

INSIDE

1993

2018

FIBRAIN 

25 lat

INNOWACJI

**Świętujemy
25-lecie!**

Nowa mufa kapturowa FIBRAIN FOBP

**Pracownicy - nasza największa
inwestycja**

ZŁOTE CHŁOPAKI
Świetny sezon tenisistów stołowych
FIBRAIN AZS Politechnika
Rzeszowska



25 LAT FIBRAIN
1993 – 2018

W NUMERZE



ŚWIĘTUJEMY JUBILEUSZ 25-LECIA FIBRAIN

Wakacje szybko minęły. Miały być upały, i były. W końcu czerwiec, lipiec i sierpień to dla wielu z nas czas dłuższych urlopów i dobrze, że pogoda dopisała. Teraz czekamy na złotą, polską jesień z paletą ciepłych czerwonych, pomarańczowych i żółtych barw! Jednak tegoroczne lato na długo jeszcze zapamiętamy z uwagi na obchodzony w tym roku jubileusz. Tak! W małżeństwie nazywany srebrnym, a dla nas po prostu pięknym i wyjątkowym, bo zgodzicie się, że 25 lat działalności robi wrażenie! A co jeszcze dla Was przygotowaliśmy?

W nowym wydaniu, jak zawsze czeka na Was porcja świeżych newsów, która w tym numerze została zdominowana przez nagrody i wyróżnienia. Naturalnie, w wydaniu jubileuszowym nie mogło zabraknąć szczerzej rozmowy z Prezesem, w której dowiemy się więcej m.in. o genezie pomysłu na światłowodowy i słynnym polonezie. W tym specjalnym wydaniu przygotowaliśmy też oś czasu, z najważniejszymi momentami z historii firmy, znalazło się też miejsce na kilka fotografii z tamtych lat. W tym wydaniu nie zabraknie też nowości technicznych.

Merytoryczny artykuł o nowej mufie kapturowej w przystępny sposób przybliży wszystkim jej budowę, działanie i możliwości. A w dziale „Sport” – nasze złote chłopaki i mowa tu oczywiście o drużynie tenisa stołowego Fibrain AZS Politechnika Rzeszowska. A co poza tym? Mam nadzieję, że zagłębicie do środka i sami się przekonacie!

Życzę miłej lektury,

Katarzyna Kolano,
Redaktor Naczelny FIBRAIN INSIDE

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Katarzyna Kolano
Michał Fąfrowicz
Michał Rzeszutek

PROJEKT GRAFICZNY I ILUSTRACJE

Magdalena Cichoń
Wojciech Jemioła

KOREKTA

Katarzyna Kolano

ARTYKUŁY SPECJALISTYCZNE

Anna Łożańska
Magdalena Szponder
Bartłomiej Kalisz

ZDJĘCIA

Michał Fąfrowicz
istock.com

KONTAKT

marketing@fibrain.pl
17 86 60 848

FIBRAIN 

Polski producent technologii światłowodowych



W NUMERZE

- 4 Aktualności z życia firmy
- 6 Wywiad z Prezesem Janem Kaliszem
- 8 Od Elmatu do FIBRAIN. W skrócie przez 25 lat
- 10 Nasz zespół na medal. Najlepsi z najlepszych
- 14 Eksport. Nasze okno na świat
- 16 Pracownicy – nasz największy kapitał
- 18 Nowa mufa kapturowa FOBP. Od idei do rzeczywistości
- 22 Tak świętowaliśmy 25-lecie FIBRAIN
- 24 Złote chłopaki z FIBRAIN AZS Politechnika Rzeszowska
- 26 Sezon na jagody. Niezawodne przepisy

6

**Wywiad
z Prezesem
Janem Kaliszem**

18

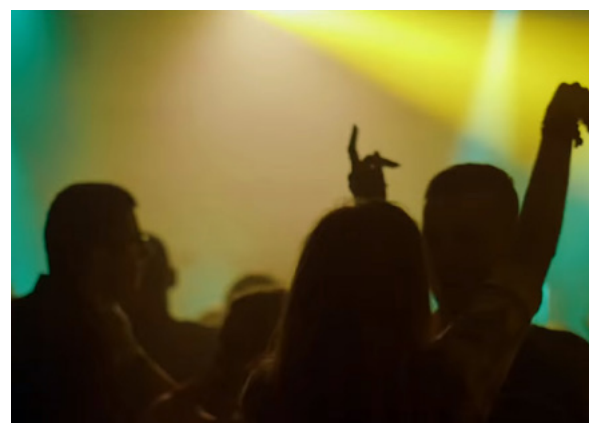
**Nowa mufa
kapturowa
FIBRAIN FOBP**

22

**25 lat FIBRAIN.
Działo się!**

24

**Znakomity sezon
tenisistów stołowych
FIBRAIN AZS
Politechnika
Rzeszowska**



Z ŻYCIA FIRMY

FIBRAIN

Nerws

Wizjonerzy 2018 **– prestiżowa nagroda w rękach Jana Kalisza**

Tegoroczny konkurs „Wizjonerzy 2018” okazał się dla nas niezwykle szczęśliwy. Kapituła konkursu Dziennika Gazety Prawnej dla

wiodących postaci polskiego biznesu zdecydowała, że ten zaszczytny tytuł trafił w ręce Prezesa FIBRAIN – Jana Kalisza.





◀ Kongres „Business Without Limits”

Kongres „Business Without Limits” to forum spotkań wybitnych przedstawicieli świata biznesu, nauki czy władz centralnych i lokalnych. W tym roku IV edycja Kongresu odbyła się w dniach 20-21 czerwca w G2A Arenie w Jasionce!

