

SMART

MAGAZYN ZPUE S.A.

SPS
nagrodzona
w Lublinie

Ekstremalne Przywództwo

Narodziny
Stacji Transformatorowej,
czyli jak powstaje
"domek z prądem"

WCHODZIMY
W CZWARTĄ
DEKADĘ

Politechnika
Śląska o przyszłości
energetyki

 DRONY W ENERGETYCE



2019

Nadejście Nowego Roku rodzi nie tylko potrzebę zmiany kalendarza, ale także daje szansę rozpoczęcia nowego rozdziału w każdej działalności. To od nas zależy czy zdecydujemy się na kontynuację czy skłonimy się jednak do radykalnych zmian. Niezależnie od drogi jaką Państwo wybierze, życzymy realizacji planów i zamierzeń oraz wykorzystania wszelkich sprzyjających okoliczności jakie przyniesie rynek, otoczenie gospodarcze czy makroekonomia. Życzymy także odnalezienia złotego środka między sferą zawodową oraz życiem prywatnym. I choć to wyzwanie, dziś zdaje się trudne, niezmiennie wierzymy, że jest ono możliwe. Wraz z pozytywną energią, wszystko jest możliwe!

Niech nadchodzące, kolejne dwanaście miesięcy będzie przepełnione powodami do satysfakcji zarówno w tych wielkich jak i małych sprawach. Z naszej strony dołożymy wszelkich starań, aby Państwa współpraca z nami, zapisała się po stronie trafnych decyzji i była źródłem zadowolenia w Nowym 2019 Roku.

Zarząd ZPUE S.A.



Szanowni Państwo, Drodzy Klienci i Przyjaciele naszej Firmy.

Oddaję w Państwa ręce wyjątkowe wydanie naszego kwartalnika. Zmiany są widoczne już na pierwszy rzut oka. I dobrze, wszak zamykamy szczególnie, jubileuszowy rok działalności naszej Firmy, który obchodziliśmy pod hasłem „Zmieniamy się dla Was”. Również dla Was zmieniamy nasz kwartalnik. Niech będzie to forma podziękowania za to, że jesteście z nami, że ufacie nam oraz dowód na to, że nie boimy się szukać nowych rozwiązań w każdym aspekcie naszej działalności.

Wchodząc do biurowca, w którym znajduje się mój gabinet, mijałem jak co dzień, zaraz przy wejściu, dość dużą, trójwymiarową, czerwoną „trzydziestkę” – logotyp naszego jubileuszu. Pomyślałem sobie, że wkrótce, zniknie ona z wystroju Firmy i z materiałów drukowanych. Czas biegnie dalej, a w raz z nim pojawiają się na horyzoncie kolejne wyzwania, którym trzeba stawić czoła. Właśnie z takim poczuciem, absolutnie pewnym krokiem i bez cienia niepewności, wchodzimy w czwartą (już czwartą!) dekadę działalności ZPUE.

Jako Firma technologiczna nie osiadamy na laurach. Nadal będziemy wprowadzać nowe rozwiązania, rozwijać nasze istniejące produkty, komercjalizować innowacyjny projekt Inteligentnej Stacji Transformatorowej SPS (Smart Power Station) z magazynami energii. Każdego roku podczas targów ENERGETAB w Bielsku prezentujemy wyroby, które powstają na skutek dialogu jaki mamy przyjemność z Państwem prowadzić i tym razem nie będzie inaczej. Stale obserwujemy trendy, chcąc aktywnie uczestniczyć w wielkiej transformacji technologicznej, której jesteśmy świadkami i której mamy zaszczyt być ważną częścią.

Wyciągamy wnioski ze szczerych uwag i sugestii jakie do nas napływają. Jesteśmy nastawieni na maksymalne zrozumienie Państwa potrzeb, zrobimy wszystko co w naszej mocy, aby taką filozofię przekuć na działania każdego pionu w naszej Organizacji. Wzajemne zrozumienie i partnerstwo to wartości, które stanowią trzon naszego działania. Wierzymy, że połączenie tych aspektów z naszą szeroką i kompleksową ofertą, może przynieść wyłącznie obustronne korzyści.

Nie tylko w zakresie naszej oferty wychodzimy naprzeciw Państwa potrzebom. Cieszymy się, że kwartalnik który powstał głównie z myślą o Was, już od ponad dwóch lat spotyka się z dobrym odbiorem. Niniejszym prezentujemy nową, mocno odświeżoną formułę pisma, które oprócz informacji o naszej Firmie wzbogacamy ciekawostkami z branży, publikacjami niezależnych ekspertów oraz informacjami o aktualnych trendach rynkowych.

Życzę miłej lektury,

Bogusław Wypychewicz

Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny ZPUE S.A.

SMART

MAGAZYN ZPUE S.A.

Największą wartością każdej redakcji jest zespół utalentowanych ludzi, którzy są gotowi i zdolni realizować dobre i ważne projekty. Z prawdziwą przyjemnością przedstawiam Państwu nasz skład redakcyjny, grupę pasjonatów i zapaleńców, których misją jest tworzenie treści ciekawych, fachowych i nastawionych na Państwa potrzeby. Zapraszam do wspólnej SMART podróży.

Agnieszka Całko
Redaktor Naczelna

**PREZES ZARZĄDU,
DYREKTOR GENERALNY ZPUE S.A.:**
Bogusław Wypychewicz

REDAKTOR NACZELNA:
Agnieszka Całko
agnieszka.calco@zpue.pl

COPYWRITER:
Marek Kłapa
marek.klapa@zpue.pl

GRAPHIC DESIGN
Paulina Szewczyk
paulina.szewczyk@zpue.pl

SEKRETARZ REDAKCJI:
Barbara Winiarska
barbara.winiarska@zpue.pl

WSPÓŁPRACA:
Małgorzata Wypychewicz, Agata Kluska,
Olga Huć, Hubert Kania, Grzegorz Sadowski,
Michał Wypychewicz, Tomasz Stępień,
Maciej Naparty

WYDAWCA I REDAKCJA:
Departament Marketingu i Komunikacji ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79 c, 29-100 Włoszczowa
tel. 41 38 81 583, redakcja@zpue.pl

ZPUE
Koronea group

NA CZASIE



07 SPS nagrodzona w Lublinie

09 Ładowanie samochodów elektrycznych i źródła energii mogą znajdować się w jednym miejscu



10 Trolejbusem po Belgradzie

16 Drony w Energetyce

18 Toyota edukuje w akcji „STOP SMOG”

20 Ile energii zużywa ładownik marsjański i skąd ją czerpie?

21 Ekspresowe ładowanie pojazdów dzięki magazynom energii

21 Elektromobilność w Skodzie

NOWA PRZESTRZEŃ

22 Narodziny stacji transformatorowej, czyli jak powstaje „domek z prądem”

25 Kompaktowość, funkcjonalność, wysokie parametry oraz orientacja na klienta, to wszystko w nowej odsłonie rozdzielnic TPM

28 Ekstremalne przywództwo

SILNA GRUPA



32 Wchodzimy w czwartą dekadę

36 Politechnika Śląska o przyszłości energetyki

38 Urodziny cały rok

42 Mój prywatny Anioł Stróż

46 Rekordowa Kolacja Charytatywna

ZŁAP BALANS

48 Jak oświetlić dom na święta?





SPS NAGRODZONA W LUBLINIE.

Inteligentna Stacja Transformatorowa SPS z magazynem energii otrzymała tytuł PRODUKTU ROKU LUBELSKICH TARGÓW ENERGETYCZNYCH ENERGETICS 2018. Nagrodę w imieniu Spółki odebrał Dyrektor Regionalny ZPUE S.A. - Wojciech Smoczek.

Jak poinformowali w oficjalnym komunikacie prasowym organizatorzy Lubelskich Targów Energetycznych ENERGETICS, w tej kategorii pod uwagę brane były m.in. takie elementy jak: nowatorstwo, trafność oferty na zapotrzebowanie rynku, ochrona środowiska, a także jakość wykonania.

- W kategorii Produkt Roku Targów Energetycznych ENERGETICS 2019 Komisja Konkursowa przyznała Nagrodę Targową firmie ZPUE S.A. za SPS – Inteligentną Stację Transformatorową – poinformowano na oficjalnej stronie Targów.

Ostatnia edycja Targów ENERGETICS była już jedyną odsłoną wystawy, która na stałe wpisała się do kalendarza sektora energetycznego oraz ważnych wydarzeń gospodarczych na Lubelszczyźnie. Jak zaznaczają organizatorzy - Istotą ENERGETICS jest nie tylko prezentacja nowoczesnych urządzeń, aparatury i technologii dla przemysłu energetycznego, ale również wymiana doświadczeń przez specjalistów z całej Polski i zagranicy. Znajdą się wśród nich m.in. przedstawiciele zakładów energetycznych, biur projektowych, działów energetycznych firm i zakładów przemysłowych, elektrycy i instalatorzy.

Inteligentna Stacja Transformatorowa (SPS) po raz pierwszy została zaprezentowana podczas 31. Międzynarodowych Energetycznych Targów Bielskich ENERGETAB we wrześniu br. Jej innowacyjność już

wtedy dostrzegły liczne media poświęcając jej wiele miejsca na łamach branżowych portali i czasopism. Do SPS nawiązali również organizatorzy targów w Bielsku-Białej podczas wręczenia ZPUE S.A. Specjalnej Nagrody Jubileuszowej z okazji 30-lecia istnienia Firmy. Nowość ZPUE została nagrodzona także podczas Pomorskiej Gali Energetyki, która odbyła się z okazji 100-lecia odzyskania niepodległości.

SPS PRZYCIĄGA GOŚCI

Dziękujemy za dotychczasowe zainteresowanie naszym najnowszym produktem. Wiele osób oraz zorganizowanych grup z kraju i zagranicy w ciągu ostatnich kilku tygodni odwiedziło Włoszczowę by na miejscu poznać działanie i funkcjonalności SPS odpowiadając na nasze zaproszenie wystosowane podczas targów, konferencji oraz na łamach poprzedniego numeru naszego kwartalnika.

Niniejszym ponawiamy nasze wcześniejsze zaproszenie, będzie nam miło gościć Państwa w naszej Firmie! **S**

Zobacz na żywo pierwszą działającą
Inteligentną Stację Transformatorową
SPS (Smart Power Station)

WŁOSZCZOWA, UL. JĘDRZEJOWSKA 79 c

SPS
SMART POWER STATION

KALENDARIUM SPS

Pierwsze trzy miesiące Inteligentnej Stacji Transformatorowej.

2018

SIERPIEŃ

Dobiega końca budowa Inteligentnej Stacji Transformatorowej SPS z podziemnym magazynem energii. Obiekt opatrzony numerem "001" powstał tuż obok głównej siedziby ZPUE S.A. we Włoszczowie przy ul. Jędrzejowskiej (droga wojewódzka 742). Wraz z nią powstała siedemnastometrowa turbina wiatrowa - jedno ze źródeł zasilania SPS, zespół paneli fotowoltaicznych oraz ładowarka samochodowa zlokalizowana przy firmowym parkingu.

PAŹDZIERNIK

Nagroda „Innowacje w Energetyce” dla ZPUE S.A. za Inteligentną Stację Transformatorową typu SPS przyznana w Gdańsku podczas Pomorskiej Gali Energetyki „Energetycy dla Niepodległej”. Wydarzenie było zorganizowane z okazji setnej rocznicy odzyskania niepodległości przez Polskę oraz stulecia polskiej energetyki.

