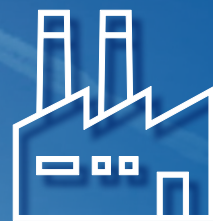


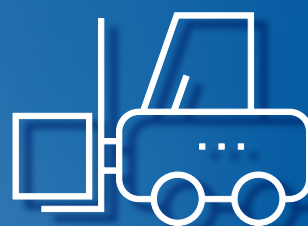


Od 1939 r.

PROTAN ELMARK
PRZESTRZEŃ DLA ROZWOJU



Przestrzeń
magazynowa



Tworzymy z pasją

Marka Protan Elmark to historia dwóch firm:

- Protan AS – Norwegia.

W Drammen w roku 1939 powstała firma, która opracowała i rozpoczęła produkcję pierwszych kamizelek ratunkowych z materiału powleczonego gumą. Obecnie producent uznanych na całym świecie niszowych produktów z materiałów PVC, w tym membran dachowych;

- Elmark Hale – Polska.

W Stęszewie koło Poznania w 1989 roku powstała firma realizująca produkcję i montaż obiektów namiotowych – w tym czasie jeszcze mało znanych w Polsce. W 2008 roku spółka Protan AS połączyła się z firmą Elmark Hale, tworząc podstawę obecnego kształtu firmy.

Dzisiaj do naszych największych atutów możemy zaliczyć zarówno wieloletnie doświadczenie, jak i wykorzystywanie najnowszych technologii w produkcji obiektów namiotowych. Nasze realizacje można już spotkać na pięciu kontynentach, ale dla nas to początek. Nasze aspiracje sięgają dalej.

Mamy nadzieję, że prezentacja naszej oferty w tym katalogu okaże się dla Państwa interesująca. Prosimy go potraktować, jako zaproszenie do współpracy.



Spis treści

Hale namiotowe:

Magazynowe aluminiowe dwuspadowe 3

Magazynowe stalowe dwuspadowe 5

Magazynowe wielospadowe 7

Izolowane przemysłowe 9

Sportowe dwuspadowe 11

Sportowe wielospadowe 13

Możliwości konfiguracji hali 15

Opcje wyposażenia dodatkowego 16

Imprezowe 17

Eventowe 19

Namioty 21

Namioty sferyczne 23

Technologia produkcji 25

System montażu 26

Przygotowanie terenu pod budowę 27

Procedura legalizacji hali w pigułce 29

Dane kontaktowe 30



3 | Hale Namiotowe

Magazynowe aluminiowe dwuspadowe



Hala namiotowa to tymczasowy obiekt budowlany, którego dach kryty jest materiałem poliestrowym powleczonym PVC. Poszycie ścian bocznych i ścian szczytowych występuje w różnych wariantach: najpopularniejsze to materiał PVC, blacha trapezowa lub płyta warstwowa z rdzeniem izolacyjnym.

Hale namiotowe dwuspadowe mają wiele zastosowań, **stanowią doskonałą alternatywę dla budynków murowanych czy typowych hal stałych, z dachem krytym sztywnymi materiałami.**

Podstawowe ich atuty to:

- niski koszt realizacji,
- mniejsze ryzyko inwestycji - dzięki możliwości zwrotu części poniesionych kosztów w przypadku odsprzedaży obiektu,
- możliwość przedłużenia i zwiększenia powierzchni obiektu w każdym momencie jego użytkowania,
- mobilność, a więc opcja przeniesienia hali w inne miejsce, np. w przypadku zmiany lokalizacji firmy,
- wyeliminowanie czasochłonnych prac budowlanych i ograniczenie ich jedynie do prac związanych z przygotowaniem podłoża,
- finansowanie poprzez leasing przy niskiej wpłacie wstępnej, co nie wymaga zamrożenia środków własnych.