W panelu dyskusyjnym wzięli udział członkowie zarządu FIBRAIN: Rafał Kalisz i Bogusław Balicki.

Diamenty Forbesa dla FIBRAIN ▶

FIBRAIN otrzymał prestiżowe wyróżnienie w rankingu miesięcznika Forbes „DIAMENTY FORBESA 2018” w kategorii firm o poziomie przychodów od 50 do 250 mln PLN w województwie podkarpackim!

Serdecznie gratulujemy wszystkim nagrodzonym!



◀ FIBRAIN nagrodzony na Forum Wizja Rozwoju w kategorii E-Gospodarka

Firma FIBRAIN została nagrodzona w kategorii e-gospodarka podczas największego forum gospodarczego w północnej Polsce!

Tematyka forum koncentruje się na aktualnych i najważniejszych wyzwaniach stojących przed polską gospodarką. 5 tysięcy uczestników i 500 prelegentów zgromadziła pierwsza edycja dwudniowego forum, które odbyło się w dniach 25 i 26 czerwca w Pomorskim Parku Naukowo Technologicznym w Gdyni oraz w Hali Gdynia Arena.

WYWIAD Z PREZESEM FIBRAIN,
JANEM KALISZEM

Światłowodowy

*popatrzyłem, zobaczyłem
i powiedziałem: „muszę to mieć!”*

KATARZYNA KOLANO, MICHAŁ RZESZUTEK

Panie Prezesie, jak się robi dzisiaj biznes w Polsce? FIBRAIN działa już ponad 25 lat, trochę się zmieniło.

Tak, zmieniło się bardzo dużo. Zupełnie inne czasy nastały po 1990 r., wtedy zaczęła się liczyć wiedza, kreatywność, odwaga w podejmowaniu decyzji. To wcale nie znaczy, że początki były łatwe, a wręcz przeciwnie. To był czas, kiedy skończyła się opieka państwa i osoby tworzące prywatny biznes musiały przedzierać się przez gąszcz nowych warunkowań, niechęć urzędników, pozyskiwanie nowych technologii i kapitału itp. Na szczęście mamy to już za sobą. Dzisiaj znaczące elementy biznesu to wyszkolony i doświadczony zespół pracowników, proste i jednoznaczne, ale obejmujące wszystkie szczeble przedsiębiorstwa formuły zarządzania, prace R&D, automatyzacja procesów produkcyjnych, określenie ścieżki rozwoju w globalizującym się świecie.

Skąd pomysł na światłowodowy?

Pomysł na światłowodowy urodził się w latach 80. Pracowałem wtedy w energetyce i po raz pierwszy miałem kontakt (z nieżyjącym już) doktorem Janem Wójcikiem i pokazem działania włókna światłowodowego. To była technologia ze świata science fiction. Popatrzyłem, zobaczyłem i powiedziałem: „muszę to mieć”.

Co ze słynnym Polonezem Caro? Nadal jest w Pana rękach?

Nie wiem co się z nim dzieje, faktycznie było to auto, które pozwalało w tamtych czasach wozić dzieci na zajęcia, do szkoły, pozwalało robić zakupy, duże hurtowe, bo wtedy mało co było i oprócz tego pozwalało jeździć biznesowo z towaram i do bardzo poważnych kontrahentów.





WYWIAD Z PREZESEM FIBRAIN, JANEM KALISZEM

Także do Francji?

Tak, do Francji pojechałem 2 razy tym Polonezem, pierwszy raz przez Włochy i Lazurowe Wybrzeże do Montpellier, a za drugim do Paryża i już nim nie wróciłem. Przednie zawieszenie nie wytrzymało trudu podróży.



Zdjęcie. Polonez Truck, który odegrał istotną rolę w budowaniu pozycji naszej firmy

Pierwsze poważne zlecenie?

Pierwsze poważne zlecenie, jeśli chodzi o naszą branżę, to sieciowanie NBP na ulicy 3-go Maja (1997 r.) w Rzeszowie. Jako pierwsza firma na Podkarpaciu zrobiliśmy tam instalację strukturalną w systemie AT&T z USA.

Panie Prezesie, a co Pan robi, kiedy pojawia się jakiś kryzys, większy problem bo na pewno są i takie momenty?

Jak w każdej działalności, są dobre i gorsze dni, kryzysy też następowały w różnych etapach, jednak jakiś tam upór i dążenie do celu spowodowało, że to wszystko przetrwałem i jak mówią „co cię nie zabije to cię wzmocni”.

Dominuje przekonanie, że pozytywne myślenie i nastawienie do pracy to już połowa sukcesu, zgadza się Pan z tym stwierdzeniem?

Tak, oczywiście.

Czy ciężko zdobyć Pana zaufanie?

Ja jestem z natury ostrożny, ale jeżeli ktoś idzie w tę stronę, w którą ja bym szedł, to w wyniku pewnych kontaktów, pewnych rozmów, ja wierzę ludziom.



FIBRAIN to dla Pana ...

Jeden z istotnych elementów mojego życia.

A gdy Prezes nie pracuje to...

To zazwyczaj staram się ten czas zagospodarować rekreacyjnie, jak i intelektualnie.

Co Pana najbardziej cieszy?

Zadowolenie osób z mojego otoczenia, oraz drobne i duże sukcesy w podejmowanych decyzjach.

A jakie jest marzenie Prezesa Jana Kalisza?

Jest ich bardzo dużo. Mam też takie „z roku na rok”: porządny rejs, porządna ryba o wadze ponad 50 kg, porządny zjazd na nartach (śmiech).