WRZESIEŃ

Premiera SPS podczas pierwszego dnia 31. Międzynarodowych Energetycznych Targów Bielskich ENERGETAB 2018. Wydarzenie odbiło się szerokim echem w prasie. Tego samego dnia Założyciel, Główny Akcjonariusz, a obecnie także Prezes ZPUE S.A. Bogusław Wypychewicz odebrał wraz z Małżonką Małgorzatą Jubileuszową Nagrodę Specjalną Targów ENERGETAB. W uzasadnieniu zwrócono uwagę na innowacyjność firmy, której dowodem jest m.in. SPS.

Liczne publikacje na temat SPS w portalach i prasie. Innowacyjność rozwiązań SPS zainteresowała nie tylko media branżowe. O naszej Stacji mówiono także na antenie jednej z młodzieżowych rozgłośni radiowych.

LISTOPAD

13-15 listopada 2018 - Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS – Nagroda Targowa „Produkt Roku” za SPS.



ŁADOWANIE SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH I ŹRÓDŁA ENERGII MOGĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ W JEDNYM MIEJSCU.

Rozwój elektromobilności zmienia wymagania odnośnie sieci dystrybucyjnych średnich napięć. Odpowiedzią dostawców elementów infrastruktury sieciowej są nowe typy urządzeń o funkcjonalności dostosowanej do tych wymagań - powiedział Tomasz Stępień, Prokurent, Dyrektor Departamentu Zarządzania Jakością i Serwisu, a także wieloletni Dyrektor Techniczny ZPUE, podczas XI Kongresu Nowego Przemysłu.

Tomasz Stępień dla CIRE.PL

Dyrektor Departamentu Zarządzania Jakością i Serwisu

Tomasz Stępień zwrócił uwagę, że użytkownicy samochodów elektrycznych, których moc silników sięga już 150 kW, zainteresowani są korzystaniem z ładowarek umożliwiających naładowanie pojazdu w ciągu pół godziny. Instalacja takich urządzeń zmienia wymagania odnośnie sieci.

- Obserwujemy obecnie zmianę oblicza korzystania z usługi ładowania samochodów elektrycznych. Podejście do "tankowania" samochodu paliwem przez posiadaczy samochodów z silnikami spalinowymi i elektrycznymi zaczyna być zupełnie inne. Użytkownicy samochodów elektrycznych nie szukają miejsca "tankowania", ale miejsca gastronomii, które przy okazji ma być miejscem ładowania akumulatora pojazdu. Spełnienie tych wymagań stanowi często wyzwanie dla OSD, gdyż w wielu przypadkach, do miejsc, w których odbiorniki o dużej mocy są zainstalowane po stronie niskiego napięcia, nie są doprowadzone linie SN lub ich budowa jest kosztowna. Wyzwania te stanowiły inspirację dla dostawców elementów infrastruktury sieciowej do opracowywania nowych urządzeń, jakimi są hybrydowe stacje transformatorowe instalowane w miejscach,



w których nie opłaca się budować nowego przyłącza średniego napięcia. Stacja tego typu łączy funkcje zasilania odbiorników energii w miejscu, w którym jest ona zainstalowana ze współpracą z ogniwami fotowoltaicznymi lub źródłami wiatrowymi oraz magazynem energii - powiedział Tomasz Stępień, Dyrektor Departamentu Zarządzania Jakością i Serwisu ZPUE, podczas XI Kongresu Nowego Przemysłu. **S**

Powyższa opinia została opublikowana w portalu CIRE.PL

TROLEJBUSEM PO BELGRADZIE.

Urządzenia ZPUE S.A. zasilają linie trolejbusowe w stolicy Serbii.

Belgradzkie trolejbusy wpisały się w krajobraz jednego z najpiękniejszych miast Półwyspu Bałkańskiego. 133 elektryczne pojazdy kursują na ośmiu liniach oplatających stolicę Serbii. Jadąc którymkolwiek z nich po ulicach śródmieścia możecie być pewni, że zasila go energia dostarczana dzięki urządzeniom ZPUE S.A. W ten sposób można dojechać m.in. do Muzeum Nikoli Tesli, którego postaci, w naszej branży nikomu przedstawiać nie trzeba.



“ ... miasto później nazwane Belgradem, jest jednym z najstarszych w Europie. Jego wiek szacuje się na 7 tys. lat!

Poruszamy (się) trolejbusami.

W ostatnim numerze kwartalnika pisaliśmy o naszej obecności podczas konferencji CIRED w Belgradzie, wraz z naszym partnerem – firmą GAT Novi Sad. Tym razem, prezentujemy ostatnią realizację ze stolicy Serbii. Na zdjęciach możecie zobaczyć montaż naszej stacji w samym centrum miasta. To właśnie ona będzie zasilala trolejbusy. Jest to nasza trzecia stacja w Belgradzie i jak zapewniamy nasi Klienci – nie ostatnia!



Wspomniana realizacja zainspirowała nas do wyjątkowej podróży trolejbusem po pełnych energii ulicach Belgradu.

Pierwsze lata po drugiej wojnie światowej naznaczone były dynamicznym rozwojem Belgradu, będącego wówczas stolicą socjalistycznej Jugosławii. Rosnące miasto wypełnione budującymi się fabrykami i osiedlami potrzebowało sprawnej komunikacji. W czerwcu 1947 roku uruchomiono pierwszą linię wiodącą z Kalemegdanu – jednego z najbardziej urokliwych i malowniczych miejsc w Belgradzie do rozwijającej się dzielnicy Slavija. Sześć lat później stołeczną komunikację obsługiwały już trzy linie. Współcześnie w dalszym ciągu rozwijany jest ten rodzaj transportu. Władze inwestują nie tylko w nowoczesne pojazdy, ale również, jak napisaliśmy przed chwilą - nowoczesną infrastrukturę energetyczną, której elementy powstały we włoszczowskim zakładzie.

Singidunum.

Singidunum – brzmi trochę jak nazwa własna leku, trudna do zapamiętania w pierwszej chwili.

W rzeczywistości to łacińska nazwa celtyckiej osady, a po latach ważnego miasta Imperium Rzymskiego. Jego pozostałości znajdują się na wspomnianym Kalemegdanie – części Starego Miasta. Są to m.in. stara rzymska studnia, katakumby i inne antyczne wykopiska. Są one dowodem na to, że miasto później nazwane Belgradem, jest jednym z najstarszych w Europie. Jego wiek szacuje się na 7 tys. lat! Położenie czyniło z Singidunum jeden z najbardziej

Wybierając się do Belgradu warto przejrzeć terminarze wydarzeń kulturalnych, które ściągają nad Sawę i Dunaj miłośników sztuki nie tylko z Serbii.

BELGRAD - MIASTO KULTURY, SZTUKI I PIĘKNYCH KRAJOBRAZÓW

strategicznych punktów Imperium Romanum. Zresztą po upadku potęgi Rzymian w tym samym miejscu, kilka wieków później wznoszone były twierdze tureckie. Ostatnie fortyfikacje, istniejące do dziś, wybudowano w XVII wieku. Obecnie to jeden z najpiękniejszych punktów widokowych na ujście rzeki Sawy do Dunaju. Również stąd można oglądać malownicze zachody słońca nad serbską stolicą. Polecamy, szczególnie jesienią!

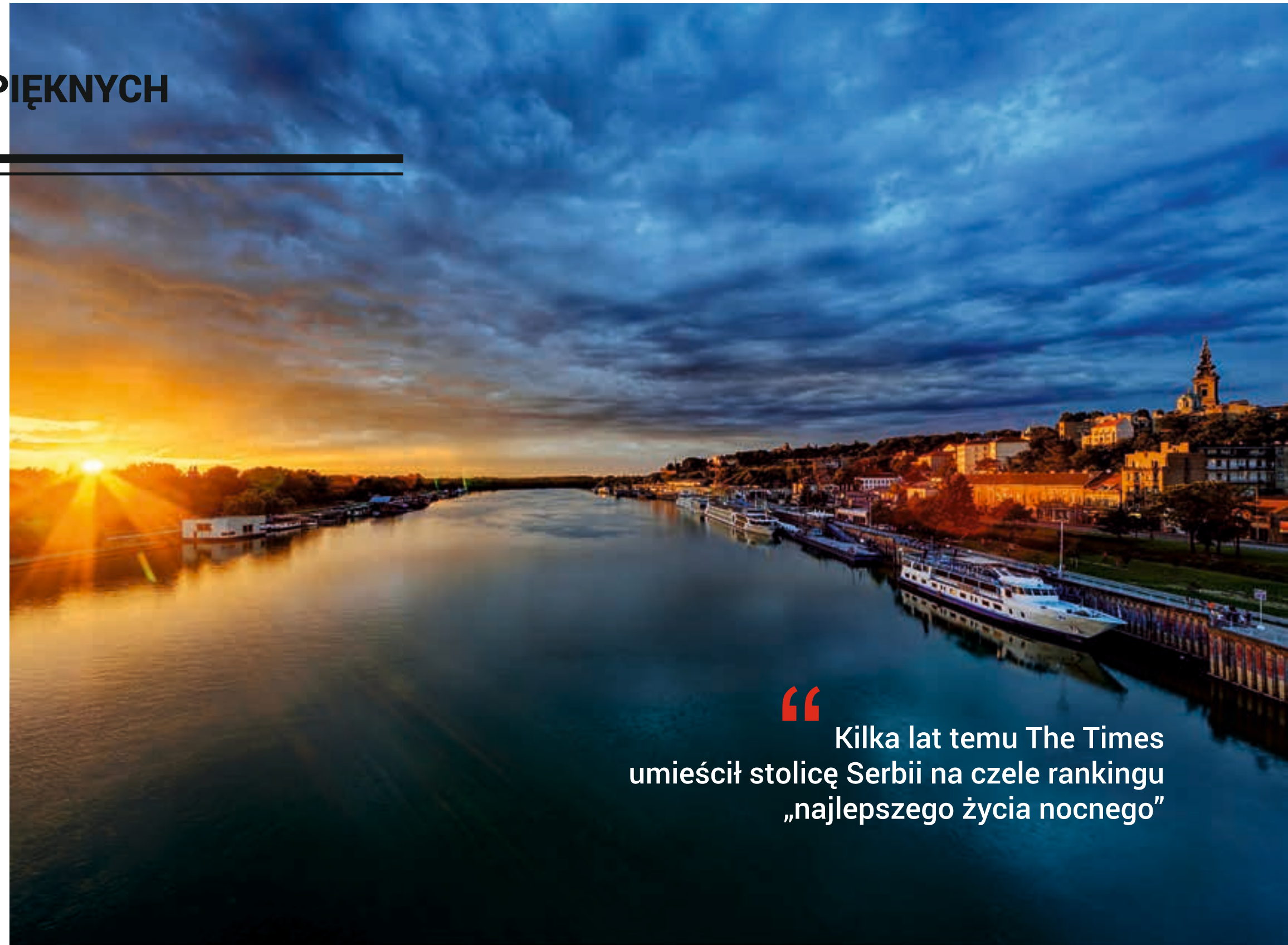
Miasto kultury i sztuki.

Wybierając się do Belgradu warto przejrzeć terminarze wydarzeń kulturalnych, które ściągają nad Sawę i Dunaj miłośników sztuki nie tylko z Serbii. Wśród najważniejszych wymienić można Belgradzki Festiwal Filmowy (FEST), Belgradzki Międzynarodowy Festiwal Teatru (BITEF), a także BEMUS czyli Belgradzki Festiwal Muzyki. Można również wybrać się miejską wycieczką śladami filmów Emira Kusturicy, który właśnie w tym mieście zrealizował szereg znanych filmów jak np. nagrodzony Złotą Palmą w Cannes „Underground”.

W przewodnikach po Belgradzie znaleźć można całą listę stołecznych muzeów. Najważniejsze i najstarsze to liczące ponad 170 lat Muzeum Narodowe. Dużym zainteresowaniem cieszy się Muzeum Sztuki Współczesnej oraz Muzeum Wojskowe.