Hale oparte na konstrukcji aluminiowej wykonujemy z dachem dwuspadowym w standardowych szerokościach od 10 do 40 metrów lub wielospadowym od 15 do 40 metrów. Ramy zbudowane są z prostokątnych, zamkniętych profili aluminiowych. Dla podniesienia ich parametrów wytrzymałościowych stężamy je dodatkowo za pomocą systemu lin stalowych.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m	15 m	20 m	25 m	30 - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa				
PROFIL GŁÓWNY	130x67,5x3mm 169x97x3mm 230x110x3mm	169x97x3mm 230x110x3mm 265x130x4/3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x6/4mm 290x138x4/5mm
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²				

5 | Hale Namiotowe

Magazynowe stalowe dwuspadowe



Konstrukcje stalowe wykonujemy z dachem dwuspadowym w standardowych szerokościach 10 - 20 metrów, z możliwością zastosowania na ścianach bocznych zarówno PVC, blachy trapezowej jak i płyty warstwowej. Składają się z ram zbudowanych z profili zamkniętych w układzie skratowanym.

Konstrukcje takich obiektów wykluczają konieczność wzmacniania hal poprzez montowanie poprzecznych lin stężących. Dlatego też hale stalowe polecane są szczególnie klientom, którym zależy na osiągnięciu możliwie największej wysokości składowania.

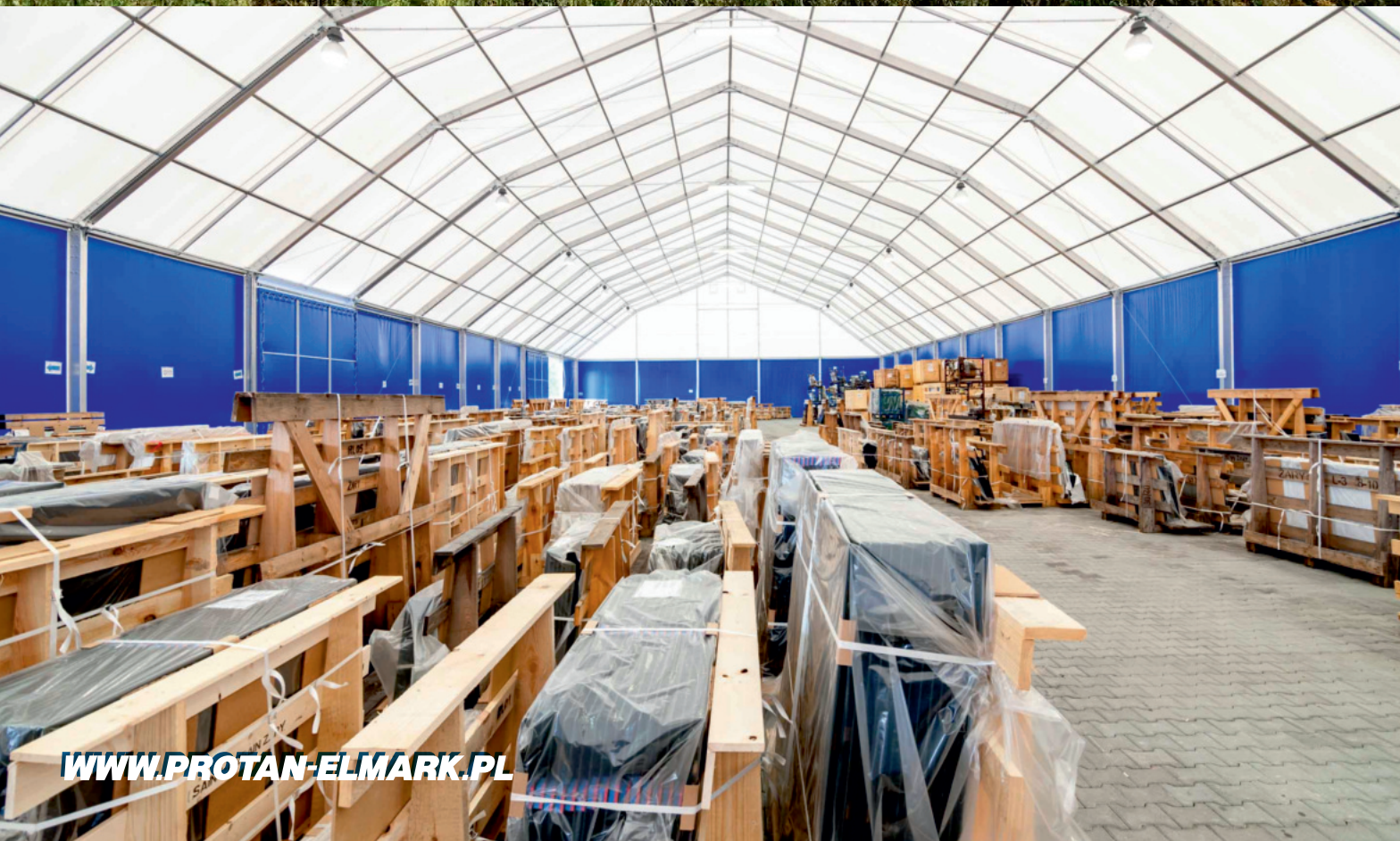


Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6 m
POSZCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa
PROFIL GŁÓWNY	konstrukcja kratownicowa
OBciążENIE ŚNIEGIEM	w zależności od zapotrzebowania