1993

Startujemy! W 1993 roku powstaje firma Elmat, zajmująca się początkowo realizacją dostaw dla sektora energetycznego



1999

Początek transmisji światła. Wchodzimy na rynek telekomunikacyjny z nową grupą produktów – okablowaniem i osprzętem światłowodowym



2004

Przełomowy rok. Uruchamiamy produkcję rozwiązań światłowodowych pod nową marką – FIBRAIN

FIBRAIN®



Zdjęcie. Rafał Kalisz (obecny prezes FIBRAIN), 20 lat temu



Zdjęcie. Międzynarodowe spotkanie biznesowe w latach 90. Na zdjęciu Jan i Bartłomiej Kalisz

25 LAT



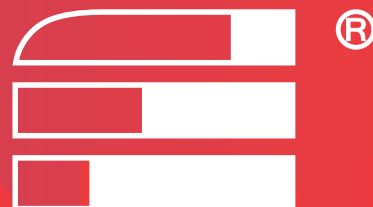


2005 2015

Intensywny rozwój firmy oraz ekspansja handlowa. Powstają nowe ośrodki produkcyjno-laboratoryjne w Jasionce, Rogoźnicy oraz super-nowoczesne centrum w Zaczerniu. Nasze produkty docierają do krajów na pięciu kontynentach

2016

FUZJA ELMAT I FIBRAIN
Początek roku 2016 przynosi wielką zmianę: od tej pory działamy pod jedną, silną marką: FIBRAIN



2018

Firma świętuje 25-lecie istnienia



25 LAT FIBRAIN
1993 - 2018



Zdjęcie. Jeszcze jako Elmat. Targi na początku XXI wieku. Na zdjęciu Bartomiej Kalisz, Andrzej Pawelec i Jan Kalisz



Zdjęcie. Dawne biuro na ul. Wspólnej w Rzeszowie. To tu zapadło wiele kluczowych decyzji i transakcji

FIBRAIN

NAJLEPSI Z NAJLEPSZYCH

Nasz zespół NA MEDAL

Są z nami od wielu lat. 8 czerwca odebrali z rąk Prezesa FIBRAIN zasłużone medale, nagrody i podziękowania. Poprosiliśmy o kilka słów komentarza naszych kolegów z najdłuższym stażem.

Bardzo dziękuję całemu Zarządowi za wyróżnienie mnie Dyplodem i nagrodą jako pracownika **W KATEGORII STAŻ PRACY**.

Zaczynałem pracę w Elmat na Wspólnej w gronie kilkudziesięciu osób, później Elmat-FIBRAIN Rogoźnica, następnie FIBRAIN Zaczernie, a teraz ponad 600 osób pracujących w różnych działach i oddziałach firmy. Jestem pod wielkim wrażeniem rozwoju firmy. **Firmie lat przybywa, a ja wciąż jestem młody – tylko z coraz większym doświadczeniem :)**



doświadczenie

20+

Mariusz Paściak

STARSZY TECHNOLOG

doświadczenie

18+



Dariusz Babiarz

MISTRZ MAGAZYNU

W firmie pracuję od 2007 roku, od samego początku na magazynie. Doświadczenie zdobyte w firmie pozwoliło mi przejść z Młodsze go magazyniera na Mistrza magazynu w Oddziale w Zaczerniu. Odpowiadam nie tylko za pracę zespołu, ale także za zapewnienie dostaw do klientów na całym świecie. **Praca w tak szybko rozwijającej się firmie to również rozwój samego siebie.**





Andrzej Pawelec
DYREKTOR SPRZEDAŻY
REGION POŁUDNIE

doświadczenie

+19

Pracuję tutaj blisko 20 lat. Zaczynałem swoją przygodę, kiedy firma zatrudniała w sumie kilkanaście osób. Początki były dość specyficzne, bo przy tak małej załodze każdy musiał znać się na wszystkim. Do moich obowiązków należało: pozyskiwanie i obsługa klienta, zamawianie towaru pod zamówienia klientów i na magazyn, przyjmowanie i wydawanie towaru z magazynu. Były również takie epizody jak wykonawstwo sieci okablowania strukturalnego np. dla firmy APEXIM Kraków, co pozwoliło dodatkowo technicznie poprawić swoją wiedzę w tak wąskiej (wtedy) dziedzinie. Studiując na Politechnice Rzeszowskiej nigdy nie myślałem, że będę handlowcem, ale dzięki zaufaniu Pana Prezesa – Jana Kalisza **ta droga nabrała sensu, wręcz sprawiła, że to jest właśnie to, co chciałbym w życiu robić.**

Ponad 10 lat spędzonych w firmie FIBRAIN minęło szybciej niż mógłbym sobie to wyobrazić. Był to czas poznawania nowych rzeczy, zdobywania wspaniałych doświadczeń. Mogłem spotykać wiele niesamowitych, interesujących osób, rozwijać się zawodowo, nabrać doświadczenia. **Mam nadzieję że kolejne lata będą równie pomyślne.**



