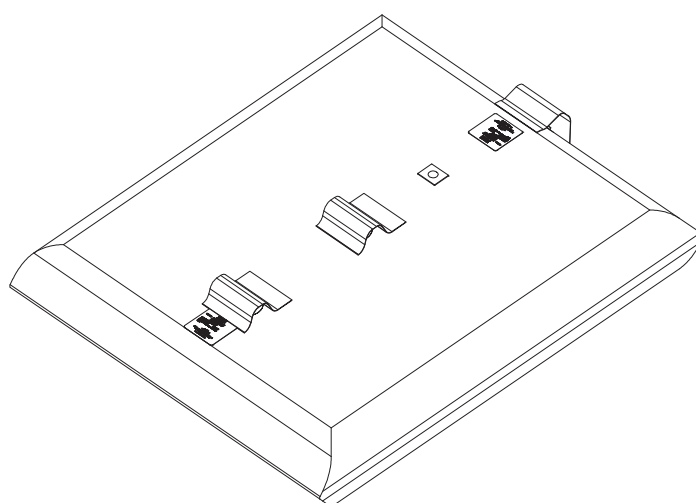
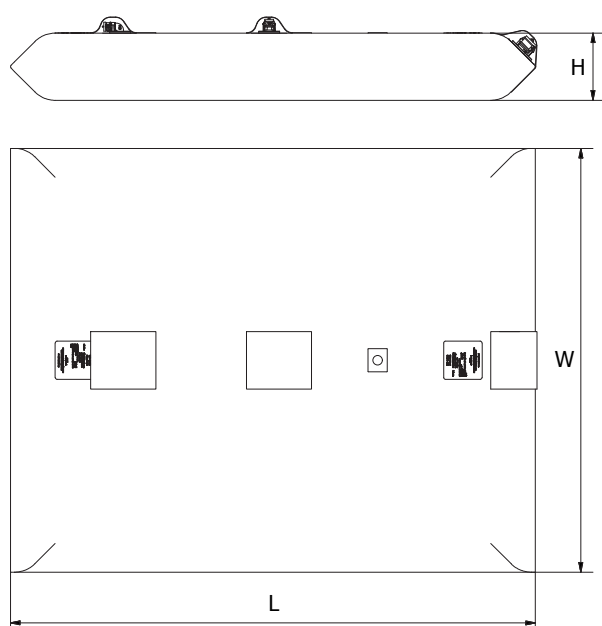
They allow filling and ventilation, getting rid of water from the condensate (during storage of fuel). This design allows quick connection of the tank to peripheral equipment as well as a fast connection of tanks in a series with or in parallel with one another.

The tanks can be combined to create enormous fuel storage, the capacity of which is limited only by the number of tanks.





Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
PP 0.1 F	100	1000	600	167	280
PP 0.2 F	200	1300	1000	154	
PP 0.3 F	300	1300	1400	165	
PP 0.4 F	400	1700	1200	196	
PP 0.5 F	500	1800	1300	214	
PP 1.0 F	1000	2100	1700	280	
PP 2.0 F	2000	2700	2200	337	
PP 3.0 F	3000	3000	2500	400	
PP 4.0 F	4000	3500	3000	381	
PP 5.0 F	5000	4000	3000	417	
PP 10.0 F	10000	4500	3500	635	
PP 15.0 F	15000	5500	4500	606	
PP 20.0 F	20000	6000	4500	741	
PP 25.0 F	25000	6500	5500	699	
PP 30.0 F	30000	7500	5500	727	

PetroPartner® 1.0 / 1.3 / 1.0 Lite

PetroPartner® 1.0 / 1.3

Zbiorniki PetroPartner® serii 1.0 i 1.3 przeznaczone są do magazynowania i dystrybucji oleju napędowego. Wykonane są ze stali w technologii dwupłaszczowej, która zapewnia ochronę przed wyciekami oleju do środowiska i dostępem osób trzecich. Specjalnie wyprofilowana konstrukcja części zewnętrznej zbiornika zapewnia trwałość, wytrzymałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne. PetroPartner® standardowo wyposażony jest w pompę, przepływomierz, przewód z nalewa-kiem i zawór odpowietrzający.

PetroPartner® 1.0 Lite

Zbiornik PetroPartner® 1.0 Lite to mobilny zbiornik o pojemności 950 litrów, przeznaczony do przechowywania i wewnętrznej dystrybucji oleju napędowego lub opałowego. Zbiornik PetroPartner® 1.0 Lite wykonany jest ze stali o grubości 3 mm. Specjalna konstrukcja zbiornika zapewnia trwałość i odporność. Wbudowany wewnętrzny falochron ogranicza zjawisko falowania cieczy podczas transportu.

Zbiornik jest idealnym rozwiązaniem dla firm z dużym zapotrzebowaniem na olej napędowy lub opałowy, takich jak firmy budowlane, firmy logistyczne, transportowe czy kurierskie a także dla większych zakładów produkcyjnych posiadających własną flotę. PetroPartner® 1.0 Lite pozwala na hurtowy zakup paliwa, który umożliwia negocjacje rabatów u dystrybutorów.