7 | Hale Namiotowe

Magazynowe wielospadowe



Ten typ produktu występuje w opcji całkowicie poszytej materiałem PVC lub w wariantcie poszycia boków blachą trapezową albo płytą warstwową. Jest to bardzo korzystne finansowo rozwiązanie, ale zalety to nie tylko cena. Podstawowym atutem hal wielospadowych jest przede wszystkim znaczna wysokość użytkowania i składowania.

Konstrukcje te nie wymagają zastosowania przeciwniegowych lin poprzecznych usytuowanych na wysokości okapu.

Warto uwzględnić również fakt, iż we wszystkich naszych obiektach o konstrukcji aluminiowej, poszycie jest dzielone zgodnie z segmentacją, co poprawia jego naciąg oraz ułatwia naprawę w przypadku uszkodzenia.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	15 m	20 m	25 m	30 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa			
PROFIL GŁÓWNY	230x110x3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm 260x132x4/6mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x4/6 290x138x4/5
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²			



9 | Hale Namiotowe

Izolowane przemysłowe



Hale namiotowe z izolowanym dachem PVC są poszyte na bokach płytą warstwową lub izolowanym poszyciem PVC. Obiekty te mogą być wykorzystywane np. jako hale magazynowe lub przemysłowe. W niektórych przypadkach znajdują zastosowanie jako obiekty produkcyjne.

Dach w izolowanych halach namiotowych poszywany jest dwoma warstwami materiału PVC, między którymi zainstalowana jest folia izolacyjna. To samo rozwiązanie stosujemy w przypadku poszycia ścian, na których alternatywnie możemy zastosować materiał o większym współczynniku izolacyjności tj. płytę warstwową.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m	15 m	20 m	25 m	30 - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa				
PROFIL GŁÓWNY	130x67,5x3mm 169x97x3mm 230x110x3mm	169x97x3mm 230x110x3mm 265x130x4/3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x6/4mm 290x138x4/5mm
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²				

11

Hale Namiotowe

Sportowe dwuspadowe



Lekkie hale sportowe stanowią niezawodne zadaszenie dla ujeżdżalni koni, lodowisk, kortów tenisowych oraz sal gimnastycznych.

Hale dwuspadowe naszej produkcji można dowolnie adaptować dla potrzeb różnych dyscyplin sportowych. Boiska piłkarskie czy tory kartingowe to tylko niektóre z pomysłów wykorzystania hal namiotowych chroniących przed wiatrem, deszczem oraz śniegiem.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m	15 m	20 m	25 m	30 - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa				
PROFIL GŁÓWNY	130x67,5x3mm 169x97x3mm 230x110x3mm	169x97x3mm 230x110x3mm 265x130x4/3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x6/4mm 290x138x4/5mm
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²				

13 | Hale Namiotowe

Sportowe wielospadowe



Sport potrzebuje przestrzeni. Korty tenisowe czy boiska piłkarskie, tory kartingowe lub sale gimnastyczne – zabudowanie obszaru halą namiotową pozwala w pełni cieszyć się rywalizacją niezależnie od warunków atmosferycznych.

Obiekty z dachem wielospadowym polecamy do uprawiania dyscyplin sportowych, dla których wymagana przestrzeń nad polem gry przekracza 10 metrów np. piłka nożna czy tenis.