Tomasz Bukała
MISTRZ MAGAZYNU

doświadczenie

10+

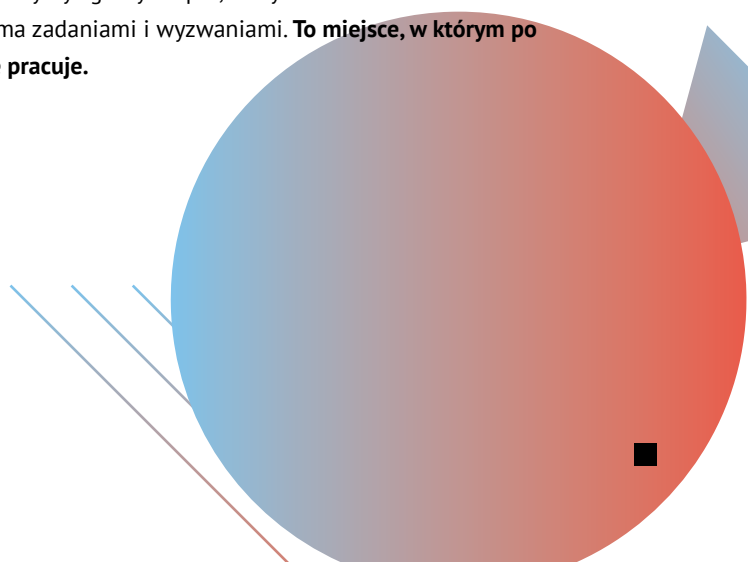
Daniel Pretorius
STARSZY OPERATOR MASZYN
I URZĄDZEŃ KABLOWYCH



doświadczenie

10+

Bardzo się cieszę, że od wielu lat pracuję w FIBRAIN. Razem z innymi pracownikami tworzymy zgrany zespół, który na co dzień świetnie radzi sobie z wieloma zadaniami i wyzwaniami. **To miejsce, w którym po prostu dobrze się pracuje.**



W DALSZEJ CZĘŚCI NUMERU



ŚWIĘTUJEMY 25-LECIE

Strona 22

EKSPORT. NASZE OKNO NA ŚWIAT

Strona 14



PRACOWNICY. NASZ NAJWIĘKSZY KAPITAŁ

Strona 16



NOWA MUFA KAPTUROWA FIBRAIN FOBP

Strona 18 ●





WYWIAD Z BARTŁOMIEJEM KALISZEM
WICEPREZEM FIBRAIN

EKSPORT

Nasze okno na świat

To w tym dziale toczy się wiele rozmów, spotkań i prezentacji każdego dnia. To w tym dziale zagraniczni klienci mają szansę zapoznać się naszymi produktami i rozwiązaniami. I to tutaj budujemy i rozwijamy współpracę z wieloma krajami na całym świecie, która często staje się relacją długoletnią. To nasze okno na świat.

Kiedy w 2006 roku zaczęliśmy sprzedawać nasze produkty za granicą, było niewielu, którzy znali nasze produkty, ich jakość. Po wielu latach ciężkiej pracy świadomość marki jest większa, ciągle pracujemy nad jej pozycją. Wynikiem tej pracy jest stale rosnąca współpraca z wieloma krajami, na kilku kontynentach, a dokładnie w Europie, Ameryce Południowej i Północnej, Afryce i Azji. Nasze zaangażowanie i wsparcie, na które mogą liczyć nasi klienci i partnerzy, procentuje większym zaufaniem, co z kolei oddziałuje pozytywnie na wzajemne relacje.

Dodatkowo, aby ułatwić tę współpracę, w 2012 otworzyliśmy oddział w Meksyku, który na co dzień obsługuje klientów z tego ogromnego i szybko rozwijającego się kraju oraz



Zdjęcie. Oddział FIBRAIN w Meksyku

nawiązuje relacje z firmami z Ameryki łacińskiej. Do tej pory FIBRAIN zrealizował i dostarczył swoje produkty już do ponad 40 krajów. W Europie Zachodniej Centralnej i Wschodniej współpracujemy z firmami praktycznie z każdego kraju. Dodatkowo od kilku lat budujemy swoją pozycję w krajach Afryki Północnej oraz Półwyspu Arabskiego. Ciekawostką, a także pozytywnym wyzwaniem jest współpraca, budowanie relacji i dostawy do państw, które wydają się dla nas bardzo odległe i egzotyczne w pozytywnym tego słowa znaczeniu. **Współpraca z takimi krajami jak Togo, Burkina Faso, Wybrzeże Kości Słoniowej, Ekwador, Urugwaj, RPA, Curacao, Azerbejdżan, Gruzja, Kazachstan jest bardzo dobra.**





*Sukces w sprzedaży
nie zależy od tych,
których ty znasz.
Ważne jest to, kto
chce poznać ciebie.*

Aby tego dokonać musisz mieć ludzi ciekawych, których ktoś będzie chciał poznać. Droga do sukcesu nie jest łatwa, dlatego cenimy pracowników wytrwałych, twórczych i otwartych, pozostawiając im swobodę w działaniu. Jeżeli ktoś męczy się w takiej pracy to nie jest to dla niego. Nasz dział eksportu to ludzie i ich relacje z klientami. Mam przyjemność pracy z najlepszymi, którzy w wielu aspektach przerosli już dawno mistrza.)

Bartłomiej Kalisz

WICEPREZES FIBRAIN



Absolwent Politechniki Wrocławskiej na kierunku Elektronika i Telekomunikacja. Od początku swojej kariery 1997 związany FIBRAIN (daw. ELMAT). Zaczynał pracę od podstaw w magazynie, dziale logistyki, dziale sprzedaży, a następnie kierował oddziałem, organizował sprzedaż w Polsce, tworzył i rozwijał działu Eksportu. Od 2008 odpowiada za rozwój firmy pod względem oferty produktowej, jak i ekspansji międzynarodowej oraz rozwój centrów produkcyjnych. Miłośnik literatury i filmów SCI-FI, a ponadto zamki i epoka średniowiecza są mu bliskie.





PRACOWNICY

to nasz największy kapitał

O znaczeniu i wartości pracowników, wiadomo nie od dziś. Wiadomo też, że bardzo ciężko osiągnąć sukces w pojedynkę. Dlatego, tak ważni są ludzie z którymi się pracuje, praca zespołowa jest nieoceniona.