Muzeum Nikoli Tesli.

Z uwagi na branżę w której działamy, szczególnie polecamy założone ponad 60 lat temu Muzeum Nikoli Tesli – wybitnego wynalazcy i uczonego, autora kilkuset patentów. Dość wspomnieć, że jego osobiste zapiski, plany oraz rysunki konstrukcyjne znajdujące się na terenie tej placówki zostały wpisane na listę ▶



“ Kilka lat temu The Times umieścił stolicę Serbii na czele rankingu „najlepszego życia nocnego”

światowego dziedzictwa UNESCO w ramach działań zatytułowanych „Pamięć Świata”.

W salach ekspozycyjnych można znaleźć wystawę „Transformator Tesli” poświęconą jednemu z najbardziej znanych wynalazków. Dużym zainteresowaniem cieszy się także ekspozycja „Systemy wielofazowe i ich aplikacje” z oryginalnymi modelami urządzeń zaprojektowanych i wdrożonych przez Teslę.

Miasto z duszą.

Mimo trudnej historii, także tej najnowszej, związanej z rozpadem Jugosławii, stolica Serbii zachwyca wspaniałymi zabytkami oraz uroczymi uliczkami. Najśłynniejszą z nich jest przecinająca historyczne śródmieście ulica Kneza Mihaila, która jest głównym deptakiem i strefą handlową miasta. Została wytyczona jeszcze w czasach rzymskich. Dziś jest obowiązkowym punktem zwiedzania Belgradu.

Kilka lat temu The Times umieścił stolicę Serbii na czele rankingu „najlepszego życia nocnego”. W podobnym rankingu Lonely Planet sprzed 9 lat, miasto zostało okrzyknięte liderem zestawienia dziesięciu najbardziej „impresowych” miejsc świata.

Spacerując po mieście, aż trudno uwierzyć, że niecałe 20 lat temu, wiosną 1999 roku, Belgrad był wielokrotnie zbombardowany przez lotnictwo NATO w ramach operacji Allied Force, co było konsekwencją konfliktu kosowskiego. Po tamtych wydarzeniach nie ma w zasadzie śladu... z pewnym wyjątkiem. Na pamiątkę, w centrum miasta, nieopodal budynku rządu, pozostawiono ruiny zniszczonego lotniczymi pociskami gmachu ministerstwa obrony. Powyginane elementy betonowej konstrukcji oraz zrujnowana fasada przypominają o bałkańskim dramacie lat dziewięćdziesiątych. Patrząc na ten obiekt, choćby z okien śródmiejskiego trolejbusu zauważymy, że Belgrad to dziś zupełnie inne, odmienione miasto, którego rozwój i przemianę należy docenić. **S**



Czy wiesz że...

★ W Serbii używa się równoległe dwóch alfabetów – tradycyjnej cyrylicy oraz pisowni łacińskiej?

- widać to choćby na znakach drogowych. Wjeżdżając do Belgradu zobaczymy tabliczkę z podwójną pisownią nazwy miasta: „Beograd” oraz „Београд”.

★ W położonym na wschodzie Serbii zamku Golubac zginął wielki polski rycerz – Zawisza Czarny?

- o tym wydarzeniu przypomina wmurowana na zamku tablica ufundowana przez harcerzy z... Kielc.

★ Słowo „wampir” zapożyczone przez niemal wszystkie języki świata wywodzi się z języka serbskiego?

- choć mylnie wiele osób kojarzy je z językiem rumuńskim – postać Drakuli rzeczywiście powiązana jest z rumuńską Transylwanią, ale źródła słowa „wampir” szukać należy nad Dunajem i Sawą!

★ Serbia jest światowym liderem w produkcji malin?

- w 2017 r. Serbia wyeksportowała ponad 80 tys. ton tego owocu, w tym także do Polski!

DRONY W ENERGETYCE.

Wszechstronność tych urządzeń może zadziwiać – od miniaturowych zabawek dla dzieci, po strategiczne obiekty wojskowe – mowa o dronach nazywanych także bezzałogowymi statkami powietrznymi, które zdążyły się zadomowić w wielu gałęziach gospodarki. Także w energetyce.



“

... pierwsze bezzałogowce stosowane były już sto lat temu w czasie pierwszej wojny światowej.

Dron nie jedno ma imię.

W języku polskim słowo „dron” przyjęło się już kilka lat temu. W prawie lotniczym urządzenia te noszą nazwę bezzałogowych statków powietrznych. Angielski termin „*unmanned aerial vehicle*” stał się bazą dla międzynarodowego skrótu określającego drony czyli UAV. Specjaliści używają także nazwy: bezzałogowe systemy latające (BSL).

Choć swą sławę zdobyły na początku drugiej dekady XXI wieku, pierwsze bezzałogowce stosowane były już sto lat temu w czasie pierwszej wojny światowej. Rzecz jasna nie były to skomplikowane, militarne systemy, ale obiekty wykorzystywane w szkoleniach oddziałów przeciwlotniczych jako ruchome, latające cele.

Tysiące zastosowań.

Współcześnie, drony na dobre zagościły w wielu dziedzinach życia i gospodarki. Najbardziej spektakularne (i najdroższe) wydają się te, które służą w przemyśle obronnym. Potężne maszyny wzbijają się w powietrze i wykonują skomplikowane misje tysiące kilometrów od swoich baz. Również na innych kontynentach. Są używane do obserwacji jak również w działaniach zbrojnych. Nie brakuje także pokojowych zastosowań UAV. W wielu krajach, drony weszły w wyposażenie do straży pożarnej i pomagają w monitorowaniu potężnych kompleksów leśnych. Tysiące dronów na całym świecie służą strażom granicznym i celnym wychwytyjąc próby nielegalnego przekroczenia granicy czy przemytu. W telewizji, wyparły z użytku helikoptery, nagrywając „z lotu ptaka” katastro-

-fy, klęski żywiołowe, korki uliczne czy krajobrazy stanowiące dodatkowy „obrazek” do prognozy pogody. Nie zapominajmy także o lekkich zabawkach służących do „lotów” w zamkniętych pomieszczeniach, które już za kilkadziesiąt złotych można kupić w promocji w sieciach handlowych.

Monitoring linii energetycznych.

Obecnie możliwości dronów docenia także sektor energetyczny. Jak poinformował w listopadzie Tauron, grupa energetycznych spółek testuje drony do sprawdzania działania sieci energetycznych. Urządzenia BSL są wykorzystywane do zadań inspekcyjnych, a także bezpośredniej transmisji obrazu.

Jak tłumaczy Grupa, testami objęto dwa rodzaje dronów – płatowce i wielowirnikowce. „Płatowce sprawdzają się w oblotach obiektów liniowych, takich jak długie odcinki sieci. Drony wielowirnikowe, ze względu na mały zasięg, wykorzystywane są przy oblotach pojedynczych obiektów, takich jak np. słup, przęsło czy stacja. Oprócz możliwości zastosowania w eksploatacji sieci, drony mogą być także użyte w procesie inwestycyjnym” – napisano w informacji prasowej na stronie internetowej Tauron.pl

Jak tłumaczy spółka bezzałogowe systemy latające mogą służyć do wykrywania zwarć w stacjach transformatorowych niskiego napięcia. Dzięki temu, możliwe będzie szybkie określenie lokalizacji w której doszło do awarii. Podobnie w przypadku monitoringu sieci napowietrznych, może się okazać, że do historii przejdą piesze obchody linii energetycznych. ▀

POLSKA: TOYOTA EDUKUJE W AKCJI „STOP SMOG”.

STOP SMOG
GOHYBRID

„Większa dostępność BSL, możliwość wykorzystania transmisji on-line oraz współpraca z ekipami energetyków może znacząco wpłynąć na szybkość i jakość uzyskiwanych informacji o stanie sieci, a co za tym idzie na jakość usługi, jaką jest dystrybucja energii elektrycznej” – informuje Tauron Dystrybucja.

Obecnie, spółka oprócz tradycyjnych oględzin linii, od 2008 roku wykonuje także obloty za pomocą śmigłowców. „W pierwszych latach wdrożenia oblotów linii za pomocą helikopterów były to niewielkie wartości (do kilkuset km) i miały one charakter testowo-pilotażowy. Podobnie wyglądać może rozwój wykorzystania w energetyce systemów bezzałogowych” – napisano.

Przyszłość.

Obecnie trwa międzynarodowa debata na temat przyszłości dronów w gospodarce. Oprócz gorących dyskusji prawnych, wysuwane są śmiałe wizje takie jak tworzenie całych systemów bezzałogowych obiektów latających dostarczających sygnał Internetu. Pojawiły się również pomysły szybkiego transportu defibrylatorów AED do osób potrzebujących pomocy w sytuacjach, w których karetka pogotowia nie może dojechać na czas. Są nawet pomysły na zastosowanie dronów przez... dostawców pizzy.

Jak widać granica w zastosowaniu dronów uzależniona jest od kreatywności inżynierów – także w energetyce. **S**

Materiał opracowano m.in. na podstawie informacji prasowej Grupy Tauron.

Jak poważnym problemem jest zanieczyszczenie powietrza i w jaki sposób można z nim skutecznie walczyć?

O tym opowiada Toyota na uruchomionym niedawno polskojęzycznym serwisie „StopSmogGoHybrid”. Jak informuje na swojej stronie internetowej koncern – to kompendium wiedzy o zagrożeniach związanych z zanieczyszczeniem powietrza i rozwiązaniach pozwalających budować społeczeństwo przyszłości wolne od smogu.



Wszystkie informacje zostały przekazane w przystępny sposób. Materiał może posłużyć zarówno dorosłym interesującym się tematyką elektromobilności i OZE jak również dzieciom przygotowującym referat o zanieczyszczeniach atmosfery. Wchodząc na stronę oglądamy kolorową makietę miasta podzielonego rzeką – po jednej stronie czyste miasto marzeń, po drugiej – szara rzeczywistość obecna w wielu miejscach na świecie. **S**

Wszystko na stopsmog.com.pl

Źródło: toyota.pl



Źródło: print screen strona główna www.stopsmog.com.pl

Zjawisko smogu dotyczy wielu polskich miast. Według ekspertów problemy związane z czystością powietrza będą jednym z najważniejszych wyzwań przed jakimi staną niebawem samorządy, instytucje zarządzające zbiorowym transportem a także system edukacji. Jak widać na tym przykładzie, na poważnie do sprawy podchodzi branża motoryzacyjna. Na edukacyjnej stronie internetowej Toyoty znajdziemy m.in. informacje na temat samochodów hybrydowych, zmianie trybu życia, alternatywnych źródeł napędu, ogrzewania budynków a także o elektromobilności w transporcie publicznym. Patrząc na powyższy rysunek od razu znajdziemy odpowiedź na pytanie po której stronie rzeki chcielibyśmy mieszkać? Warto zainteresować się tą tematyką, by szary, poprzemysłowy krajobraz stał się jedynie niemiłym wspomnieniem.

USA:

ILE ENERGII ZUŻYWA LĄDOWNIK MARSJAŃSKI I SKĄD JĄ CZERPIE?