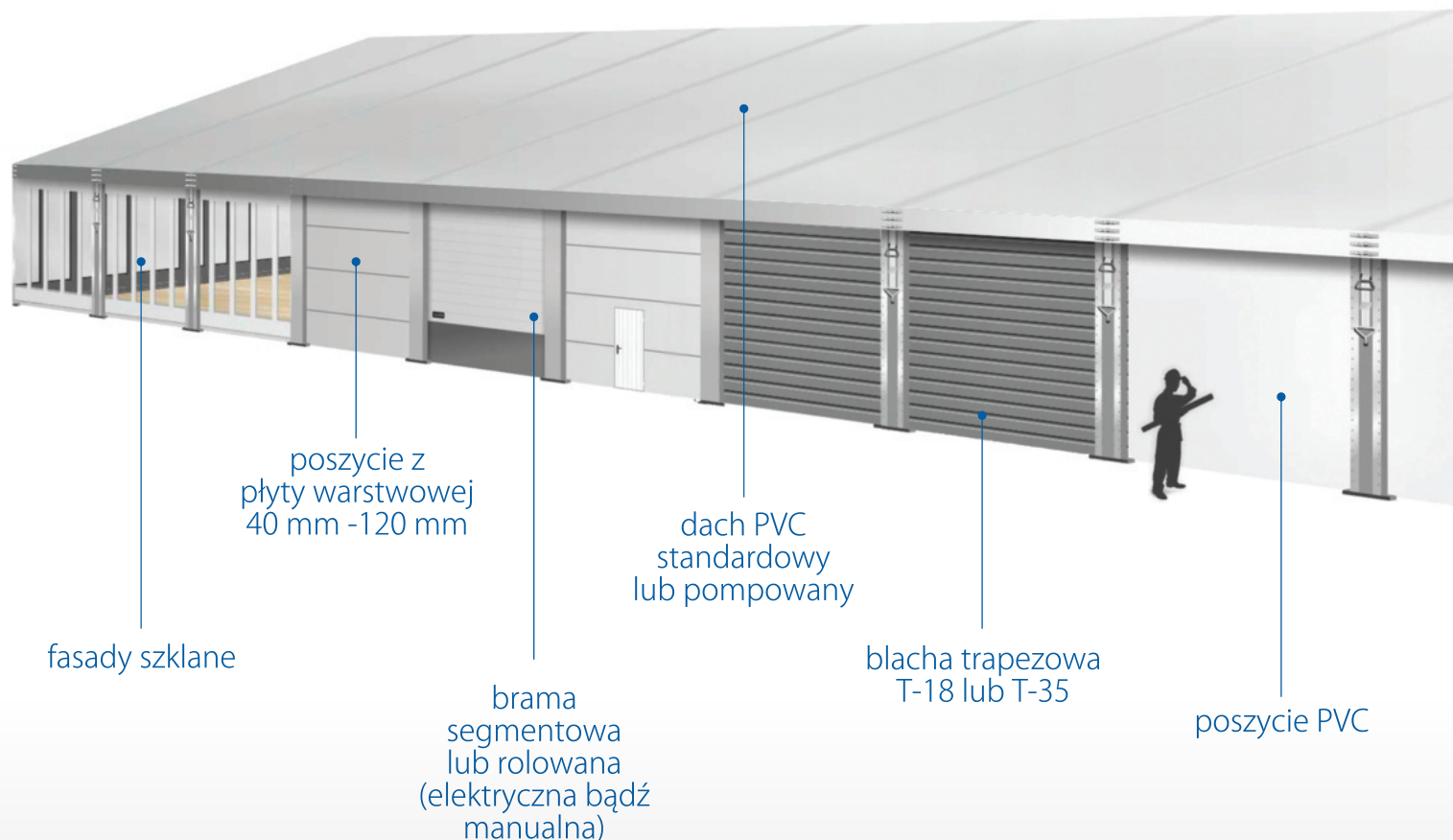


Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	15 m	20 m	25 m	30 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5,5 m	2,5 m - 5,5 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa			
PROFIL GŁÓWNY	230x110x3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm 260x132x4/6mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x4/6 290x138x4/5
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²			

15 | Nieograniczone możliwości

Możliwości konfiguracji hali



BRAMY



Całe spektrum bram z naszej oferty pozwala dostosować je do indywidualnych potrzeb. Najprostsze bramy przesuwne będą łaskawe dla naszej kieszeni. Profesjonalne bramy segmentowe lub rolowane, elektryczne, zdalnie otwierane, bądź ręczne, z przeszkleniami lub bez, a może szybkie z czujnikiem ruchu? Chętnie doradzimy, a wybór należy wyłącznie do klienta.