Niezależnie od tego jak firma się rozwija, jaki ma kapitał, największym kapitałem są ludzie. W miejscu, w jakim jesteśmy obecnie to dzięki naszym pracownikom, bo tak naprawdę każdy jakąś małą cegiełkę do tego sukcesu dołożył.

Staramy się pracować nad rozwojem każdego pracownika, bo wiemy, że to Wy jesteście naszym największym potencjałem.

Zależy nam na każdym pracowniku, niezależnie, czy to jest pracownik na magazynie, czy produkcji, czy w biurze. Staramy się każdego traktować tak samo i z każdym mamy czas porozmawiać, żeby każdy czuł się doceniony i wiedział, że jest ważną częścią tej firmy. Wiadomo, czasami jest różnie, jak w życiu, raz lepiej, raz gorzej. Jest to uzależnione od wielu czynników, w tym takich, na które nie zawsze mamy wpływ. Mimo to, idziemy do przodu i zawsze staramy uczyć się na swoich błędach. Dzięki temu firma się rozwija, zarówno w dobrych, jak i złych czasach.

W imieniu całego zarządu dziękuję Wam wszystkim, że jesteście z Nami i mam nadzieję, że przez kolejne lata, wspólnie będziemy budować FIBRAIN i razem się rozwijać.

Rafał Kalisz

PREZES FIBRAIN



Absolwent Akademii Ekonomicznej w Krakowie. Od początku swojej kariery związany z FIBRAIN (daw. ELMAT). Przez lata pracy odpowiedzialny był za kreowanie pomysłów i ich realizację przy wykorzystaniu funduszy unijnych, opiekę nad kluczowymi klientami firmy, usprawnianie procesów funkcjonowania przedsiębiorstwa, ustalania planów sprzedaży i realizację celów działu sprzedaży. Obecnie zajmuje się wyznaczaniem wizji rozwoju firmy, bieżącym zarządzaniem całością grupy i nadzorem działów sprzedaży oraz działów strategicznych firmy. Od 2018 roku Prezes Zarządu FIBRAIN.



DBAMY O NASZYCH PRACOWNIKÓW

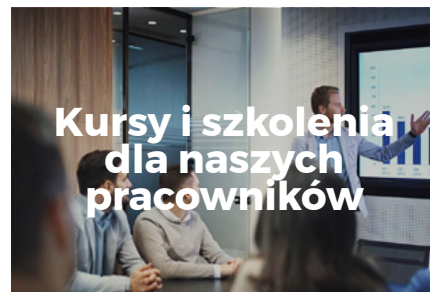
Co oferujemy?



**Możliwość
rozwoju
zawodowego**



**Komfortowe
i stabilne
warunki pracy**



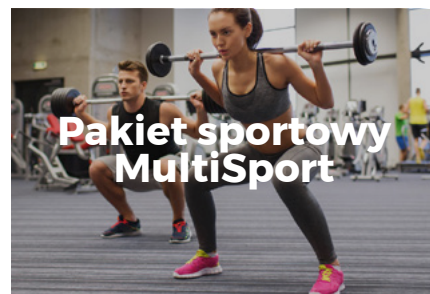
**Kursy i szkolenia
dla naszych
pracowników**



**Przyjazna
atmosfera
i zgrany zespół**



**Prywatna opieka
medyczna**



**Pakiet sportowy
MultiSport**

Dołącz do zespołu FIBRAIN

Wyślij nam swoje CV

W procesie rekrutacji najważniejsze jest dla nas to, aby wyłonić kandydatów z pasją, chcących rozwijać siebie i firmę FIBRAIN. Podczas rozmowy zwracamy uwagę na drobne szczegóły, istotne dla późniejszej, dobrej atmosfery w pracy.

Wiele jest ciekawych historii, które dały początek wieloletniej współpracy: kandydaci, którzy przyjechali z odległych miejscowości po filmie promującym karierę w FIBRAIN, absolwenci uczelni, którzy po wykładzie naszych pracowników postanowili do nas zaaplikować, czy fani drużyny tenisa stołowego, którzy zainteresowali się firmą ze względu na wsparcie jakie udzielamy lokalnym drużynom.

Szczegóły rekrutacji oraz aktualne oferty pracy znajdują się
pod adresem:

 <https://fibrain.pl/kariera-w-fibrain,267.html>

Magdalena Szponder

SPECJALISTA DS. HR



Na co dzień zajmuje się głównie rekrutacjami – szuka osób z pasją, które mogłyby wstąpić w szeregi naszej firmy. Zajmuje się również wyszukiwaniem, organizacją i nadzorem szkoleń dla pracowników. Po-
przez współpracę z uczelniami i szkołami średnimi promuje FIBRAIN wśród uczniów i studentów, którzy
być może w przyszłości będą z nami współpracować.



PATENT PENDING

FIBRAIN

Mufy kapturowe FOBP

OD IDEI DO
RZECZYWISTOŚCI

Początek 2016 roku zrodził w naszych głowach nowy pomysł i cel do zrealizowania – powiększyć portfolio produktowe grupy Distribution Fiber o nową serię muf kapturowych. Burza mózgów, spotkania zespołów roboczych zaowocowały pierwszymi szkicami i koncepcją, w którą stronę chcemy iść – bo jak wiemy, mufy niejedno mają imię – zarówno w kwestii pojemności, kształtu czy stopnia ochrony.