Źródło: NASA / Wikimedia Commons

Wieczorem, 26 listopada świat nauki na chwilę wstrzymał oddech oczekując na informację z marsjańskiej sondy InSight, która lądowała właśnie na powierzchni czerwonej planety. Kluczowym momentem dla powodzenia tego manewru było otwarcie tuż po wylądowaniu paneli słonecznych. W mediach pojawiło się sporo informacji dotyczących zasilania próbnika. Według naukowców, dla poprawnego działania na powierzchni, sonda potrzebuje ok 300 W każdego dnia. Z powodzeniem zapewniają to dwa szerokie na 2,2 metra okrągłe panele słoneczne, które w pogodny dzień są w stanie „wyprodukować” od 600 do 700 W. Nadmiar energii będzie gromadzony w litowo-jonowym magazynie energii znajdującym się

w korpusie głównym sondy. Dzięki niemu wydłuży się czas pracy próbnika. Częste burze piaskowe mogą pokryć panele pyłem co może ograniczyć produkcję energii nawet do 200 W dziennie. Warto dodać, że ze względu na oddalenie czwartej planety od Słońca, wydajność systemów fotowoltaicznych jest tam o około połowę mniejsza niż na Ziemi. **S**

Źródło: media

WLK. BRYTANIA:

EKSPRESOWE ŁADOWANIE POJAZDÓW DZIĘKI MAGAZYNOM ENERGII.

Jak poinformował portal „Obserwator Rynku Paliw Alternatywnych / ORPA.PL” jedna z firm w Coventry w Wielkiej Brytanii opatentowała technologię umożliwiającą ultraszybkie ładowanie pojazdów elektrycznych, posiadając dostęp do sieci niskonapięciowej. Projekt został opracowany wspólnie z naukowcami z uniwersytetu w Warwick.

Jak informuje cytowana na łamach ORPA.PL firma Zapinamo, w warunkach domowych zazwyczaj udaje się uzyskać 6 km zasięgu w nieco ponad pół godziny ładowania. Proponowane rozwiązanie zwiększa ten zasięg do... 80 km, ale nie jest to ostatnie słowo projektantów. Jak wyjaśniono, tak imponujący wynik udało się osiągnąć dzięki magazynowi energii, którego zadaniem jest zwiększanie mocy dostępnej z gniazdka bez konieczności modyfikacji instalacji elektrycznej w domu. Technologia ta już została wdrożona na parkingu lotniska Heathrow gdzie działają ładowarki 150kW. **S**

Źródło: Obserwator Rynku Paliw Alternatywnych/orpa.pl ; zapinamo.com



CZECHY:

ELEKTROMOBILNOŚĆ W SKODZIE.

Jak informuje na swojej stronie internetowej Skoda - w 2019 roku czeska marka zaprezentuje pierwszy, w pełni elektryczny model samochodu. Według zapowiedzi naszych południowych sąsiadów będzie to Skoda Citigo. Będzie można nią przejechać 300 km na jednym ładowaniu. W portfolio zakładów z Mlada Boleslav znajdzie się także Superb wspomagany energią elektryczną z napędem hybrydowym typu plug-in. Na 2020 rok zaplanowano prezentację auta zdolnego przejechać pół tysiąca kilometrów na jednym ładowaniu.

Czesi prognozują, że w 2025 roku co czwarty samochód opuszczający fabryki Skody na rynek europejski będzie autem elektrycznym. W związku z rozwojem elektromobilności firma zamierza za-inwestować co najmniej 2 mld euro. **S**

Źródło: skoda-auto.pl/news

NARODZINY STACJI TRANSFORMATOROWEJ, CZYLI JAK POWSTAJE „DOMEK Z PRĄDEM”

autor: Hubert Kania

Produkt Market Manager
hubert.kania@zpue.pl, tel. 506 005 181

Rozdzielnica, rozdzielnic nie równa.

Kolejny etap produkcyjny to już montaż rozdzielnic SN i nN z wcześniej przygotowanych elementów (m.in. metalowych, opisanych we wcześniejszych numerach naszego kwartalnika). Produkcja, w zależności od budowy i zastosowania odbywa się równocześnie na kilku wydziałach.

Rozdzielnica SN w izolacji gazowej...

Jednym z nich jest unikatowy w skali kraju, wydział produkcji rozdzielnic i aparatury łączeniowej w izolacji gazowej (SF₆). Urządzenia te pełnią funkcje rozdzielania energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym. Można je porównać do domowych rozgałęźników, listew zasilających, czy domowych rozdzielnic do wyłączania światła w pokoju, tyle że omawianymi rozdzielnicami można wyłączyć światło na całym osiedlu czy w całej miejscowości. Urządzenia te mogą zabezpieczać linie kablowe, napowietrzne, transformatory, chroniąc je oraz ludzi przed ewentualnymi skutkami awarii np. zwarć czy wyładowań atmosferycznych.

Ich „serce”, czyli aparatura łączeniowa, to nasza własna konstrukcja zaprojektowana i przebadana w Centrum Badań i Rozwoju działającym na terenie Firmy. Oczywiście wszystkie kompletne, standardowe rozwiązania poddawane są badaniom w niezależnych,



akredytowanych laboratoriach badawczych zarówno w kraju jak i za granicą. W ten sposób potwierdzamy wysoką jakość produktów oraz ich zgodność z normami i przepisami branżowymi.

Dzięki nowoczesnej technologii użycia gazu SF₆, możliwe jest zmniejszenie gabarytów urządzeń, a dodatkowo gdy zamykamy je w szczelnych zbiornikach skutecznie chronimy przed wpływem czynników zewnętrznych (wilgoć, zanieczyszczenia). Wszystko to sprawia, że mogą dłużej pracować bez konieczności napraw, przeglądów czy remontów.

Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej...

Alternatywą dla rozdzielnic średniego napięcia w izolacji gazowej są rozdzielnice w izolacji powietrznej lub mieszanej – ich produkcją zajmuje się odrębny wydział. W przeciwieństwie do wcześniej omawianych rozdzielnic w izolacji gazowej, tu rolę medium izolacyjnego pełni powietrze. Powietrze ma słabsze właściwości dielektryczne (izolacyjne) przez co musimy zwiększyć gabaryty rozdzielnic nawet dwukrotnie w stosunku do rozdzielnic w izolacji gazowej. W systemie elektroenergetycznym rozdzielnice te zapewniają jednak identyczne funkcje elektryczne. Składają się z pojedynczych pól funkcyjnych, co jest ich niewątpliwą zaletą ponieważ w łatwy sposób można je konfigurować w wymagane zestawy, a w razie konieczności mamy możliwość ich rozbudowy czy modyfikacji.

Ze względu na wymagania klientów i obowiązujące standardy produkujemy obecnie oba rozwiązania.

Roczna produkcja to około 2500 szt. rozdzielnic SN typu TPM oraz podobna ilość pól rozdzielnic w izolacji powietrznej lub mieszanej – Rotoblok, Rotoblok SF czy Rotoblok VCB.

Rozdzielnica niskiego napięcia.

Na tym samym wydziale, na którym produkujemy rozdzielnice SN w izolacji powietrznej powstają również rozdzielnice niskiego napięcia (nN). Podobnie jak w przypadku rozdzielnic SN, produkujemy także kilka wariantów rozdzielnic nN. Najbardziej popularna w sieciach dystrybucyjnych jest rozdzielnica typu RN-W. Jej modułowa konstrukcja daje

szerokie możliwości konfiguracyjne. Jest dostosowana do mocy transformatorów 630 - 800 kVA (prądy robocze na poziomie 1250 – 1600 A). Podstawę wyposażenia stanowią tu migowe rozłączniki izolacyjne (rozłącznik główny alternatywnie zastępowany przez wyłącznik), natomiast pola odpływowe to głównie listwowe rozłączniki bezpiecznikowe. Całość uzupełniają układy pomiarowe oraz diagnostyczne informujące np. o stanie rozłącznika czy przepaleniu się wkładki bezpiecznikowej. Tak skonfigurowana rozdzielnica idealnie wpisuje się w standardy i wymagania operatorów systemów dystrybucyjnych oraz umożliwia współpracę z inteligentnymi systemami typu SmartGrid. Dzięki temu jesteśmy w stanie skutecznie poprawić jakość dostarczanej energii poprzez szybszą reakcję służb technicznych oraz skrócenie czasu przerwy w dostawach prądu. ▣

Roczna produkcja tego typu rozdzielnic jest w stanie zapewnić dostawę energii elektrycznej nawet dla 100 000 mieszkań, a produkujemy je już od ponad 20 lat!



Montaż - ostatni etapu produkcji stacji.

Wszystkie gotowe elementy trafiają na jedną z dwóch ogromnych hal wydziału montażu stacji kontenerowych. Obudowa betonowa wyposażona jest stopniowo w drzwi, żaluzje wentylacyjne, niezbędne elementy konstrukcyjne. Nie zapominamy również o instalacji potrzeb własnych (oświetlenie, ogrzewanie, systemy alarmowe czy przeciwpożarowe) oraz instalacji uziemiającej. Teraz przystępujemy do montażu rozdzielnic SN i nN, wykonania wszystkich niezbędnych połączeń elektrycznych, systemów automatyki (zdalne sterowanie). Integralną część dostaw stanowią wszystkie dodatkowe komponenty takie jak kable połączeniowe SN i nN, głowice kablowe, wkładki bezpiecznikowe, elementy montażowe oraz wszystko to, co zostało uzgodnione na etapie zamówienia.

Obecnie, miesięcznie produkujemy około 300 szt. stacji transformatorowych i złącz kablowych SN w różnych wariantach i konfiguracjach. Dla zobrazowania rocznej skali produkcji, moc jaka jest zainstalowana w stacjach transformatorowych jest zbliżona do mocy nowego bloku elektrowni Kozienice, czyli ponad 1 GW.

Dedykowane dla przemysłu.

Oprócz stacji dystrybucyjnych w ofercie ZPUE znajduje się cała gama specjalistycznych stacji w obudowach betonowych, jak również metalowych, przeznaczonych dla odbiorców przemysłowych (średnie lub duże zakłady produkcyjne, elektrownie czy elektrociepłownie, przemysł wydobywczy, petrochemiczny, supermarkety, galerie handlowe oraz wiele innych). Oprócz transformatorów o mocach nawet 4000 kVA i większych, montujemy w nich rozdzielnice o zdecydowanie wyższych parametrach elektrycznych np. rozdzielnice nN typu ZR-W (do 6300 A) i SN typu RELF (do 2500 A). Mogą być również montowane agregaty prądotwórcze, układy kompensacji mocy biernej oraz bardzo rozbudowane układy automatyki. Szczegółowe informacje znajdują się na naszej stronie internetowej w lokalizacji: [S](#)

 zpue.pl/kontenerowe-stacje-transformatorowe



KOMPAKTOWOŚĆ, FUNKCJONALNOŚĆ, WYSOKIE PARAMETRY ORAZ ORIENTACJA NA KLIENTA, TO WSZYSTKO W NOWEJ ODSŁONIE ROZDZIELNICY TPM.

autor: Grzegorz Sadowski
Produkt Market Manager
grzegorz.sadowski@zpue.pl, tel. 506 005 282

Znaczący wpływ na podjęcie działań mających na celu wykonanie rozdzielnic w pomniejszych gabarytach miał rynek i jego zapotrzebowanie, który oczekuje kompaktowych i małych rozwiązań przy zachowaniu wysokich parametrów. Tak też właśnie powstał TPM w nowej odsłonie, gdzie po wielu intensywnych miesiącach pracy zespołu inżynierów, konstruktorów oraz monterów wydziałów produkcyjnych udało się osiągnąć rozdzielnicę nie wyższą niż 1275 mm co czyni ją 205 mm niższą od swojej poprzedniczki i średnio 200 mm węższą w zależności od konfiguracji. Podczas całego procesu skupiono się na standaryzacji co poprawi terminowość i jakość wykonania, a w ofercie zdecydowaliśmy się umieścić konfiguracje składające się z maksymalnie czterech pól w jednym zbiorniku wypełnionym gazem SF₆. Nie oznacza to jednak, że inne konfiguracje znikną z naszej oferty, nic bardziej mylnego. Dzięki wersji obustronnie rozbudowywalnej realizowanej za pomocą izolatorów przepustowych marki PHISTERER, będzie możliwe uzyskanie każdej konfiguracji.