OKNA



Okna z pakietami dwu- lub trzyszybowymi, aluminiowe lub PVC, w kolorystyce i rozmiarach dostosowanych do preferencji inwestora nie są już tylko domeną obiektów murowanych. To naturalne doświetlenie hali, poprawa wentylacji, a nierzadko także element dekoracyjny.

DRZWI



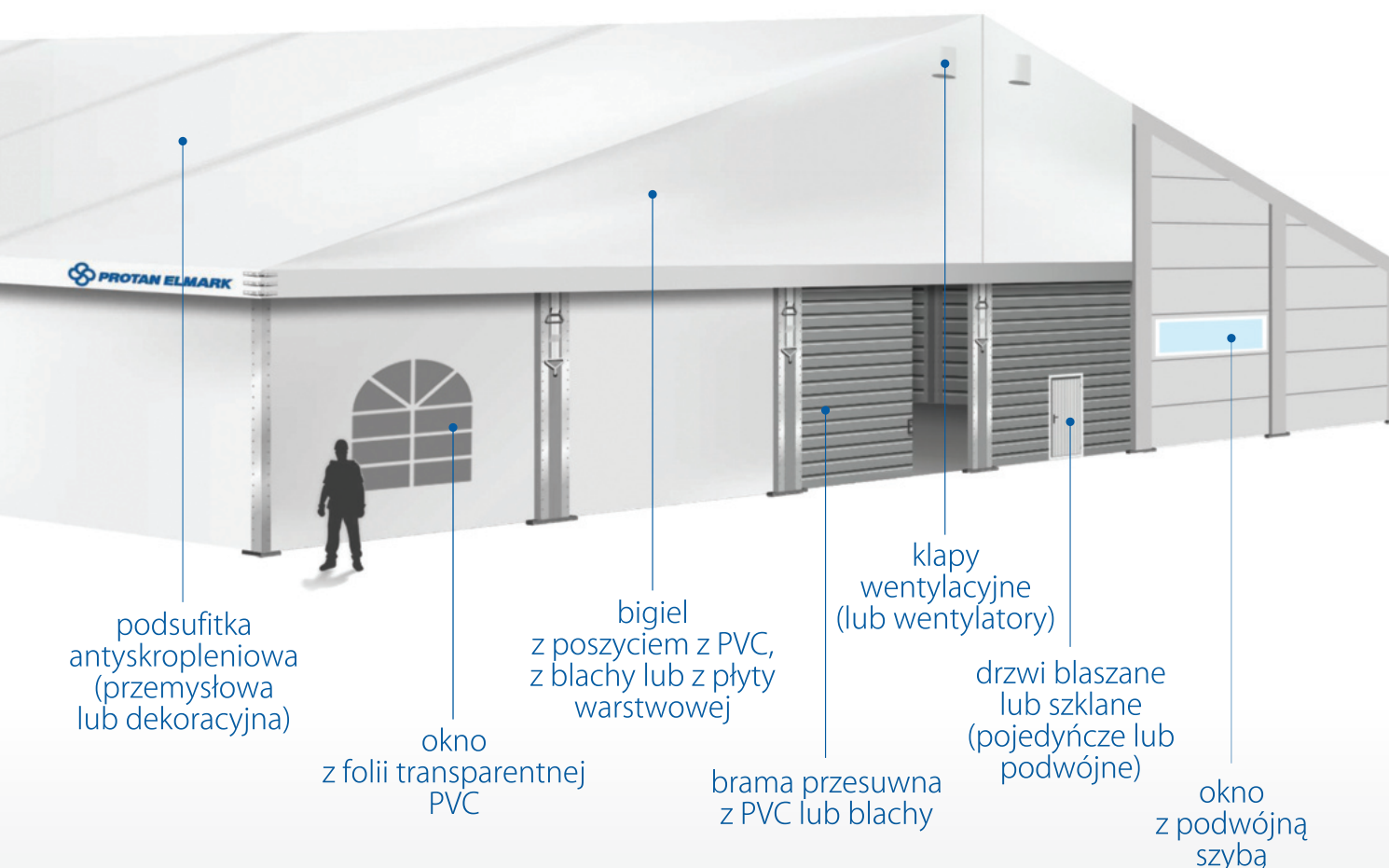
Drzwi stalowe czy aluminiowe, przeszklone czy pełne, jedno czy dwuskrzydłowe? Pełna swoboda wyboru gwarantowana. Zawsze jednak warto rozważyć system zamka antypanicznego, czyli otwierania drzwi przez pchnięcie specjalnego przycisku zainstalowanego w skrzydle drzwi.