Wyposażenie

Zbiorniki PetroPartner® 1.0 / 1.3 / 1.0 Lite dostarczane są z:

- a) systemem dozującym w skład, którego wchodzi:
 - układ ssący z zaworem przeciwwrotnym oraz filtrem siatkowym,
 - przepływomierz analogowy lub cyfrowy,
 - pompa zasilana napięciem 230V lub 12V/24V o wydajności do 80l/min
 - elastyczny przewód wydawania oleju o standardowej długości 4m zakończony nalewakiem (zwykły lub automatyczny),
- b) zawór odpowietrzający,
- c) wskaźnik poziomu,
- d) pokrywa rewizyjna w zbiorniku właściwym,
- e) przedział na sprzęt dozujący zamykany na klucz,
- f) uchwyty transportowe.

Opcjonalnie zbiorniki PetroPartner® mogą zostać dostarczone na przyczepce dwuosiowej, która pozwala na swobodny transport zbiorników.

PetroPartner® 1.0 / 1.3

PetroPartner® 1.0 and 1.3 series tanks are designed for the storage and distribution of diesel fuel. They are made of steel banded technology which provides protection against oil spills to the environment and access by third parties. The specially shaped design of the outer part of the tank ensures durability, strength and resistance to mechanical damage. PetroPartner® is equipped with a pump, flow meter, cable with pourer and venting valve as standard.

PetroPartner® 1.0 Lite

The PetroPartner® 1.0 Lite tank is a mobile tank with a capacity of 950 liters designed for the storage and internal distribution of oil or other petroleum products. The PetroPartner® 1.0 Lite tank is made of steel with a thickness of 3 mm. The special design of the tank ensures durability and sturdiness. The built-in breakwater reduces the wave effect of the liquid during transport.

The tank is ideal for companies with a high demand for diesel or fuel oil such as construction companies, logistics companies, transport and courier services as well as for larger production plants having their own fleet. PetroPartner® 1.0 Lite makes the wholesale purchase of fuel possible which allows discounts from distributors to be negotiated.

Equipment

PetroPartner® 1.0 / 1.3 / 1.0 Lite tanks are supplied with:

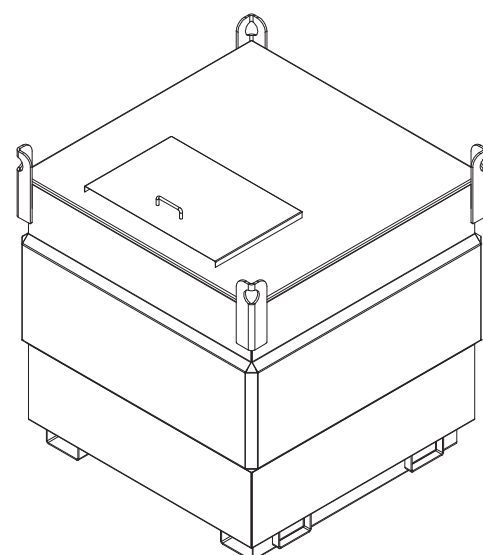
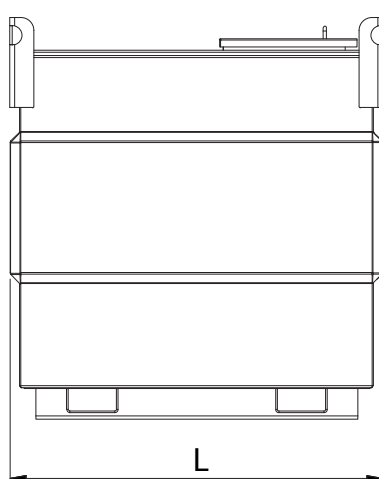
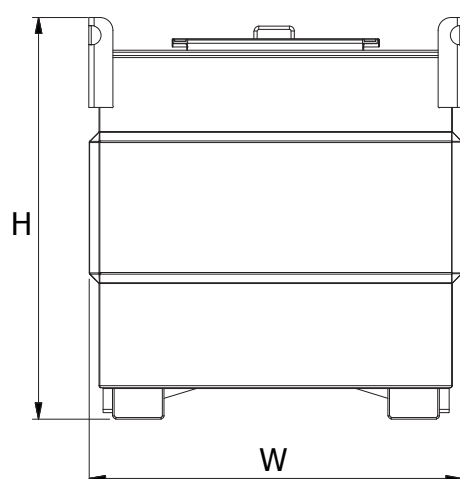
- a) a dispensing system, which includes
 - Suction system with a check valve and mesh filter, analogue or digital flowmeter,
 - the pump is powered by 230V or 12V / 24V with a capacity of 80l / min
 - a flexible tube for providing oil with a standard length of 4m completed with a nozzle (plain or automatic),
- b) venting valve,
- c) level indicator gauge,
- d) inspection cover in the appropriate tank,
- e) lockable dispensing equipment compartment,
- f) carrying handles.

Optionally, PetroPartner® tanks can be supplied on a two-axle trailer which enables the free transportation of tanks





Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [dm ³]	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
PP 1.0 Lite	950	1150	1250	1150	280
PP 1.0	950	1350	1370	1200	370
PP 1.3	1300	1500	1370	1200	470





4. Sprzęt komunalny *Municipal equipment*

Zapotrzebowanie na produkty z zakresu komunalnego wynika między innymi z istoty funkcji przypisanych podmiotom działającym w ramach jednostek samorządu terytorialnego. Wynika również z funkcjonowania ludzi i przedsiębiorstw, stąd też ważne jest dostarczenie niezawodnych rozwiązań zapewniających ich bezpieczeństwo i sprawne funkcjonowanie.