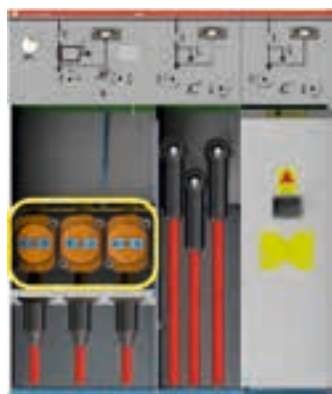
Ograniczony ślad Co₂

Bardzo duże znaczenie ma to, że w przypadku mniejszych gabarytów będzie można ograniczyć zużycie gazu SF₆, a jak wiadomo mniejsza jego ilość to mniejsza emisja CO₂ do atmosfery, również dzięki mniejszemu zużyciu materiałów na każdym etapie 

produkcji oraz bardziej ekonomicznemu transportowi (mniejsza emisja spalin).

Nowy układ pola transformatorowego.

Istotny wpływ na zmniejszenie szerokości rozdzielnic miała rekonfiguracja pola transformatorowego, w którym zmieniono rodzaj tub bezpiecznikowych instalując je wewnątrz zbiornika w układzie trójkątnym a nie w liniowym pod spodem, jak to miało miejsce w poprzedniej wersji. Dostęp do wkładek bezpiecznikowych nie wymaga już użycia klucza i pomocy drugiego operatora. Teraz dzięki zintegrowanej dźwigni wymiana wkładki odbywa się w kilku prostych ruchach, do których instrukcję zawsze znajdziemy na wewnętrznej stronie maskownicy przedziału kablowego. Dzięki powyższym zabiegom zyskaliśmy konstrukcyjną możliwość usytuowania izolatorów przepustowych typu A na froncie, co daje nam lepszy dostęp i łatwiejsze podpięcie głowic kablowych. Ponadto dwie osobne maskownice dające dostęp do wkładek bezpiecznikowych oraz do przedziału kablowego zostały zastąpione jedną wspólną, co na pewno zwiększy szybkość obsługi i niezawodność działania blokad mechanicznych oraz poprawi estetyczność wyglądu zewnętrznego.



Nowy układ pola liniowego.

Pole linowe również przeszło małą metamorfozę. Przede wszystkim będziemy mogli stosować kable o takiej samej długości dla każdej z trzech faz dzięki zmianie układu izolatorów przepustowych z trójkątnego na liniowy, ma to bardzo duże znaczenie w badaniach pomontażowych, gdy przy braku zgodności faz w dwóch polach liniowych konieczna jest zamiana podpiętych kabli. Tym samym, dzięki przesuniętemu w górę środkowemu izolatorowi wciąż mamy wystarczająco dużo miejsca na instalację różnego rodzaju cewek czy sensorów.



Estetyka i intuicyjność napędów operacyjnych.

Dużym akcentem dodającym smaku całej rozdzielnicy jest przekonfigurowany układ gniazd napędów, który odzwierciedla fizyczne położenie aparatów czyli rozłącznik u góry a uziemnik na dole. Pionowy układ dodaje intuicyjności podczas manewrowania aparatami, natomiast same gniazda napędów już wkrótce zyskają dwa różne kształty, które będą wymagały klucza z dwoma różnymi końcówkami. Takie działanie oznacza bezpieczeństwo operatora, którego uwaga będzie się jeszcze bardziej skupiała na wykonywanych czynnościach, będzie to taka dodatkowa ochrona uniemożliwiająca błędne czynności łączeniowe. Natomiast sama maskownica zyskała o wiele trwalszy od naklejek i grawerowanych tabliczek nadruk, który jest odporny na ścieranie czy wahania temperatur. Szereg przetłoczeń umożliwi w przyszłości instalację podstawowych komponentów takich jak indykatory zwarcia, blokady kluczykowe czy panele operatorskie dla sterowników napędów silnikowych.

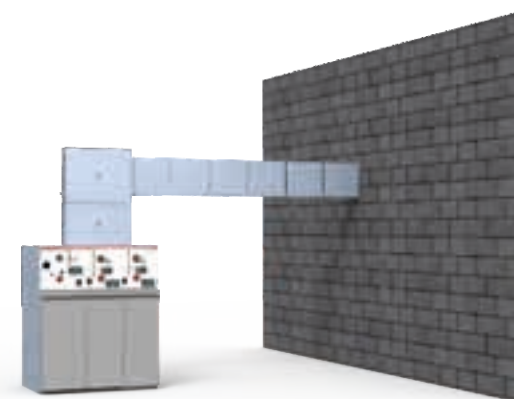
Sterownik napędów silnikowych.

Jeśli mowa już o napędach silnikowych warto tutaj wspomnieć, że współpracujemy z instytutem ITR, który dostarcza dla naszych rozdzielnic sterowniki SEM SC11 umożliwiające zdalne sterowanie poprzez protokół MODBUS-RTU lub poprzez sygnały binarne przy zastosowaniu modułu rozszerzeń SEM SB11, z pozycji lokalnej posłuży nam do tego panel operatorski PAN1, który łączy się ze sterownikiem przy pomocy złącza RJ45. Sterownik SEM SC11 wraz z modułem rozszerzeń oferują nam szereg wejść i wyjść binarnych, pomiar prądu sterowania napędem, pomiar napięcia zasilającego, rejestrator operacji łączeniowych o czasie rejestracji 20s, zdalny i lokalny tryb pracy, monitorowania, sterowania różnego typu aparatów łączeniowych oraz diagnostyka napędów silnikowych.



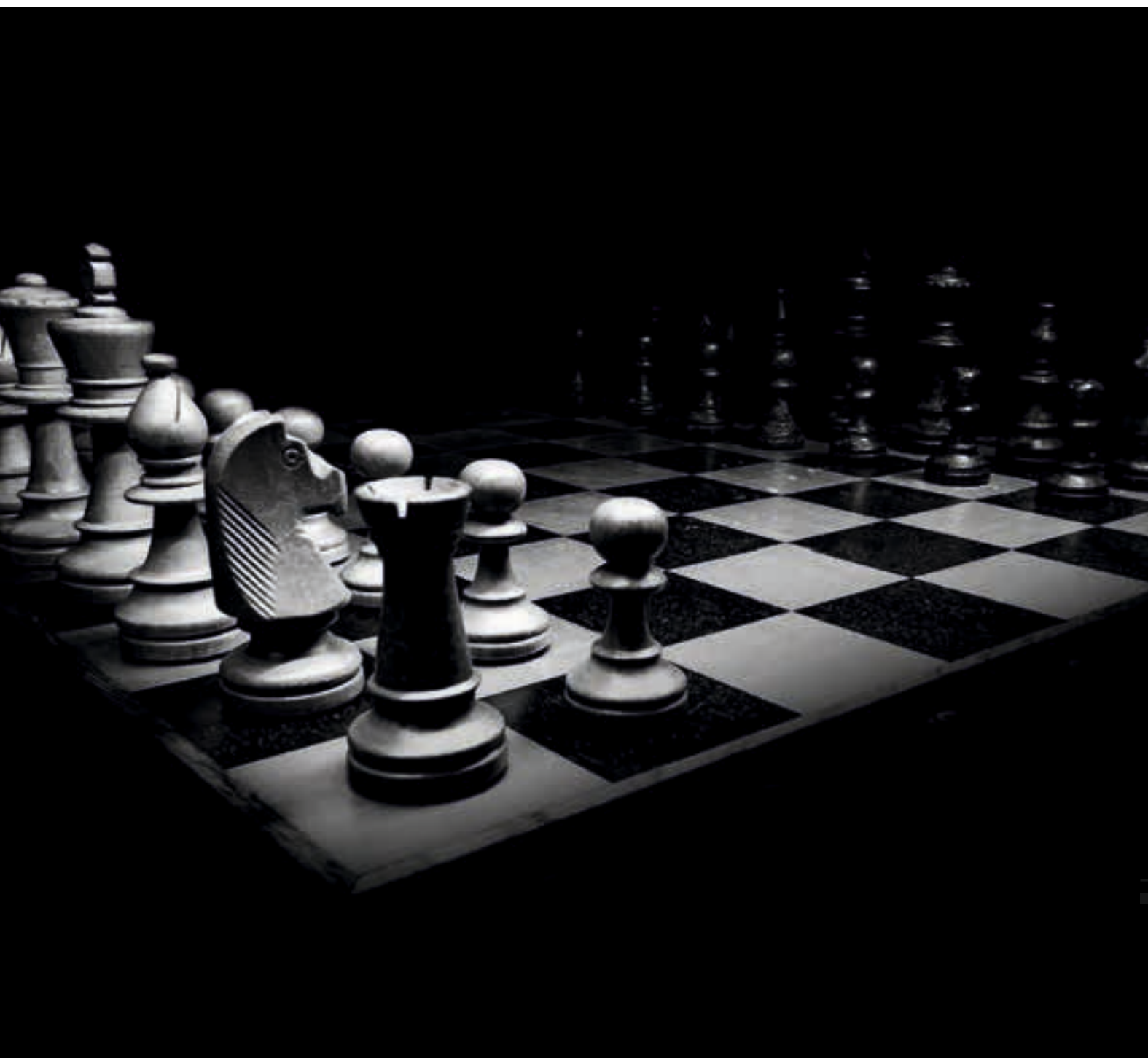
Opcja z absorberem.

Już niebawem jako opcja, TPM dostępny będzie ze zintegrowanym absorberem łuku elektrycznego oraz kanałami kierunkowymi. Rozwiązanie znajdzie swoje zastosowanie w miejscach, gdzie nie będzie możliwości wydmuchu łuku wewnętrznego do kablowni lub innego pomieszczenia, wtedy rozdzielnica zyska dodatkowe przegrody zapewniające bezpieczeństwo operatora a zintegrowany absorber ograniczy wzrost ciśnienia działając rozpraszająco oraz filtrując na powstałe podczas zwarcia łukowego gazy i ogień. Dzięki kanałom kierunkowym pozbędziemy się gorących gazów i dymu, kierując je w dowolnym kierunku poza pomieszczenie rozdzielnic. **S**



EKSTREMALNE PRZYWÓDZTWO.

autor: Michał Wypychewicz
Partner Zarządzający MW&Partners



MW&Partners „Keep it simple”

Nasza firma jest dynamicznie rozwijającą się kancelarią doradztwa biznesowego. Koncentrujemy się na strategii biznesowej. Naszym nadrzędnym celem jest sprawić, by firmy, z którymi współpracujemy, stawały się bardziej świadome swojej wartości i tego, w jaki sposób jest ona budowana.

Michał Wypychewicz
Partner Zarządzający MW&Partners

“**Jeśli chcemy być dobrym liderem zawsze trzeba pamiętać o tym, że to my jesteśmy odpowiedzialni za swój sukces.**

W świecie istnieją tylko dwa typy liderów: skuteczni i nieskuteczni. Babin Leif, Willink Jocko byli dowódcy NAVY SEALS zdefiniowali w swoim programie kształcenia skutecznych liderów kilka podstawowych zasad jak być skutecznym liderem. Poniżej przedstawiamy najważniejsze z nich.

Prawdziwy lider zawłaszcza odpowiedzialność.

To znaczy, że nie ważne jak poważne są konsekwencje porażki, nie ważne w ile procesów był zaangażowany lider, zawsze odpowiedzialność spoczywa na jego barkach. Jeśli coś nie działa w organizacji, to przede wszystkim musimy uświadomić sobie, że to nasza wina. My odpowiadamy za nasz dział, nasz zespół i to. My cieszymy się z sukcesu. Musimy jednak pamiętać, że za porażkę to my ponosimy odpowiedzialność. Współczesny menadżer to człowiek, który często wini ludzi, okoliczności czy sytuację za niepowodzenie swojego zespołu - to błąd. Jeśli chcemy być dobrym liderem zawsze trzeba pamiętać o tym, że to my jesteśmy odpowiedzialni za swój sukces.