RYNNY



Rynny plastikowe lub metalowe, z systemem podgrzewania zalegającego śniegu lub bez, cokolwiek wybierzesz z naszej oferty, upewnij się, że będzie to rozwiązanie dostosowane do warunków panujących w lokalizacji posadowienia obiektu. Masz wątpliwości? Zadzwoń do nas.

Opcje wyposażenia dodatkowego



WENTYLACJA

OBRÓBKA BLACHARSKA

ODBOJNIKI

OŚWIETLENIE



Myśląc cały czas o poprawie warunków użytkowania hali wprowadziliśmy do oferty systemy wentylacji, zwykle zlokalizowane na szczytach hal izolowanych. Indywidualnie dostosowujemy je do potrzeb związanych z wymaganą wielokrotnością wymiany powietrza wewnątrz obiektu.



Dbłość o detale to nasza specjalność. Wraz z fachową ekipą dekarską dopracowaliśmy system obróbki dolnej, spełniającej swoje zadanie w halach, których ściany poszycie są blachą trapezową lub płytą warstwową. Takie rozwiązanie pełni dwie funkcje: estetyczną i uszczelniającą.



By nowo powstała hala pozostała jak najdłużej w stanie nienaruszonym, proponujemy instalację odbojników stalowych, które zabezpieczą krawędzie hali oraz bramy przed uszkodzeniami.



Nasze instalacje elektryczne są funkcjonalne, profesjonalne i bezpieczne, zawsze jednak dostosowane do potrzeb klienta. Poza oświetleniem głównym, oferta może być wzbogacona o dokumentację projektową, instalację odgromową, oświetlenie ewakuacyjne lub awaryjne.

17 | Hale Namiotowe

Imprezowe



Dzisiaj trudno wyobrazić sobie imprezę plenerową bez namiotu. Lekkie hale zbudowane z estetycznych profili aluminiowych to optymalne rozwiązanie. Nasza oferta to przede wszystkim elegancja wykonania każdego detalu i jednocześnie zachowanie trwałości dzięki użyciu materiałów wysokiej jakości.

Proponujemy różnorodność rozwiązań:

- bogatą kolorystykę materiałów,
- podsufitki dekoracyjne (gale),
- kurtyny z materiału PVC,
- wejścia – rozsuwane lub podwijane,
- zadruk poszycia grafiką cyfrową.

Dla bardziej wymagającego klienta:

- ściany z fasad szklanych i/lub z płyty warstwowej,
- okna z podwójną szybą bezpieczną,
- drzwi jedno lub dwuskrzydłowe,
- przeszkłone w górnej części lub w całości; w ramie aluminiowej lub PVC,
- wiatrołapy i dostawki,
- systemowe ścianki działowe.

Bogata oferta elementów dodatkowego wyposażenia powoduje, że każda hala przez nas produkowana jest wyjątkowa i niepowtarzalna.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m	15 m	20 m	25 m	30 - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa				
PROFIL GŁÓWNY	130x67,5x3mm 169x97x3mm 230x110x3mm	169x97x3mm 230x110x3mm 265x130x4/3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x6/4mm 290x138x4/5mm
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²				

19 | Hale Namiotowe

Eventowe



Coraz częściej organizatorzy imprez promocyjnych, handlowych, estradowych i okolicznościowych sięgają po niezwykle efektowne i optymalnie ekonomicznie rozwiązania, jakimi są lekkie hale aluminiowe.

Dużą atrakcyjność obiektów namiotowych zapewniają elementy wyposażenia dodatkowego w postaci:

- okien,
- materiału podsufitowego,
- drzwi,
- różnych typów podłóg.

Te, jak i wiele innych dodatkowych elementów tworzą niezwykle profesjonalny i elegancki zarazem efekt, stąd pod halami namiotowymi coraz częściej odbywają się wesela, festyny, koncerty, zabawy biesiadne oraz pikniki.