Proponujemy Państwu sprzęt o przeznaczeniu komunalnym, które daje szerokie spektrum zastosowań i jest niezbędny w każdym skupisku ludzi. Proponujemy niezawodne rozwiązania do profesjonalnych zastosowań.

The demand for municipal products results, among others, from the essence of functions assigned to the entities working within the local government units. It also results from the functioning of people and businesses, hence it is important to provide reliable solutions to ensure their safety and smooth operation.

We offer the equipment for a municipal purpose, which gives a wide spectrum of possibilities and is necessary in every crowd of people. We offer reliable solutions for professional uses.

MultiParter P2000 / P2200 / P2500

Pługi śnieżne MultiPartner serii P2000 / P2200 / P2500 przeznaczone są do odśnieżania powierzchni dróg, placów, parkingów oraz wszystkich innych utwardzonych powierzchni drogowych i chodnikowych. Dzięki zastosowaniu adapterów oraz ramek, nasze pługi mogą pracować na większości istniejących systemach zaczepowych (ciągniki rolnicze, samochody ciężarowe i komunalne, koparko – ładowarki, MultiCar'y).

Jednoczęściowa odkładnica o wysokości 620 mm została wyposażona w pionowe żebra zwiększające jej odporność na uszkodzenia. Bezpieczne pokonywanie przeszkód drogowych, dzięki systemowi uchylniej odkładnicy, uzyskano poprzez zastosowanie amortyzatorów ze sprężyną i amortyzatorów gumowo – metalowych. Dodatkowo wahliwe zawieszenie łącznika pozwala na samopoziomowanie się do podłoża. Częściowy, wymienny lemiesz wykonany został z wzmocnionej gumy o grubości 30 mm.

Ustawienie pozycji roboczej pługa odbywa się za pomocą dwustronnie działającego siłownika hydraulicznego sterowanego za pomocą hydrauliki pojazdu, na którym jest zamontowany pług. Podłączenie odbywa się za pomocą hydraulicznego szybkozłącza EURO. Zastosowanie siłownika pozwala na płynną regulację kąta ustawienia odkładnicy w zakresie $\pm 30^\circ$.

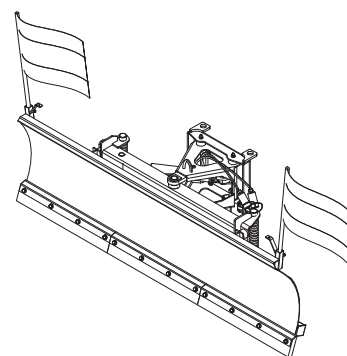
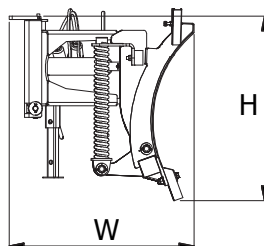
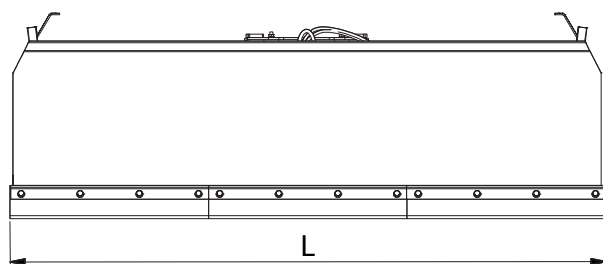
The P2000 / P2200 / P2500 series MultiPartner snow ploughs are designed for clearing roads, squares, parking lots and all other hardened road surfaces and pavements of snow. By using adapters and frames, our ploughs can work on most of the existing fixing systems (tractors, trucks, municipal cars backhoe loaders, MultiCars).

620 mm high, one-piece mouldboard is equipped with the vertical ribs which increase its fault tolerance. Thanks to the tilting mouldboard system, the safe way of avoiding obstacles on the road was obtained through using the shock absorbers with a spring and the rubber-metal shock absorbers. In addition, the pendulating suspension of a connector allows to self-levelling to the ground. A partial and removable plough-share is made of 30 mm thick reinforced rubber.

Setting the working position of the plough is done using a double acting hydraulic cylinder controlled via the hydraulics of a vehicle on which the plough is mounted. The connection is made using the EURO hydraulic quick coupler. The use of the cylinder enables smooth regulation of the angle of the moldboard adjustment within the scope of $\pm 30^\circ$.



Dane techniczne / Technical data



Typ pługa Plow type	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
P2000	2000	750	650	160
P2200	2200	750	650	170
P2500	2500	750	650	180

MultiParter PV2000 / PV2200

Pługi śnieżne MultiPartner serii PV2000 / P2200 przeznaczone są do odśnieżania powierzchni dróg, placów, parkingów oraz wszystkich innych utwardzonych powierzchni drogowych i chodnikowych. Dzięki zastosowaniu adapterów oraz ramek, pługi firmy Partner Systems mogą pracować na większości istniejących systemach zaczepowych (ciągniki rolnicze, samochody ciężarowe i komunalne, koparko – ładowarki, MultiCar'y).