ANNA ŁOŻAŃSKA

Wieloetapowy i precyzyjny proces projektowania oraz parametryzowania pozwolił przerodzić nasze pomysły w modele, które przerodziły ideę w rzeczywistość – na naszych monitorach prezentowała się seria muf kapturowych FOBP. Kolejny krok to prototyp w postaci wydruku 3D – celem zweryfikowania, czy nasze założenia przekładają się przede wszystkim na funkcjonalność.

Jednak – zanim produkcja seryjna i możliwość dostarczania nowych muf kapturowych do klientów to jeszcze jeden krok – kwalifikacja nowego produktu. Testy mechaniczne, ciśnieniowe przez optyczne, aż po weryfikację stopnia ochrony IP – 3:0 dla nas! Pozytywne wyniki, których co prawda się spodziewaliśmy, były kolejnym powodem zadowolenia i dumy.





MUFY KAPTUROWE FOPB

Nowa seria FOBP – konkrety

Ponieważ artykuł ma dotyczyć serii nowych muf kapturowych, pora przejść do sedna i zakończyć opis naszych zmagania i uczuć, które pojawiały się na każdym nowym etapie.

Mufy kapturowe Fibrain zapewniają wiele możliwości połączeń w sieciach telekomunikacyjnych. Dostępne są w różnych wariantach wykonania, co przekłada się na wiele zastosowań w różnych środowiskach pracy z łatwą i szybką instalacją.

Rozszerzenie oferty produktowej nową serią muf kapturowych rozpoczynamy od wprowadzenia muf kapturowych w dwóch rozmiarach, które charakteryzowane są maksymalną pojemnością 144 i 288 włókien.



Zdjęcie. Nowe mufy kapturowe FIBRAIN
FOBP

Elementy składowe muf FOBP

**ADAPTER
MONTAŻOWY**



**KLAMRA
MONTAŻOWA**



POKRYWA MUFY



KLAMRA ZACISKOWA



USZCZELKA



PODSTAWY MUFY





MUFY KAPTUROWE FOPB

Dodatkowo należy wspomnieć, że seria FOPB dostępna jest w dwóch wariantach wykonania podstawy – wersja uszczelniania termicznie lub termiczno-mechanicznie.

W zależności od preferencji instalatorskich, średnicy oraz ilości wprowadzanych kabli możemy zaproponować naszym klientom wiele możliwych konfiguracji ze stopniem ochrony IP68.

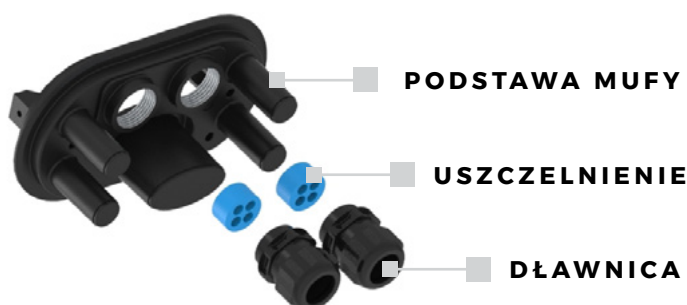


Rys 2. Warianty podstaw muf FOPB

Wersja termiczna wyposażona jest w 4 porty okrągłe dla kabli pojedynczych (przeciętych) o maksymalnej średnicy Ø20 mm, 8 portów okrągłych dla kabli pojedynczych o maksymalnej średnicy Ø10 mm oraz jedno wejście owalne przeznaczone dla kabli nieprzeciętych o średnicy do Ø25 mm.

Wersja termiczno-mechaniczna wyposażona jest w 2 mechaniczne porty okrągłe z wkładkami multiplikującymi ilość wprowadzanych kabli o różnych średnicach, 4 porty okrągłe dla kabli pojedynczych (przeciętych) o maksymalnej średnicy Ø20 mm oraz jedno wejście owalne przeznaczone dla kabli nieprzeciętych o średnicy do Ø25 mm. Wkładki multiplikujące umożliwiają wprowadzenie wielu kabli o tych samych lub różnych średnicach, co przekłada się na ogromną elastyczność tworzonych połączeń oraz zwiększenie upakowania.

Przepusty kablowe w podstawie termiczno-mechanicznej



Membranowy typ wkładki
do aplikacji napowietrznych



Do kabli Ø 3-6 mm



Do kabli Ø 6-8 mm



Do kabli Ø 8-10 mm



Do kabli płaskich
8.3 x 4.6 mm





MUFY KAPTUROWE FOPB

Istotny element każdej mufy światłowodowej to wewnętrzny organizator, który determinuje łatwość i szybkość wykonywania realizowanych połączeń oraz zarządzania włókniami. Korpus wewnętrzny mufy FOPB daje możliwość wyposażenia go, w zależności od potrzeb konkretnego miejsca w sieci. Stelaż wewnętrzny bazuje na owalnych zatrzaskiwanych tackach spawów SCM-B – dobrze już znanych i lubianych przez naszych klientów. Montowane są w dedykowanych uchwytach, które wyposażone są dodatkowo w kanały do prowadzenia włókien, co zabezpiecza je przed uszkodzeniem. Pojemność uchwytu wynosi do 4 tacki spawów. Warto wspomnieć, że tacki spawów poza szeregiem zalet – m.in. możliwość instalacji splitterów w obudowie Alubox, kanały do bezpiecznego

realizowanych połączeń. Ilość tacki spawów może być dobrana według potrzeb. Maksymalna pojemność w zależności od rozmiaru mufy to 12 lub 24 tacki spawów. Wewnętrzny organizator mufy wyposażony został w dedykowane miejsca do wykonania zapasu kabli, tub lub włókien, jak również uchwyty pręta centralnego kabli światłowodowych.