Znacznym atutem obiektów namiotowych jest ich duża mobilność zapewniająca sprawny montaż i demontaż. Przeszkolenie w tym zakresie ze strony naszej grupy montażowej zapewnia łatwość w stosowaniu i użytkowaniu hal.



Dane techniczne

SZEROKOŚĆ	10 m	15 m	20 m	25 m	30 - 40 m
WYSOKOŚĆ	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6,5 m	2,5 m - 6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC, blacha trapezowa, płyta warstwowa				
PROFIL GŁÓWNY	130x67,5x3mm 169x97x3mm 230x110x3mm	169x97x3mm 230x110x3mm 265x130x4/3mm	230x110x3mm 256x130x4/3mm	256x130x4/3mm 260x132x6/4mm	260x132x6/4mm 290x138x4/5mm
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	20 / 50 / 75 / 90 kg/m ²				

21 | Namioty



Podstawową zaletą oferowanych przez nas namiotów jest ich wielofunkcyjność. Doskonale nadają się na różnego rodzaju imprezy okolicznościowe lub sportowe, jak również targi i wystawy. Stanowią świetne uzupełnienie dla stoisk handlowych czy gastronomicznych, przyciągając wzrok kształtem i estetyką. Produkowane przez nas namioty można bezpiecznie użytkować również w trudnych warunkach atmosferycznych. Solidna, a jednocześnie prosta i lekka konstrukcja z profili aluminiowych zapewnia szybki montaż i łatwy transport.

Poszycie PVC jest trwałe i estetyczne. Łatwo się myje i nie nasiąka wilgocią. Na życzenie klienta realizujemy również poszycia z grafiką klienta.

W naszej ofercie znajdują się namioty o różnorodnej formie: o podstawie kwadratu, sześciokąta, z dachem w kształcie ostrosłupa, tzw. tureckim lub ze świetlikami dachowymi. Ponadto ofertujemy namioty dwuspadowe, typu segmentowego o szerokości 5m lub 6m.



Dane techniczne

NAMIOTY TURECKIE WYMIARY	3 x 3 m	4 x 4 m	4,6 x 4,6 m	5 x 5 m	
NAMIOTY TURECKIE SZEŚCIOKĄTNE ŚREDNICA	4,5 m	5,8 m	6,8 m	8,3 m	10 m
NAMIOTY ZE ŚWIETLIKIEM WYMIARY	4,6 x 4,6 m			5 x 5 m	
NAMIOTY Z DWOMA ŚWIETLIKAMI WYMIARY	4,6 x 7 m				
NAMIOTY SEGMENTOWE SZEROKOŚĆ	5 m		6 m		
Dostępne wysokości do okapu: 2,1 m, 2,5 m oraz 3 m w zależności od typu namiotu.					



23 | Namioty sferyczne



W naszej ofercie znajduje się wyjątkowa propozycja namiotów kulistych. Funkcjonują one również pod nazwą namiotów sferycznych lub kopuł. Unikalna budowa konstrukcji pozwala na zabudowanie przestrzeni w nowoczesnym kształcie. Dzięki temu można zaprezentować swoim klientom lub gościom zupełnie nową jakość i wrażenia architektoniczne.

Pomysł na namioty kuliste zrodził się w Stanach Zjednoczonych w latach 70-tych. Opracowanie innowacyjnych konstrukcji i wprowadzenie ich na rynek całego świata to dokonania Pacific Domes.

Namioty kuliste znajdują zastosowanie w branżach: imprezowej, targowej, konferencyjnej i hotelarsko-wypoczynkowej. Z naszej oferty korzystają klienci z Francji, Anglii, Niemiec, Szwecji, Szwajcarii, Arabii Saudyjskiej, Belgii i Hiszpanii.



Dane techniczne

ŚREDNICA	5 m	6 m	7 m	9 m	11 m	13 m	15 m
WYSOKOŚĆ	3,6 m	3,7 m	4,3 m	4,6 m	6 m	6,7 m	7,6 m
POSZYCIE BOCZNE	PVC						
POWIERZCHNIA	18 m²	26 m²	36 m²	64 m²	94 m²	130 m²	175 m²



25 | Technologia produkcji



Dysponujemy jednym z największych i najnowocześniejszych parków maszynowych w branży – co gwarantuje naszym klientom najwyższą jakość produktów oraz ich terminową realizację. Wysoki poziom produkcji utrzymujemy dzięki najwyższej klasy maszynom HF firmy FIAB zgrzewającym materiał PVC falami wysokiej częstotliwości, które zapewniają bardzo dużą siłę zgrzewu.