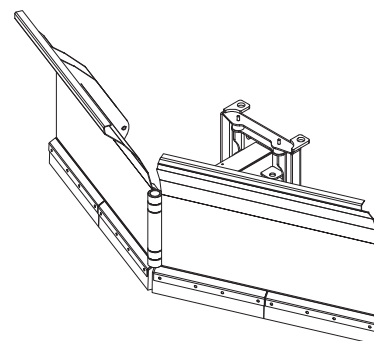
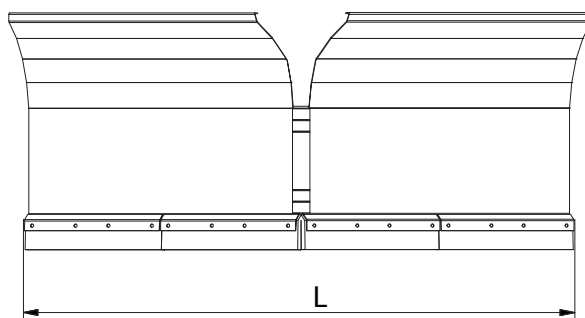
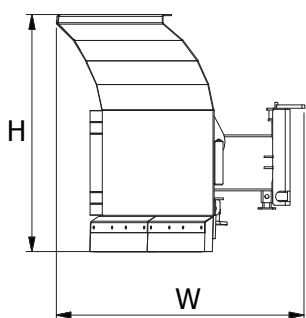
Cechą charakterystyczną pługa jest dwuczęściowa odkładnica o zmiennej geometrii. W połączeniu z hydraulicznym sterowaniem (prawo / lewo) umożliwia uzyskanie niezależnych pozycji roboczych w zależności od potrzeby w zakresie $\pm 25^\circ$. Pług posiada uchylane sprężynowo lemieszki pozwalające na bezpieczne pokonywanie przeszkód.

MultiPartner snow plows from PV2000 / P2200 series are designed for snow clearance of surfaces of roads, squares, car parks and all the hardened road and paving surfaces. Thanks to applying adapters and frames snow plows of Partner Systems company are able to work with majority of existing tapping system (tractors, trucks, municipal cars, backhoe loaders, MultiCars).

The hallmark of a plow is two-part moldboard with variable geometry. In combination with hydraulic steerage (right/left) it allows gaining independent working positions depending on needs, in the range of $\pm 25^\circ$. The sweeper contains plough shares, with spring-operated actuator for opening, enabling safe overcoming obstacles.



Dane techniczne / Technical data



Typ pługa Plow type	Długość max (L) Length max (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
PV2000	2000	815	900	215
PV2200	2200	815	900	230

MultiParter S1000 HH / EH / EE

Piaskarko-solarki MultiPartner serii S1000 przewożone mogą być na przyczepie lub pojeździe ze skrzynią ładunkową o wymiarach nie mniejszych niż 1210 x 2100 mm. Przeznaczone są do rozrzucania materiałów sypkich o uziarnieniu od 0,1 do 4 mm po drogach publicznych, ulicach, placach, czy też chodnikach.

Piaskarko-solarki występują w 3 wersjach:

- HH - napęd hydrauliczny sterowany ręcznie;
- EH - napęd hydrauliczny sterowany elektrycznie;
- EE - napęd elektryczny sterowany elektrycznie.

Zastosowanie napędu hydraulicznego lub elektrycznego pozwala na precyzyjną regulację prędkości podajnika ślimakowego i rozrzutnika. Dodatkowo użycie pulpitu sterowniczego w kabinie pojazdu pozwala na kontrolę wydajności sypania.

MultiPartner gritters from S1000 series may be transported on a trailer or a vehicle equipped with a loading platform of at least 1210 x 2100 mm. They are designed for spreading dry materials of size analysis from 0,1 to 4 mm on public roads, streets, squares or pavements.

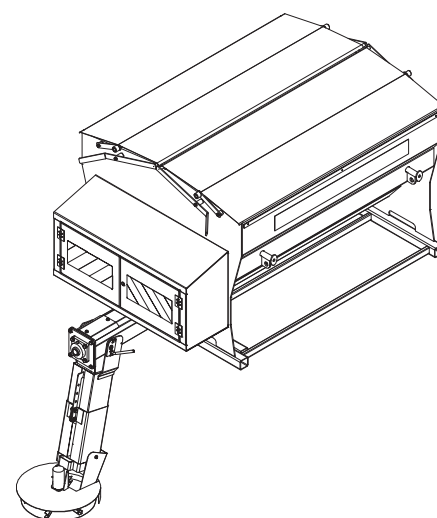
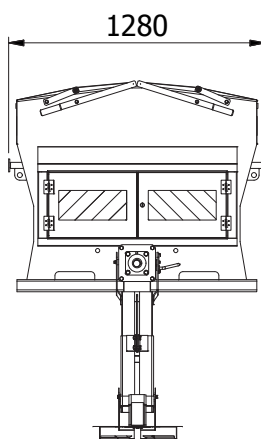
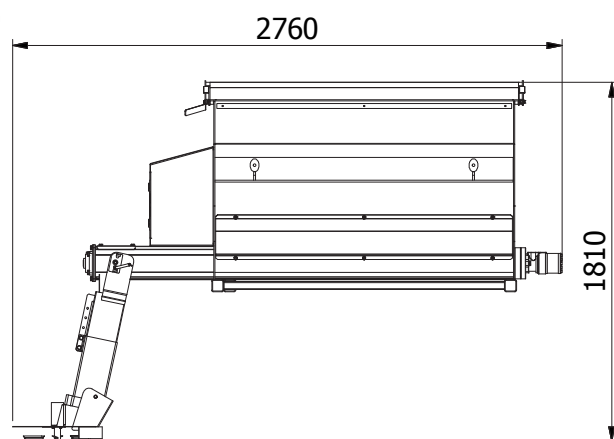
Gritters are available in 3 versions:

- HH – fluid drive operated manually;
- EH – fluid drive operated electrically;
- EE – electric drive operated electrically.