Lider bierze odpowiedzialność za zadanie nawet jeśli się z nim nie zgadza.

W projektach doradczych, które realizujemy nagminnie widzimy menadżerów obwiniających „górze”, czyli swoich przełożonych za złe dobrane projekty lub zadania w projektach. To poważny błąd. Jeśli nie jesteśmy w stanie zgodzić się z przełożonymi w kwestii racjonalności danego zadania musimy koniecznie ich zapytać dlaczego uważają je za słuszne. Nasza dociekliwość działać będzie na korzyść firmy. Musimy pamiętać, że nic nie jest ważniejsze od dobra firmy. To rola wszystkich ludzi w organizacji. Jeśli pozwolimy, by nasze ego zatrumfowało, nigdy nie będziemy mogli być nazwani skutecznym liderem. Założenie, że „górze” nie zna się, często jest błędne i poparte naszym ego. Jeśli jednak naprawdę uważasz, że coś jest nie tak spróbuj zadać pytanie dlaczego akurat zapadły takie decyzje. Dociekliwość pozwoli zrozumieć, że twoi przełożeni działają dla dobra firmy. Tylko po prostu inaczej to dobro definiują. Jeśli taka rozmowa dalej nie rozwieje twoich wątpliwości są dwa wybory. Jeden - zrezygnuj, „podkopywanie” autorytetu przełożonych za ich plecami jest nieprofesjonalne i w oczach twoich podwładnych oraz niszczy twój autorytet! ▣

www.mwpartners.eu



Specjalizujemy się w doradztwie strategicznym, realizowanym poprzez:

- **Sesje Strategy Coach**
- **Projekty doradcze (budowa strategii firmy, działu, obszaru)**
- **Projekty restrukturyzacyjne**
- **Szkolenia**

Zapraszamy do kontaktu:

📍 Prosta 70 Piętro 5, 00-838 Warszawa
 ☎ tel. +48 533 513 346 ✉ office@mwpartners.eu

Drugi wybór to wykonać zadanie najlepiej jak potrafisz, potraktuj je jako swoje własne. Organizacja na tym zyska.

Pokora dla swoich możliwości.

Panowanie nad swoim ego jest najtrudniejszym zadaniem dla większości liderów. Dlaczego? Lider to osoba, która musi mieć silną osobowość, bez tego nie zbudowałby swojej pozycji w organizacji. Silna osobowość niesie za sobą duże ego. Poczucie bycia lepszym od innych sprawia, że autorytet topnieje. Dlatego najsukeczniejsi liderzy, znają bardzo dobrze swoje słabości. Znają swoje granice. Starają się je przekraczać, ale nie byłoby to możliwe bez samokrytyki.

Misja ponad zespół.

W pracy menadżera często występują sytuacje, w których stawiany jest on i jego dział przeciw reszcie organizacji. Intuicja podpowiada, że należy bronić „swoich”, że to robi dobry menadżer. Błąd! Najważniejszy jest sukces całej organizacji. Jeśli stawiasz swój zespół ponad dobro organizacji nie jesteś przywódcą skutecznym. Budujesz wtedy w zespole, w którym pracujesz poczucie, my kontra oni! Nie to jest twoim celem. Twoim celem jest doprowadzić, by organizacja osiągała sukcesy. Wewnętrzne walki chodź kuszące, są nieefektywne.

Prostota.

MW & Partners uznają tą zasadę jako jedną z bardziej istotnych – zasadę nie tylko przywództwa, ale także zarządzania. Wiele razy widzieliśmy projekty kończące się niepowodzeniem ze względu na ich dużą złożoność. Jakość projektu nie ma żadnej korelacji z jego złożonością. Tymi zasadami kierują się skuteczni liderzy. Wiedzą, że im bardziej pokrętne zadania wymyślają swoim podwładnym tym bardziej zmniejszają szansę sukcesu. Czy to znaczy, że skuteczny lider nie powinien wykonywać złożonych projektów? Oczywiście, że nie, czasem biznes wymaga od nas wyznaczenia złożonych lub bardzo złożonych zadań. Jednak to właśnie w takich sytuacjach rodzi się kluczowa rola przywódcy. To, że zadanie jest złożone, nie oznacza, że pracownik musi dostać bardzo złożone polecenie. W ramach możliwości powinniśmy mu objaśnić zadanie, tak by je jak najlepiej je zrozumiał. Ważne by podwładny nie bał się zadawać pytań, poza tym pamiętaj, że to co dla Ciebie jest oczy-



wiste nie zawsze dla wszystkich będzie tak samo oczywiste. Ludzie są różni i inaczej interpretują słowa i zachowania. Albert Einstein mawiał „Jeżeli nie potrafisz czegoś prosto wyjaśnić - to znaczy, że niewystarczająco to rozumiesz.” Skuteczny lider potrafi trudne zagadnienia tłumaczyć na język zrozumiały dla wykonawców.

Wyznaczaj priorytety.

W dzisiejszym świecie menadżer prędzej czy później stanie przed sytuacją, w której ilość problemów stworzy efekt kuli śnieżnej. Taka sytuacja, może przytłoczyć najlepszych. Pamiętaj, „first things first”, nie ma człowieka, który byłby w stanie rozwiązać wszystkie problemy jak za dotknięciem magicznej różdżki. Nie pozwól się przytłoczyć i nie miej do siebie pretensji jeśli nie możesz dopilnować wszystkiego. Przez chwilę postaraj się odciąć i spojrzeć z perspektywy na wszystkie zagadnienia wymagające twojej interwencji. Ustal priorytety. Zastanów się co jest naprawdę ważne i pilne, potem co jest pilne i nieważne (zignoruj to) i na koniec co jest ważne, ale nie pilne - zapisz. To właśnie tu popełniamy największy błąd omijamy wydarzenia nie pilne- ważne na rzecz pilnych- nieważnych. Skuteczny lider koncertuje się na rzeczach ważnych. Nie pozwól, by drobnostki, wysuwające się na pierwszy plan przykuwały twoje uwagi.

Rozproszone przywództwo.

Istotą zarządzania jest umiejętne delegowanie celów i odpowiedzialności. Jednak musisz pamiętać, że nie możesz winić ludzi za porażkę, jeśli nie dajesz im przestrzeni do wyboru narzędzi rozwiązania problemu. Nigdy nie zbudujesz kompetentnego zespołu, który będzie sterowany ręcznie. Po raz kolejny trzeba pokonać swoje ego. Im bardziej „utytułowany” lider tym większe trudności będzie miał. Podwładni, którzy kłaniają się w pas tworzą poczucie nieomyślności u lidera. Nie wolno do tego dopuścić. Jeśli chcesz być skutecznym liderem to musisz pamiętać o tym aby , delegować cele, nie zaś zadania. Ludzie muszą sami wyznaczać drogę do celu. Mogą przy tym popełniać błędy, w ten sposób będą się rozwijać. Naturalnie rolą lidera jest, także wyznaczanie granic. To, że zostawisz wolną rękę zespołowi to nie znaczy, że musi zapanaować anarchia. Idealny balans pomiędzy cedowaniem obowiązków, a wyznaczaniem granic jest sprawdzoną metodą na sukces.

Bądź gotowy nie na nieprzewidywalne.

Zdarzenia nieprzewidywalne w biznesie to standard. Musisz się na nie przygotować. „W ringu każdy ma jakiś plan, dopóki nie zostanie trafiony!”. Słowa Mike’a Tysona dotyczą większości z nas. Jednak nie mogą dotyczyć skutecznego lidera. W sytuacji wystąpienia zdarzenia, które można określić mianem trudnej sytuacji lub nieprzewidywalnej, skuteczny lider nie jest zaskoczony. Chodź Tyson ma rację, że ciężko, jest posiadać plan po tym jak dostanie się potężny cios, to fakt, jest taki, że wielokrotnie ten sam człowiek po takich uderzeniach potrafił realizować swój plan. Sukces tkwi w byciu przygotowanym. Tyson wielokrotnie na treningach powtarzał kombinacje, reakcje i uniki. To właśnie to przygotowanie sprawiło, że potrafił wychodzić z ciężkich opaleń i wygrać starcie. Sukces zarządzania kryzysowego oparty jest na przygotowaniu. Jeśli Ty i twój zespół nie macie przepracowanych kryzysowych scenariuszy, to w sytuacji kryzysu polegacie. Warto pamiętać, że w sytuacji kryzysowej to właśnie pierwsze reakcje generują porażkę lub sukces. Gdy kryzys nadejdzie nie będzie czasu ich ćwiczyć, a działanie, które najczęściej obserwujemy w polskich realiach biznesowych z gatunku „gasimy pożar” to sprawdzony sposób na samozniszczenie.

Przełożenie małych kroków na wielki cel.

Lider musi rozumieć jak małe zadania, projekty czy cele przekładają się na cele strategiczne. To właśnie rolą skutecznego przywódcy jest wytłumaczyć te zależności podwładnym. Często zespół nie rozumie sensu swojego zadania, to właśnie w takim momencie jako lider musisz wytłumaczyć relację między zadaniem, a konkretnym celem.

Dyscyplina.

To jedno z najtrudniejszych wyzwań przywódczych. Zachować dyscyplinę w zespole. Nie jest to możliwe jeśli sami w swoich działaniach względem siebie nie zachowujemy ustanowionych standardów. Dyscyplina zaczyna się w raz pierwszym budzikiem, kolejne drzemki to przykład jak zepsuć początek dnia. Chodź to drobnostka, to należy pamiętać o tym, zarówno w kwestii drobnostek jak i spraw ważnych. **S**

WCHODZIMY W CZWARTĄ DEKADĘ.

Największą wartością naszej Organizacji są ludzie. Nigdy nie wypieraliśmy się swojej tożsamości, byliśmy i nadal jesteśmy Firmą rodzinną, dla której atmosfera wzajemnego zaufania i poszanowania jest priorytetem.

W oparciu właśnie o te wartości od lat budujemy nasz biznes. Państwa zdanie, prowadzony wzajemny dialog jest dla nas największym priorytetem. Jak każda Firma, musimy generować zyski aby móc funkcjonować, jednak od samego początku przyświecały nam wyższe cele. Istotą naszej działalności zawsze był rozwój. Trzonem są ludzie, którzy wspólnie z nami pracują na rozwój naszej Organizacji.

Mamy to szczęście, że nasi Klienci to niejednokrotnie nasi przyjaciele, którzy są z nami od lat, wspólnie z nami kreują kształt oferty produktowej, wyznaczają kierunki dalszej ekspansji. Nadchodzący rok będzie kontynuacją tej tradycji. Wsluchujemy się w Państwa głosy i na ich bazie określamy cele strategiczne. Wiemy, że w relacjach z nami najbardziej cenicie sobie Państwo bliski kontakt z naszymi doradcami techniczno-handlowymi, ich elastyczność oraz gotowość do dialogu. Nadal utrzymujemy szeroką ofertę produktową dostosowaną do Państwa indywidualnych potrzeb. Fachowe doradztwo w trakcie precyzowania Państwa potrzeb na etapie zapytania ofertowego jak i stała opieka nad procesem realizacji już dokonanego zamówienia to obszary, które stale profesjonalizujemy w oparciu o nowe, dostępne narzędzia. Będąc świadomymi zmian, które czekają nas w niedalekiej przyszłości, a związanymi z rozwojem elektromobilności nadal pracujemy nad innowacyjną stacją z magazynami energii wypracowując

dodatkowe jej funkcjonalności i proponując kolejne warianty tego przełomowego produktu.