Posiadamy własne biuro konstrukcyjne. Każdy obiekt z naszej oferty wykonywany jest w oparciu o indywidualnie opracowany projekt. Parametry wytrzymałościowe hali są przeliczane i sprawdzane przez naszych konstruktorów.

Do każdej zamówionej hali namiotowej przekazujemy klientowi dokumentację techniczną niezbędną do sporządzenia projektu budowlanego.

Na podstawie wieloletniego doświadczenia rozwinęliśmy i zoptymalizowaliśmy nasze standardowe propozycje wymiarów konstrukcji tak, by zaletą był szybki czas realizacji i jednocześnie bardzo niski koszt zabudowy 1m² powierzchni.

Tworzymy również obiekty namiotowe niestandardowe. Powstają wówczas indywidualne projekty, spełniające potrzeby najbardziej wymagających klientów.

Realizacja zamówień na etapie produkcji to ścisła kontrola przebiegu procesów dla zachowania jakości na najwyższym poziomie. Zajmuje się tym wykwalifikowany personel z wieloletnim stażem pracy z działu produkcyjnego i logistycznego. Naszym dostawcom stawiamy wysokie wymagania jakościowe i oczekujemy dyscypliny w zakresie terminowej dostawy materiałów. Cel jest jeden – długofalowa, pewna współpraca.



System montażu

26

Rozumiemy naszych klientów i wiemy jak ważne jest dla nich, aby montaż hali rozpoczął się zgodnie z zaplanowanym terminem oraz przebiegał sprawnie i bez opóźnień.

Wykwalifikowane i doświadczone grupy montażowe to nasz atut. Realizowały już setki montażu hal w miejscach o najwyższych wymogach bezpieczeństwa i higieny pracy.

O szybkości montażu, poza kwalifikacjami pracowników, decydują również opracowane przez nas rozwiązania, które pozwalają nam prefabrykować wiele elementów podczas produkcji. Takie podejście pozwala wyeliminować czasochłonne prace podczas montażu.



PROTAN ELMA

„...aby nasza współpraca zakończyła się sukcesem”



Inwestycja w halę namiotową to ważny krok, który daje nowe, liczne możliwości.

Jak w przypadku każdej inwestycji, tak i w tym, najważniejsza jest podstawa.

Bazując na naszym doświadczeniu chcemy przekazać Państwu 6 kroków, które pozwolą poprawnie przygotować teren do montażu.

1

SCHEMAT POSADOWIENIA



2

DETALE



3

MIEJSCE WOKÓŁ OBIEKTU



4

SPADEK TERENU



5

PRZESTRZEŃ NA CZAS MONTAŻU



6

DEKLARACJA PRZYGOTOWANIA PODŁOŻA



OPCJA 1: hala jako obiekt tymczasowy (do 180 dni)



OPCJA 2: hala jako obiekt stały (pozwolenie na budowę)



Dane kontaktowe

30

Protan Elmark Sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 17 Dębno
62-060 Stęszew
tel. (61) 8134 523
info@protan-elmark.pl
tel. 61 8134 523, 61 8135 348,
61 8195 074, 61 8195 496
e-mail: info@protan-elmark.pl

NIP: 777-305-57-80, KRS: 0000307900,
REGON: 300857027

Kapitał zakładowy: 6 670 000 PLN
Wpisana do rejestru przedsiębiorców
Krajowego Rejestru Sądowego
w Sądzie Rejonowym w Poznaniu

NUMER KONTA DnB Polska S.A.:

PLN 35 2190 0002 3000 0046 2899 0101

EUR PL35 2190 0002 3000 0046 2899 0201

GBP PL02 2190 0002 3000 0046 2899 0501

NOK PL50 2190 0002 3000 0046 2899 0801

SWIFT: MHB FPL PW Bank DnB POLSKA S.A.

CERTYFIKAT

ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

2627-CPR-1090-1.84933482.TÜVrhPI.2018.001

CERTYFIKAT

EN ISO 3834-3





Przestrzeń imprezowa



Przestrzeń sportowa