Applying fluid or electrical power transmission allows precise regulation of velocity of a feeding screw and spreader. Additionally, the use of control desk in a vehicle cab allows controlling efficiency of spreading.



Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Pojemność Capacity [cm ³]	Masa Weight [kg]	Rozrzut Dispersion [m]	Zasilanie Power supply	Sterowanie Control	Podajnik Feeder
S1000EE	1000	360	Min 1 / Max 3	12V / 40A	Elektryczne Electrical	Ślimakowy Helix
S1000HH	1000	400	Min 1,5 / Max 5	Hydrauliczne Hydraulic	Ręczny regulator przepływu Manual flow regulator	Ślimakowy Helix
S1000EH	1000	400	Min 1,5 / Max 5	Hydrauliczne Hydraulic	Elektryczne Electrical	Ślimakowy Helix

MultiParter Z1800 / Z2000

Zamiatarki serii Z1800 / Z2000 przeznaczone są do oczyszczania oraz odśnieżania placów i dróg pokrytych kostką brukową, betonem lub asfaltem. Możliwość zastosowania różnych szczotek tj.: metalowych, tworzywowych, bądź mieszanych (50% - tworzywo, 50% - stal), pozwala utrzymać należytą czystość powierzchni.

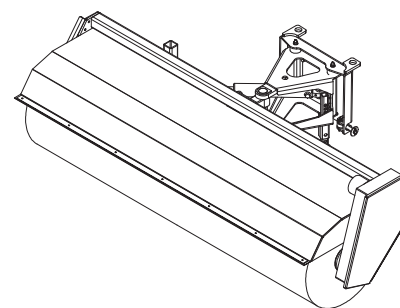
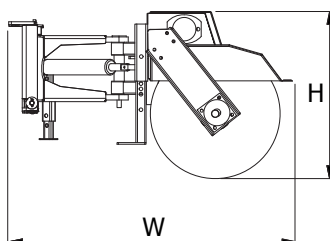
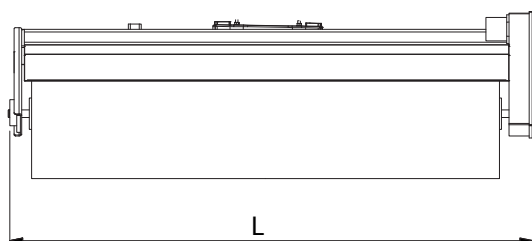
Zamiatarka zbudowana jest na bazie stalowej ramy. Szczotka napędzana jest przez silnik hydrauliczny, który zasilany jest z układu hydraulicznego pojazdu, na którym jest zainstalowane urządzenie. Możliwość ustawienia szczotki pod różnymi kątami max do $\pm 25^\circ$ w stosunku do kierunku jazdy, zapewnia zakładany efekt zmiatania bądź odśnieżania. Regulacja pozycji roboczej odbywa się za pomocą dwustronnie działającego siłownika hydraulicznego.

Sweepers MultiPartner from PV2000 / P2200 series are designed for snow clearance of surfaces of roads, squares, car parks and any other hardened road and paving surfaces. Due to applying adapters and frames, ploughs made by Partner Systems company are able to work with majority of existing tapping systems (tractors, trucks and municipal cars, backhoe loaders, MultiCars).

The hallmark of the sweeper is two-part moldboard with variable geometry. In combination with hydraulic steerage (right/left) it allows gaining independent working positions depending on Leeds, in the range of $\pm 30^\circ$. The sweeper contains plough shares, with spring-operated actuator for opening, enabling safe overcoming obstacles.



Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
Z1800	2050	650	1100	180
Z2000	2250	650	1100	200





5. Kontenery Containers

Kontenerowe konstrukcje stalowe mają duże znaczenie niemalże w każdej dziedzinie działalności wytwórczej człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem branż produkcyjnych, budowlanych czy też porządkowych.

Oferowane przez nas kontenery to:

- synonim praktycznej i bezpiecznej organizacji pracy wszędzie, tam gdzie niezbędne są systemy załadunkowo-wyładunkowe;
- higienizacja miejsc pracy;
- szeroko rozumiany porządek przestrzeni publicznych.

Steel containers constructions have great meaning in almost every field of productive activity of a human being, with special regard to production, construction or cleaning businesses.

We offer the following containers:

- synonim of practical and safe organization of work everywhere, where loading-unloading systems are essential;
- hygiene in the workplace;
- broadly understood order of public spaces.