W nadchodzącym roku pozostajemy wierni swoim wartościom, które są uniwersalne i ponadczasowe. Wierzymy, że nadchodzący rok, uwarunkowania makroekonomiczne oraz trendy w gospodarce, otworzą nowe możliwości dla Państwa działalności, czego szczerze życzymy. **S**





Bogusław Wypychewicz

Prezes Zarządu, Dyrektor Generalny:

„Jako firma technologiczna nie osiadamy na laurach. Nadal będziemy wprowadzać nowe rozwiązania, rozwijać nasze istniejące produkty, komercjalizować innowacyjny projekt Inteligentnej Stacji Transformatorowej SPS (Smart Power Station) z podziemnymi magazynami energii. Wyciągamy wnioski ze szczerých uwag i sugestii jakie do nas napływają. Jesteśmy nastawieni na maksymalne zrozumienie Państwa potrzeb, zrobimy wszystko co w naszej mocy, aby taką filozofię przekuć na działania każdego pionu w naszej Organizacji. Wzajemne zrozumienie i partnerstwo to wartości, które stanowią trzon naszego działania. Wierzmy, że połączenie tych aspektów z naszą szeroką i kompleksową ofertą, może przynieść wyłącznie obustronne korzyści.”



Iwona Dobosz

Członek Zarządu, Dyrektor ds. Zarządzania HR i Komunikacji:

„Biznes w dużych Firmach często porównywany jest do sportów zespołowych. Niezależnie od pozycji na boisku, każdy pracuje na wynik swojej drużyny, w zgodzie ze spójną taktyką wypracowaną podczas treningów, ale także z zasadami fair-play. Każda organizacja jest silną siłą Zespołu, który ją tworzy. Tak samo jest w przypadku naszej Firmy. Zespołowa praca, oraz wysiłek każdego z osobna składają się na sukcesy. Wychodzimy z założenia, że zaangażowanie oraz entuzjazm Pracowników ZPUE S.A. to największy kapitał Spółki. Stawiamy na rozwój oraz ciągłe doskonalenie kompetencji, szanując doświadczenie i wiedzę.”



Małgorzata Wypychewicz

V-ce Prezes Rady Nadzorczej ZPUE S.A.

Przewodnicząca Rady Fundacji „Jesteśmy Blisko”:

„Wiele z naszych wyzwań i zamierzeń mieści się w nazwie naszej Fundacji. „Jesteśmy blisko” tych, którzy tej bliskości szczególnie potrzebują – w tym zdaniu zawiera się zasadnicza część naszego programu. Oprócz wsparcia podopiecznych będziemy nadal brali czynny udział w działaniach z zakresu profilaktyki czy ochrony środowiska. Wspólnie z Ludźmi Dobrej Woli udało nam się dotąd zrealizować wiele przedsięwzięć. Nie zwalniamy tempa. Niesieni siłą pozytywnej energii, z uśmiechem wkracamy w kolejny rok.”



Tomasz Gajos

V-ce Prezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych:

„Z finansowego punktu widzenia, podstawowym celem naszej Organizacji jest maksymalizacja wartości Firmy dla Właścicieli i Interesariuszy, jednak nie tylko poprzez wyniki finansowe ale także poprzez sprawność Organizacji. Terminowość wysyłek, jakość wyrobów i obsługi posprzedażowej, transparentność i przewidywalność to wartości, które są dzisiaj niezwykle ważne i cenione na rynku oraz bezpośrednio przekładają się na postrzeganie Firmy i jej fundamenty finansowe. Dlatego też wzrost efektywności procesów to dziś najważniejszy cel, którego osiągnięcie wprost przełoży się, z jednej strony, na wzrost wartość Firmy i jej wiarygodność, z drugiej strony, na namacalne korzyści wszystkich Interesariuszy, od Pracowników, Inwestorów, Banków po Dostawców i Klientów. Zapewniam, że nie zabraknie nam determinacji w realizacji tych celów, do odpowiedzialnego zarządzania w zgodzie z obowiązującym prawem oraz wartościami jakimi kieruje się nowoczesny biznes.”



Wojciech Kosiński

Członek Zarządu, Dyrektor ds. Sprzedaży i Rozwoju:

„Nasze hasło na 2019 rok czyli „Bliżej niż myślisz” doskonale wpisuje się w naszą strategię polityki handlowej oraz relacji z Klientami. Wsluchujemy się w oczekiwania oraz sugestie naszych Kontrahentów i jesteśmy przekonani, że jest to absolutną podstawą zdrowej i owocnej współpracy. Każde, nawet najdrobniejsze zamówienie traktujemy z ogromną uwagą i szacunkiem otwierając się na potrzeby rynku. Nowoczesna Firma to dobrze funkcjonujący organizm biznesowy, który jest w stanie oferować szeroki wachlarz rozwiązań dla wielu obszarów gospodarki i przemysłu. Znamy swój potencjał, dlatego z odwagą wkracamy w kolejną dekadę działalności ZPUE S.A.”



Michał Stępień

Członek Zarządu, Dyrektor Techniczny:

„Nie boimy się zmian i wyzwań jakie niesie przed nami kolejny rok i kolejna dekada działalności. Zamierzamy skupić się na bardzo wyraźnej poprawie terminowości realizacji zamówień oraz wzroście jakości dostarczanych wyrobów. Ważna jest przy tym poprawa i optymalizacja realizowanych procesów w obszarze produkcji oraz w departamentach centralnych. Na październik zamierzamy uruchomienie w pełni funkcjonalnego systemu informatycznego czyli wcielenie w życie projektu Go Live SAP. W tym zakresie już wykonaliśmy dużo pracy, ale nie zatrzymujemy się w miejscu. Spełnianie oczekiwań naszych Klientów jest niepodważalnym priorytetem. Jako Organizacja świadoma wyzwań na dynamicznie zmieniającym się rynku, podejmiemy wszelkie niezbędne działania, które pozwolą nam jeszcze bardziej zbliżyć się do preferencji i potrzeb naszych Kontrahentów.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA O PRZYSZŁOŚCI ENERGETYKI.

Jakie zmiany w energetyce spowoduje wprowadzenie do sieci energii ze źródeł odnawialnych, jaki wpływ na stabilność systemu będzie miał rozwój elektromobilności oraz jakie zadania stoją przed inżynierami w niedalekiej przyszłości – m.in. na te pytania odpowiedzi szukało Studenckie Koło Naukowe ItSEE działające przy Instytucie Elektrotechniki i Sterowania Układów na Politechnice Śląskiej. 13 listopada zorganizowano tam seminarium pt. *Elementy nowoczesnego systemu elektroenergetycznego: Smart Power Station*.

Wielka technologiczna transformacja stawia nowe wymagania przed sektorem elektroenergetycznym. To z kolei będzie rzutowało na zmianę oczekiwań rynku pracy wobec inżynierów w najbliższej przyszłości. Podczas seminarium poruszono także rocznicowy wątek 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Jak wyjaśniają organizatorzy – również w naukach technicznych nie należy zapominać o wątkach patriotycznych oraz o trudnych początkach Polskiej Energetyki po 1918 roku.

W spotkaniu wzięli udział studenci różnych specjalności Wydziału Elektrycznego. Przy okazji spotkania przedstawiciele ZPUE zaprezentowali obszerne materiały dotyczące najnowocześniejszych rozwiązań wdrażanych do energetyki przez włoszczo-wską Spółkę.

- *Zdajemy sobie sprawę, że postęp technologiczny, którego jesteśmy świadkami, w istotnym stopniu jest efektem coraz bliższej i coraz bardziej efektywnej współpracy świata nauki i biznesu. To symbioza dwóch, wzajemnie opierających się obszarów, które wspólnie mogą zmieniać otaczającą nas rzeczywistość* – powiedział Dyrektor Marketingu i Komunikacji ZPUE S.A. Agnieszka Całko.

Spółka deklaruje dalszą współpracę z Politechniką Śląską. Przypomnijmy, w listopadzie ub. r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej zostało otwarte pierwsze Laboratorium Patronackie ZPUE S.A. Na wyposażeniu laboratorium znalazły się: nowoczesnej generacji aparatura łączeniowa stosowana w sieciach napowietrznych średniego napięcia oraz rozdzielnice niskiego i średniego napięcia.

Przygotowanie urządzeń dla potrzeb dydaktycznych zajęło nam niemal rok. Najnowocześniejsze na Wydziale i jedno z najnowocześniejszych laboratoriów na Uczelni od roku pomaga studentom w zdobywaniu praktycznych doświadczeń.

Uzupełnieniem współpracy z Politechniką Śląską jest udział studentów w praktykach, które są realizowane w naszych Zakładach Produkcyjnych oraz Działach Technologicznych. Natomiast pod kątem merytorycznym ZPUE wspiera realizację prac dyplomowych dając możliwości przeprowadzenia analiz, badań lub skorzystania z wiedzy naszych ekspertów firmowych. 



“Innowacja rozróżnia lidera od naśladowcy”

Steve Jobs



Studenci Politechniki Śląskiej mogą korzystać z doświadczeń ZPUE S.A.. Jak deklaruje Uczelnia oraz Spółka w tej współpracy istnieje ogromny potencjał, który warto rozwijać.

URODZINY CAŁY ROK.



W 2018 roku ZPUE S.A. obchodziła 30-lecie istnienia. Zależało nam, by ten jubileusz uczcić w wyjątkowy sposób i zaakcentować go nie tylko w naszej Firmie, ale również w bliższym i dalszym otoczeniu, zarówno biznesowym jak i lokalnym, społecznym.



od lewej:
Tomasz Gajos, Wiceprezes ds. Finansowych,
Wojciech Kosiński, Członek Zarządu,
Dyrektor ds. Sprzedaży i Rozwoju,
Tomasz Stępień, Dyrektor Departamentu
Zarządzania Jakością i Serwisu

Od początku obchodów trzydziestolecia, naszym działaniom towarzyszył specjalny jubileuszowy logotyp wraz z hasłem „Zmieniamy się dla Was”. Był on obecny w przestrzeni publicznej na dziesiątki sposobów. Jeden z egzemplarzy naszej czerwonej „trzydziestki” trafił nawet na pustynię Utah w Stanach Zjednoczonych wraz z młodymi konstruktorami, budującymi z sukcesami studenckie łaziki marsjańskie. Przy okazji jubileuszu w komunikacji naszych działań, zarówno biznesowych jak i CSR-owych używaliśmy trzech hashtagów doskonale oddających istotę naszej Firmy oraz cechy wielu Pracowników: #PASJA #SIŁA #ODWAGA. Stały się one nie tylko naszym znakiem rozpoznawczym w social mediach ale także elementem wystroju stoisk targowych oraz identyfikacyjnym w działaniach reklamowych.

Piknik dla tysięcy osób.

W czerwcu, zorganizowaliśmy tradycyjny Piknik Rodzinny dla pracowników Grupy Koronea i ich rodzin. Z uwagi na jubileusz, tegoroczne wydarzenie miało szczególny charakter. Na stadionie OSiR we Włoszczowie bawiło się wspólnie ok. 6 tys. osób. Oprócz atrakcji dla najmłodszych nie brakowało świetnej oprawy artystycznej (m.in. Kate Ryan, Oddział Zamknięty), konkursów sprawnościowych i oczywiście, jak przystało na piknik, pysznego jedzenia serwowanego przez Villę Aromat. Imprezę poprowadził znany prezenter telewizyjny i radiowy Maciej Dowbor. Dopełnieniem całości był profesjonalny pokaz laserów, nawiązujący tematycznie do jubileuszu ZPUE S.A.