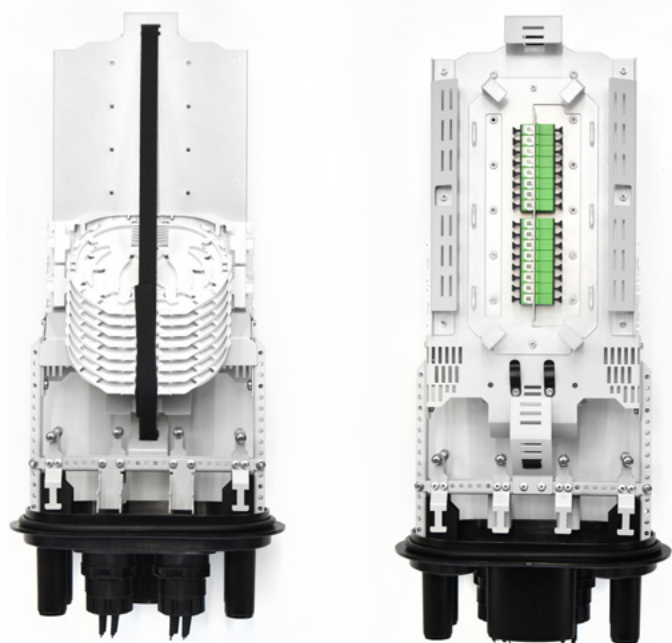
Wewnętrzny organizator charakteryzowany jest szeregiem dodatkowych możliwości w postaci opcjonalnego pola adapterowego, możliwością montażu zaworu pneumatycznego do kontroli rozszczelnienia oraz linki uziemiającej.

Rodzina muf światłowodowych FOPB to nie tylko klasyczne połączenia optyczne, ale szereg niestandardowych konfiguracji, m.in. możliwość wprowadzenia kabli hybrydowych FO-Cu, kabli miedzianych, jak również montażu konwerterów sygnału czy jednostek abonenckich.

Łatwa i szybka instalacja bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi oraz zastosowanie w różnych środowiskach pracy – studzienki telekomunikacyjne oraz linie napowietrzne/słupy tworzą doskonały punkt koncentracji i dystrybucji połączeń. Z tego względu, mufa dostarczana do klienta wyposażona jest w szereg adapterów montażowych w postaci klamr montażowych oraz ściennego adaptera montażowego. Dodatkowo, w naszej ofercie dostępne są dystanse nasłupowe, stelaż zapasu oraz uchwyt mocowania dolnego.

Mufy FOPB charakteryzują się konstrukcją z możliwością wielokrotnego dostępu, dzięki czemu dostajemy możliwość rozbudowania mufy w trakcie jej użytkowania.

Podsumowując, mufy FOPB znajdują szerokie zastosowanie we wszystkich rodzajach architektury systemu telekomunikacyjnego FTTx. Zapraszamy do zapoznania się również z pozostałymi materiałami w postaci kart katalogowych, broszury oraz filmu, które prezentują wachlarz zalet naszej nowej serii produktowej. Na zakończenie dodam, projekt „Mufy kapturowe FOPB” to jeszcze nie koniec – w naszych głowach pojawiły się kolejne pomysły na nowe warianty podstaw, różne pojemności oraz akcesoria dodatkowe!



Zdjęcie. Organizacja wewnętrzna mufy FOPB

prowadzenia włókien wewnątrz tacki, czy wygodne pole opisowe dają możliwość identyfikacji kolorystycznej wykonywanych połączeń spawanych. Dostępne są ikony w standardowej kolorystyce tub kablowych – co przekłada się na czytelność i przejrzystość

Anna Łożańska

KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO PRODUKTÓW PASYWNYCH



Absolwentka Politechniki Rzeszowskiej Wydziału Chemicznego na kierunku Technologia Chemiczna. Od 2011 roku pracownik FIBRAIN. Odpowiedzialna za rozwój obecnych technologii i produktów FO, jak również wdrażanie nowych rozwiązań, tworzenie katalogów produktowych, strony internetowej czy kart katalogowych produktów. Trener Akademii FIBRAIN.

ŚWIĘTUJEMY

FIBRAIN 

25 LECIE

8 CZERWCA
2018

Okazja była wyjątkowa to i świętowanie było zacne. Tego dnia – 8 czerwca 2018 roku, FIBRAIN dosłownie i w przenośni opanował Leśną Wolę w Głogowie Małopolskim, by uczcić ten wspaniały jubileusz. Na początku imprezy Prezes – Jan Kalisz skierował kilka słów do załogi FIBRAIN, wręczył nagrody dla pracowników z najdłuższym stażem pracy oraz dla Zarządu, a następnie zaprosił do wspólnej zabawy.

Nie sposób wymienić wszystkich atrakcji i przygotowanych niespodzianek m.in. piknik, konkurencje drużynowe w strefie teambuildingu, rywalizacje sportowe z nagrodami np. turniej piłki nożnej, turniej siatkówki, Bubble Soccer, Teslaboards, ponadto laser show, a na koniec szampańska zabawa do białego rana!

**Oj, działa się! I jeszcze długo będzie co wspominać
Jeszcze raz – Sto lat FIBRAIN!**



25 LAT FIBRAIN
1993 – 2018



ZNAKOMITY SEZON TENISISTÓW STOŁOWYCH FIBRAIN AZS POLITECHNIKA RZESZOWSKA!

ZŁOTE CHŁOPAKI

Z przyjemnością informujemy, że nasza drużyna tenisa stołowego Fibrain AZS Politechnika Rzeszów w bieżącym sezonie rozgrywek LOTTO Superligi, po 6 latach wróciła na medalową pozycję i zagwarantowała sobie brązowe medale drużynowych mistrzostw Polski.