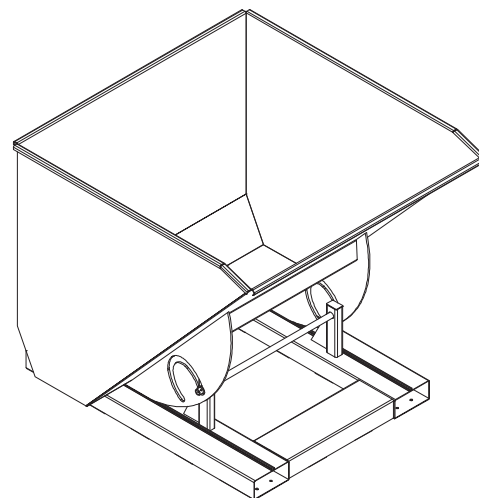
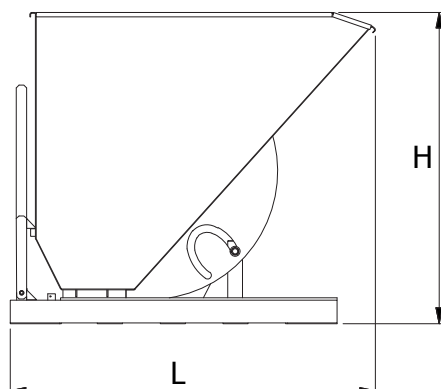
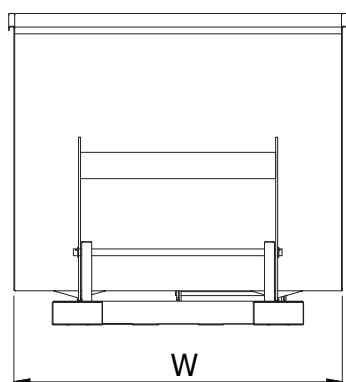
StorePartner® KS

Kontener samowyladowczy KS służy do magazynowania i transportu różnego typu materiałów sypkich lub odpadów poprodukcyjnych. Wyposażony jest w kieszenie do przewożenia za pomocą wózka widłowego lub opcjonalnie w koła transportowe. Po odbezpieczeniu blokady pojemnik samoczynnie się opróżnia. Cofnięcie wideł powoduje powrót zbiornika. Konstrukcja wykonana jest z blachy o grubości 3 mm oraz 5 mm.

Self-unloading container KS is used for storing and transporting various kinds of dry goods or production waste. It is equipped with pockets for transporting by forklift, or, optionally, with transport wheels. After unlocking blockade the container automatically empties. Turning back of a pitchfork causes returning of a container. The construction is made of 3 and 5 mm steel sheet.



Dane techniczne / Technical data



Typ Type	Długość (L) Length (L) [mm]	Wysokość (H) Height (H) [mm]	Szerokość (W) Width (W) [mm]	Masa Weight [kg]
KS 1.1	1180	1200	1350	190
KS 1.3	1380	1200	1350	210
KS 1.5	1500	1200	1350	230

StorePartner® MAG

StorePartner® MAG to kontener magazynowy do przechowywania paliwa, olejów, smarów oraz innych materiałów w beczkach lub innych pojemnikach wykonanych z metalu lub tworzyw sztucznych. Produkowany jest w 2 wersjach: podstawowej i wzmocnionej.

Wyposażony jest w kieszenie do przewożenia za pomocą wózka widłowego, uchwyty do załadunku dźwigowego, a w wersji wzmocnionej dodatkowo posiada kostki ISO. Standardowo malowany na dowolny kolor z palety RAL. Domyślnie posiada podłogę w systemie krat pomostowych. Opcjonalnie wykonujemy ocynkowane zamknięcie, podłogę ze sklejki lub drewna.

StorePartner® MAG is a storage container used for storing fuel, oils, greases and other stuff contained in barrels and other containers made of metal or plastics. It is produced in 2 versions: basic and reinforced.

It is equipped with pockets for transporting by forklift, handles for track loading, and a reinforced version has ISO pins. Typically it is painted in a color from RAL palette. By default, it contains floor in platform grating system. Optionally, we also make galvanized closure, and floor made of wood or plywood.



Dane techniczne / *Technical data*

Typ MAG 10.6 <i>MAG 10.6 type</i>	Pojemność <i>Capacity</i> [m³]	Masa <i>Weight</i> [kg]	Max masa brutto <i>Max gross</i> [kg]	Długość <i>Length</i> [mm]	Wysokość <i>Height</i> [mm]	Szerokość <i>Width</i> [mm]
Podstawowy <i>Basic</i>	10.6	1850	3850	2900	2230	1950
Wzmocniony <i>Strengthen</i>	10.6	1950	4200	2900	2230	1950

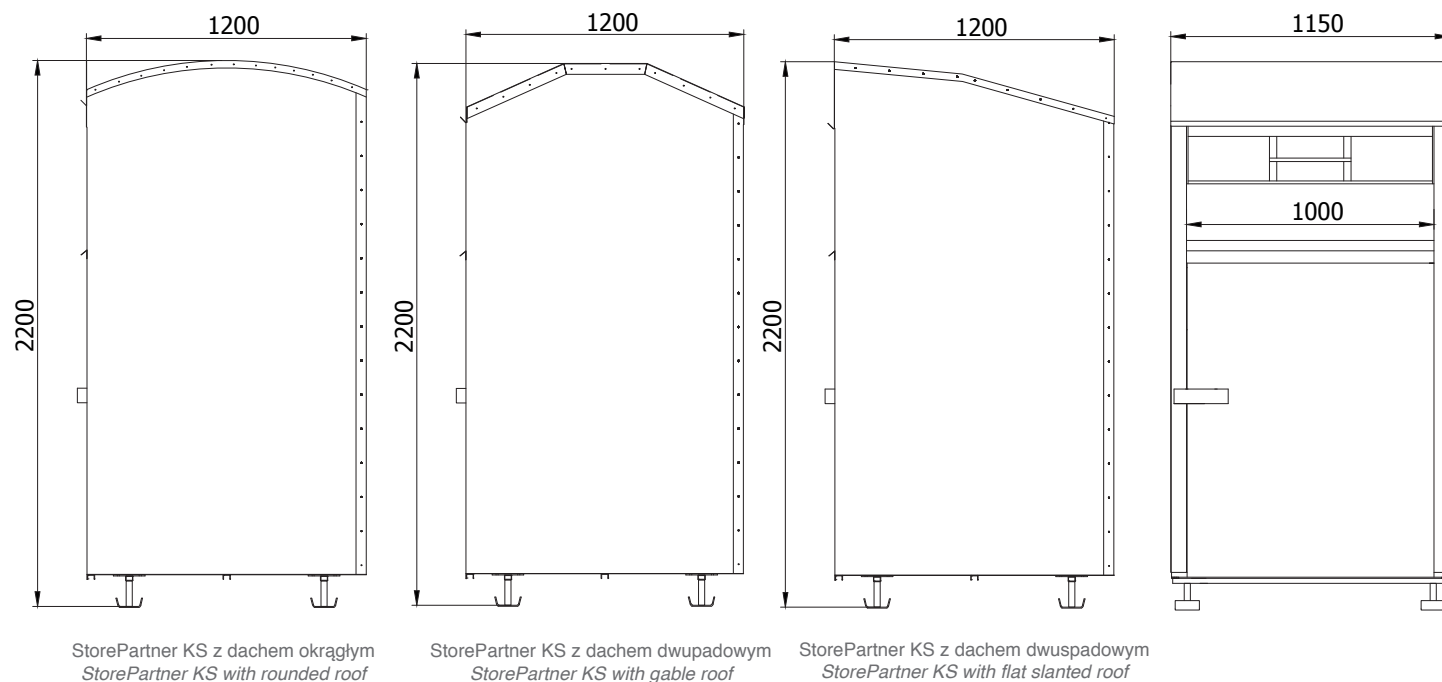
StorePartner[®] Clt

Kontenery na odzież wykorzystywane są do zbiórki odzieży na ulicach. Dzięki zastosowaniu odpowiednich systemów zabezpieczających do minimum spada zagrożenie kradzieży ubrań znajdujących się w pojemnikach. Standardowo wykonane są z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm i malowane w niemal wszystkich kolorach z palety RAL. Dysponujemy bogatą ofertą gotowych rozwiązań konstrukcyjnych. Do wyboru mamy kontenery z dachem dwuspadowym, jednospadowym i okrągłym.

Clothing containers are used for collecting clothes on the streets. Thanks to applying the appropriate protection systems the risk of stealing clothes in the containers decreases to minimum. Usually, they are made of galvanized sweet steel 1 mm thick and painted in almost all the colors from RAL palette. We offer a wide range of ready-made construction solutions. We give choice between containers with gable, shed and rounded roofs.



Dane techniczne / Technical data





Firma Partner Systems Sp. z o.o. od wielu lat wspiera działalność statutową Polskiego Czerwonego Krzyża w Czuluchowie, który ma pod swoją opieką około 2 tysiące osób. Partner Systems jest jednym z większych przedsiębiorstw w rejonie, dlatego tym bardziej zaangażowanie Spółki w działania na rzecz społeczności lokalnej jest bardzo ważne dla nas wszystkich.

Zbigniew Zajac - Wiceprezes PCK w Czuluchowie

For many years Partner Systems Sp. z o.o. has supported the statutory activities of the Polish Red Cross in Czuluchów, which has been taking care of about 2000 people. Partner Systems is one of the larger companies in the area, so the Company's involvement in activities for the local community is very important for all of us.

Zbigniew Zajac - PCK Vice-president in Czuluchów

Dziękuję firmie Partner Systems Sp. z o.o. za wsparcie. Cieszę się, że Zarząd Spółki aktywnie uczestniczy w inicjatywach na rzecz weteranów i osób poszkodowanych podczas działań wojennych, umożliwiając im tym samym realizację założeń, planów i powrotu do normalnego życia.

Dariusz Kuczyński - podopieczny fundacji Sprzymierzeni z Grom

I thank Partner Systems company for their support. I am glad that the Management Board is actively involved in initiatives for veterans and those injured during the war, thereby enabling them to achieving the objectives, plans and return to normal life.

Dariusz Kuczyński - ward Foundation Allied with Grom



**Fundacja
SPRZYMIERZENI z GROM
non-profit**



Partner Systems dziękujemy, że uwierzyliście w nasz projekt, nasze marzenie o wielkiej podróży zaczęło się spełniać. Cieszymy się również, że dzięki Wam podczas wyprawy nie zabraknie nam czystej i zdadną do picia wody.

**Michał Woroch i Maciej Kamiński
www.wheelchairtrip.pl**

We thank Partner Systems for believing in our project and our dream of a great journey is beginning to become true. We are also pleased that thanks to you we did not run out of clean and drinkable water during the trip.

**Michał Woroch & Maciej Kamiński
www.wheelchairtrip.pl**

Siatkówka jest naszą pasją. Sposobem promowana takich wartości jak: szacunek, wytrwałość oraz dążenie do celu w myśl zasady fair play, która wpisuje się zarówno w przestrzeń sportową jak i biznesową. To wspólny mianownik, który sprawia, że mamy przyjemność grać od roku w biało-niebieskiej drużynie Partner Systems.

Drużyna Partner Systems

Volleyball is our passion. The way in which such values as respect, perseverance and strength of purpose are encouraged in accordance with the principle of fair play, suits both the areas of sports and business. It is a common denominator that means that since last year we have had the pleasure of playing in the blue and white Partner Systems team.