Podobnie jest w rozgrywkach akademickich, gdzie nasi sportowcy-studenci po 5 latach przerwy wrócili na tron mistrzowski. Równie znakomicie w rozgrywkach indywidualnych zaprezentował się Tomasz Lewandowski, który wywalczył tytuł mistrza Polski w grze podwójnej i brązowy medal w mikście.

REDAKCJA FIBRAIN „INSIDE”

Drużyna w składzie: Gustavo Tsuboi, Vasily Lakeev, Tomasz Lewandowski oraz Mateusz Gołębiowski wywalczyła następujące sukcesy:

- **brązowy medal Lotto Superligi** (Drużynowe Mistrzostwa Polski),
- **złoty medal Indywidualnych Mistrzostw Polski w grze podwójnej** (Tomasz Lewandowski – IMP seniorów w Raszkowie,
- **brązowy medal Indywidualnych Mistrzostw Polski w grze mieszanej** (Tomasz Lewandowski – IMP seniorów w Raszkowie,
- **złoty medal Akademickich Mistrzostw Polski** – AMP w Warszawie,
- **ćwierćfinał Drużynowych Mistrzostw Świata** (Gustavo Tsuboi) – DMS w Halmstad



Zdjęcie. Drużyna FIBRAIN AZS Politechnika Rzeszowska.



W okresie wakacji Szkółka Tenisa Stołowego TRIO zorganizowała trzy turnusy treningowe z tenisa stołowego, dla dzieci i młodzieży z całej Polski. W obozach udział wzięło 240 osób, w tym zawodnicy Kadry Województwa

Podkarpackiego. Organizatorami tego przedsięwzięcia byli Tomasz Lewandowski i Karol Paśko, na co dzień trenerzy Kadry Wojewódzkiej i Klubu KU AZS Politechniki Rzeszowskiej.



Zdjęcie. Uczestnicy wakacyjnych turnusów treningowych, zorganizowanych przez Tomasza Lewandowskiego i Karola Paśko

Tomasz Lewandowski

TENISISTA STOŁOWY



Wybitny zawodnik polskiego tenisa stołowego. 16-krotny medalista Mistrzostw Polski. Do jego sukcesów należą: w grze pojedynczej – Mistrzostwo Polski (2016), Wicemistrzostwo Polski (2013), dwa brązowe medale Mistrzostw Polski. 3-krotny Mistrz Polski w grze podwójnej (2012, 2013, 2017). Jako jedyny zawodnik zdobywał Mistrzostwo Polski w każdej kategorii wiekowej. Od 2007 roku związany z zespołem FIBRAIN AZS Politechnika Rzeszowska.

PRZEPISY JAK ZWYKLE NIEZAWODNE

SEZON na jagody

REDAKCJA FIBRAIN INSIDE

PRZEPISY: KWESTIASMAKU.COM

Muffiny z jagodami i jogurtową polewą z białej czekolady

12 sztuk

250 g jagód
100 g roztopionego oleju kokosowego lub masła
125 ml mleka
2 jajka
skórka starta z 1/2 pomarańczy
250 g mąki pszennej
2 łyżeczki proszku do pieczenia
170 g cukru

Dekoracja:

jagody

polewa (50 g białej czekolady, 2 łyżki mleka,
1 łyżka jogurtu)

Piekarnik nagrzać do 180 stopni C. Formę na muffiny wyłożyć 12 papilotkami. Jagody opłukać i osuszyć.

Do miski wlać roztopiony olej kokosowy lub masło, dodać mleko, wymieszać, następnie dodać jajka, skórkę z pomarańczy i znów wymieszać.

Do drugiej miski przesiać mąkę razem z proszkiem do pieczenia, dodać cukier i dokładnie wymieszać.

Delikatnie połączyć składniki z dwóch misek, dodać jagody (2 łyżki odłożyć na potem), delikatnie wymieszać.

Nałożyć równe porcje ciasta do papilotek, posypać resztą jagód i wstawić do nagrzanego piekarnika. Piec przez 25 minut. Po przestudzeniu polać polewą.

Koktajl jagodowo-kokosowy z jogurtem naturalnym i sokiem z limonki

2 porcje

1/2 szklanki mleka kokosowego
1/2 szklanki jogurtu naturalnego
1/2 szklanki jagód
sok z 1 limonki
1 łyżka cukru
1 łyżka miodu lub syropu klonowego
likier kokosowy (opcjonalnie), około 25 – 50 ml
ok. 6 kosteczek lodu

Wszystkie składniki dokładnie zmiksować w stojącym blenderze (składniki można wcześniej schłodzić w lodówce). Można też odłożyć część owoców i mleka kokosowego do dekoracji.





FIBRAIN

INSIDE

KWARTALNIK FIBRAIN

GRUDZIEŃ/STYCZEŃ/LUTY 2017/2018

W NUMERZE

Misja gospodarcza w Kazachstanie

Paweł Domański o szkoleniach
w Meksyku

recepty na karierę w firmie FIBRAIN

WYKONANY.
Łukaszem Różańskim

MAGAZYN FIBRAIN INSIDE



Zapraszamy do lektury on-line:

<https://fibrain.pl/zasoby/kwartalnik-inside,23.html>

MAGAZYN FIBRAIN INSIDE

FIBRAIN Sp. z o.o.
36-062 Zaczernie 190F

tel 17 86-60-800
e-mail info@fibrain.pl
www www.fibrain.pl



@FIBRAIN



@FIBRAIN Polska

FIBRAIN ®

Polski producent technologii światłowodowych