Partner Systems Team



Inwestycja w naukę jest inwestycją długofalową, pozwalającą zdobywać nową wiedzę i rozwijać szczególne zdolności wśród uczniów i studentów. Dziękujemy firmie Partner Systems Sp. z o.o. za wsparcie naszej inicjatywy.

Marian Pastucha - Wiceprezes Stowarzyszenie Wspierania Powiatu Człuchowskiego

Investment in education is a long long-term investment, which allows to acquire new knowledge and develop unique talents, abilities. Partner Systems Sp. z o.o., we are thankful for supporting our initiative.

Marian Pastucha - Vice President of the Association for the Development of Człuchów County



W całym procesie zaopatrywania sił zbrojnych oraz pozostałych sektorów bezpieczeństwa, niezwykle ważnym i istotnym są zagadnienia związane z cieczami, a zwłaszcza z wodą. W ten proces wspaniale wpisuje się firma Pana Dariusza Zabrownarnego z Człuchowa - Partner Systems Sp. z o.o. Firma ta zdołała wypracować i zdobyć zaufanie nie tylko Stowarzyszenia Dostawców na Rzecz Służb Mundurowych, których jest Członkiem od sześciu lat, ale i również partnerów z sektora służb mundurowych.

Jan Andrzej Ligus - Prezes Stowarzyszenia na Rzecz Dostawców Służb Mundurowych

Throughout the process of supplying the armed forces and other security sectors, a very important and significant issue is related to liquids, especially water. Mr Dariusz Zabrownarny of Partner Systems Sp. z o.o. Człuchów has played a great part in this process. The company has managed to develop and gain the trust of not only the Association of Purveyors for Uniformed Services, which has been a member for six years, but also partners from the uniformed services.

Andrzej Ligus - Association for Uniformed Services Providers CEO

Firma Partner Systems to godny polecenia partner przy wielorakich działaniach. Od kilku lat Firma ta włącza się w organizację imprezy międzynarodowej jaką jest Polish Boogie Festival, której organizatorem jest Stowarzyszenie ProKultura w Człuchowie. Współpraca z ich strony to rzetelne i profesjonalne działania.

Bogdan Barański - Prezes Stowarzyszenia ProKultura w Człuchowie

The company Partner Systems is a recommendable partner with multiple activities. For several years the company has switched to the organization of an international event which is the Polish Boogie Festival, organized by the Association ProKultura in Człuchów. Their cooperation is a reliable and professional activities.

Bogdan Barański - Association ProKultura in Człuchów CEO



Partner Systems to doskonały partner w temacie wsparcia działań na rzecz dzieci i młodzieży. Od kilku lat pomagają i uczestniczą w wydarzeniach kulturalnych i edukacyjnych organizowanych przez Miejski Dom Kultury w Człuchowie, skierowanych do tej grupy wiekowej tzn.: Człuchowski Konkurs Młodych Instrumentalistów oraz Pomorski Przegląd Piosenki Dziecięcej i Młodzieżowej. Nie spotkałem się z odmową współpracy w sprawie takich działań. Śmiało więc mogę zarekomendować tę Firmę jako lojalnego partnera do współpracy.

Adam Bondarenko - Dyrektor Miejskiego Domu Kultury w Człuchowie

Partner Systems is a perfect partner in supporting activities for children and youth. For several years, they assist and participate in cultural and educational events organized by the City House of Culture in Człuchów, aimed at this age group, ie.: Człuchow Competition for Young Instrumentalists and Pomeranian Review of Songs for Children and Youth. I haven't met with a refusal to cooperation on such activities. So I can confidently recommend this company as a loyal partner for cooperation.

Adam Bondarenko - City House of Culture in Człuchów



Kulturystyka to dla mnie coś więcej niż podnoszenie ciężarów. To moja pasja, styl życia, to możliwość sprawdzenia siebie samego, konfrontacji ze swoimi słabościami i pokonanie ich. Wdrażam w życie zasady zdrowego żywienia i stylu życia, którym chcę zarażać innych. Podporządkowuję codzienny harmonogram zajęć, a oprócz tego mam czas na życie rodzinne i przyjaciół. Kulturystyka jest sposobem na życie, kształtującym charakter. Jest to sport indywidualny na pierwszy rzut oka jednak bez wsparcia przyjaciół, rodziny nie odniósłbym tylu sukcesów. Dlatego z głębi serca dziękuje Partner Systems.

Marcel Przyszlak - Mistrz Świata w Kulturystyce

For me, bodybuilding is more than just lifting weights. It's my passion, lifestyle and the opportunity to test oneself confronted with one's weaknesses and overcome them. In implementing the principle of a healthy diet and lifestyle I want to infect others. I adhere to the daily schedule of classes, and besides I have time for family life and friends. Bodybuilding is a way of life, shaping character. It is an individual sport at first glance, but without the support of friends and family, I would not have achieved so much success. Therefore my heartfelt thanks go to Partner Systems.

Marcel Przyszlak - World Champion in Bodybuilding



Siedziba | Headquarters

Partner Systems Sp. z o.o.

Ul. Jerzego z Dąbrowy 5D
77-300 Człuchów, Poland

biuro@partnersystems.pl

tel. +48 59 834 44 88

fax +48 59 834 56 05

Biuro handlowe | Sales office

Partner Systems Sp. z o.o.

Ul. Grażyny 15 lok. 221
02-548 Warsaw, Poland

handlowy@partnersystems.pl

tel. +48 784 614 263