To, co cieszy najbardziej, to bardzo pozytywne opinie uczestników wydarzenia, które docierały do nas jeszcze długo po nim. Jak przystało na urodzinową imprezę, w jednym miejscu spotkała się cała Rodzina Pracowników Grupy Koronea.

Na początek do kina.

Jest takie kino, które rocznie sprzedaje trzy razy więcej biletów niż liczba mieszkańców miasta w którym się znajduje. Miejsce z klimatem, zawsze aktualnym repertuarem i... dobrym popcornem. Co ważne, znajduje się ono jakieś dwa kilometry od naszej głównej siedziby, więc jest doskonale znane i bardzo lubiane przez naszych Pracowników. Z myślą o nich, a także o innych mieszkańcach naszego miasta, przygotowaliśmy jubileuszowe opakowania na prażoną kukurydzę rozdawane od 11 kwietnia do wyczerpania zapasów.

Z popcornem czy bez, każdy kto odwiedził Kino „Muza” dowiedział się o naszych urodzinach. Specjalny film krótkometrażowy w formie dynamicznego spotu do tej pory wyświetlany jest na wielkim ekranie. Jak zauważył jeden z widzów, słowa „Pasja, Siła, Odwaga” to doskonały tytuł do filmu akcji... i słusznie, bo biorąc pod uwagę te trzy dekady historii ZPUE, można stworzyć niesamowity scenariusz o budowaniu sukcesu, spełnianiu marzeń ale przede wszystkim wielkiej determinacji Założyciela naszej Firmy.

Na basenie.

Dla ostudzenia kinowych emocji przenieśmy się na Basen „Nemo” Ośrodka Sportu i Rekreacji we Włoszczowie. W kwietniu zasponsorowaliśmy 100 czepków na zakończenie ligi pływackiej. Najwyraźniej przypadły one do gustu uczestnikom, bo do dziś, na włoszczowskim basenie możemy spotkać młodych sportowców, którzy nadal w nich trenują. Czyżby nadrukowane hashtagi motywowały do jeszcze większego wysiłku w dążeniu po marzenia? Jesteśmy tego pewni.

Gadżety.

Czepki były pierwszymi ale nie ostatnimi jubileuszowymi gadżetami. Zamówiliśmy m.in. t-shirty, bidony, torby a nawet płaszcze przeciwdeszczowe. Na szczęście tegorocznego lata, te ostatnie nie były zbyt często potrzebne. Przydały się jednak maturzystom, którzy pod patronatem ZPUE i Fundacji „Jesteśmy Blisko” wyruszyli na rowerach z Włoszczowy do Zakopanego, zbierając w ten sposób środki na pomoc dla nauczyciela potrzebującego rehabilitacji.



Dużym zainteresowaniem cieszyły się firmowe napoje energetyczne, które dodawały sił podczas imprez plenerowych, targów oraz konferencji, a także power banki, które trafiły do wielu naszych Klientów i Przyjaciół.

Wyszliśmy również poza schemat „standardowych” gadżetów. Z okazji jubileuszu rozdajemy BuzOle – urocze, mięciutkie ręcznie produkowane laleczki, które otrzymały imiona naszego Szefostwa. Gosia i Bodzio towarzyszą nam w wielu działaniach, m.in. CSR-owych oraz w akcjach charytatywnych organizowanych przez Fundację „Jesteśmy Blisko”. Były ozdobą naszych stoisk targowych, ale o tym za chwilę.

Wspieramy ludzi pełnych PASJI, SIŁY i ODWAGI.

Studenci z Politechniki Świętokrzyskiej to prawdziwa elita wśród młodych konstruktorów. Ich zespół, wzorem ubiegłych lat przygotował model łazika marsjańskiego, który bierze udział w międzynaro-

dowych zawodach symulujących prawdziwe, kosmiczne misje. Również w tym roku postanowiliśmy wesprzeć ich działania, w efekcie czego, z laboratoriów kieleckiej uczelni wyjechał najnowszy model pojazdu Impuls II z logotypem trzydziestolecia ZPUE na jednej z burt. Nie mogło być inaczej. Najpierw kielczanie wjechali na trzecie miejsce podium podczas odbywających się w Stanach Zjednoczonych zawodów University Rover Challenge, a kilka miesięcy później poprawili ten wynik wygrywając europejską mutację tego konkursu. Tym samym udowodnili, że ciężką, zespołową pracą, podsyty wiarą w sukces oraz determinacją można osiągnąć bardzo wiele.

W taki sam sposób wspieramy konstruktorów z krakowskiej Akademii Górniczo-Hutniczej, którzy w ramach zespołu AGH Racing Team konstruują bolidy wyścigowe. Najnowszy, całkowicie elektryczny pojazd, sponsorowany przez ZPUE ścigał się już na torach w Holandii, Hiszpanii i na Węgrzech w cyklu Grand Prix Formula Student.

To jednak nie koniec podobnych historii. Włoszczowa znana jest w kraju m.in. z mocnej drużyny startującej w Ogólnopolskim Konkursie Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego, która rokrocznie triumfuje w tej rywalizacji. W maju wsparliśmy zespół finansowo, niezmienne trzymając kciuki za kolejne sukcesy.

Jako Firma technologiczna, cieszymy się z faktu, że coraz więcej młodych osób z terenu miasta i okolic wybiera kierunki techniczne. Doceniamy wysiłki nauczycieli, uczniów oraz ich rodziców w popularyzowaniu przedmiotów ścisłych, a szczególnie, królowej nauk – matematyki. W połowie maja wsparliśmy organizację konkursu matematycznego „Olimpijczcy są wśród nas” organizowanego przez Pierwsze Liceum Ogólnokształcące im. gen. Władysława Sikorskiego.

Nasza Firma chętnie angażuje się także w inne inicjatywy związane z edukacją. Doceniamy osoby zaangażowane, które robią więcej niż wymaga od nich szkolny program. Dlatego dofinansowaliśmy wycieczkę wyróżniających się uczniów z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. Stanisława Staszica we Włoszczowie.

Pamiętamy o najmłodszych.

Jako Spółka odpowiedzialna społecznie, staramy się uczestniczyć w wielu lokalnych inicjatywach. W tym roku objęliśmy mecenatem Przegląd Twórczości Artystycznych Przedszkoli z Gminy Włoszczowa pn. „Kuznia Talentów”. Dzieciaki z zerówek (nie tylko ze zwycięskiej grupy) otrzymały wyprawki szkolne wraz z przyborami i słodyczami. Wręczenie nagród odbyło się podczas Dni Włoszczowy na miejskim stadionie.

Jak Cię widzą...

...tak Cię piszą, mówi stare, polskie powiedzenie. Jubileusz był okazją do podkreślenia identyfikacji z firmą. Asystentki Zarządu oraz Pionu Menadżerów przychodziły do pracy w eleganckich okolicznościowych koszulkach. Podobne stroje, mieli na sobie także pracownicy ZPUE obsługujący wspomniany na wstępie Rodzinny Piknik.

Odniesień do Jubileuszu nie brakowało także w wystroju naszych stoisk targowych m.in. w Poznaniu, Bielsku-Białej oraz Lublinie. Podobnie, w przypadku mediów społecznościowych, staraliśmy się akcentować 30-lecie Firmy na wiele sposobów.

Photostory.

I jest jeszcze coś... dla wielbicieli sentymentalnych podróży. W saloniku VIP na parterze biurowca B1 umieściliśmy ściankę z historycznymi zdjęciami z ostatnich trzydziestu lat. Widać na nich rosnącą Firmę i Ludzi, którzy przez lata ją współtworzyli. Krótka podróż w czasie uświadamia, jak bardzo prawdziwe jest hasło „zmieniamy się dla Was”. **S**



MÓJ PRYWATNY ANIOŁ STRÓŻ.

autor: Małgorzata Wypychewicz

V-ce Prezes Rady Nadzorczej ZPUE S.A.

Przewodnicząca Rady Fundacji „Jesteśmy Blisko”

“Lubię myśleć, że aniołów wśród nas jest bardzo wiele.

Małgorzata Wypychewicz



Jestem w gabinecie, otacza mnie wypełniona światłem przestrzeń oraz zapach herbaty z cynamonem. Na chwilę odrywam wzrok od monitora i odsuwam na bok stertę dokumentów, w których utonęło moje biurko. Grudzień to miesiąc, w którym mamy w Fundacji wyjątkowo dużo pracy, planujemy działania na nadchodzący rok, realizujemy kampanie promujące Fundację „Jesteśmy Blisko”, staramy się pozyskać jak najwięcej środków z akcji „przełącz 1%”. Bardzo nam zależy, abyśmy kolejny rok mogli pomagać naszym podopiecznym. Po prostu wkładamy wiele pracy i serca, aby być blisko.

No właśnie – być blisko i jestem – to słowa, które zatrzymują teraz moje rozbiegane po klawiaturze palce. Zatrzymują się również moje myśli. Wokoło panuje już iście świąteczna atmosfera. Choinka, orzechy i ten specyficzny rodzaj światła, który tli się w duszach lampek choinkowych i oczywiście... Anioły.

Anioły – uwielbiam je! Są ze mną nie tylko w okresie Świąt, towarzyszą mi na co dzień. Patrzę na nie wszystkie i na każdego z osobna, bowiem każdy ma swoją historię i z każdym kojarzy się jakieś wspomnienie. Ale mam też innego Anioła, swojego osobistego – dzięki, któremu nadal mogę mówić - JE-STEM! Bo był już taki czas, kiedy myślałam, że może mnie nie być. Ktoś jednak był przy mnie, trzymał mnie za rękę i nigdy nie pozwolił spaść w otchłań zwątpienia, uchronił przed pułapką lęku i braku nadziei. Mój anioł zawsze był waleczny i pomógł mi rozprawić się z moją chorobą.

Życie bywa zaskakujące. Jednego dnia spacerujesz po plaży, słuchasz szumu morza i pozwalasz żeby słońce rozgrzewało promieniami żądną endorfin twarz, a drugiego zastanawiasz się jak przetrwać do kolejnego wschodu. Zupełnie tak, jakby los chciał o sobie przypomnieć i dać znać, że to, co mamy nie jest nam dane na zawsze. Taka też była i moja historia. Wszystko zaczęło się bardzo niewinnie i nie spodziewałam się, że podczas urlopu, który miał nam dać upragniony relaks i odpoczynek usłyszę to okropne słowo – nowotwór!.

Ogłuszona okrutną informacją krążyłam cały dzień bezsilnie po plaży. Bez szans na skupienie myśli, bez pomysłu na to, co dalej. Nie byłam w stanie skoncentrować się na żadnym działaniu, w głowie miałam jedynie tysiące myśli, obrazy moich bliskich, dzieci, pracy, firmy i pytania. Ciągłe te same pytania: kiedy?, jak? dlaczego?!

Jeszcze w tym samym dniu Bogdan zorganizował nasz powrót do domu. Przerwaliśmy urlop i od razu po powrocie miałam umówione konsultacje. Człowiek, który do tej pory potrafił pomylić aspirynę z witaminą, stał się dla mnie skarbnicą wiedzy o objawach, możliwych scenariuszach rozwoju choroby i możliwościach leczenia. Nie zastanawiałam się wówczas nad tym, ale teraz nie jestem nawet w stanie sobie wyobrazić ile nocy spędził nad literaturą fachową i jak wiele rozmów i konsultacji przeprowadził. Szybko okazało się, że nasz system opieki zdrowotnej nie jest w stanie mi pomóc. Nie miałam czasu, nie mogłam czekać. „Jest problem – rozwiążemy problem” – taki właśnie jest Bogdan. Zdecydowaliśmy się na alternatywną formę leczenia poza naszym systemem zdrowotnym.

Operacja usunięcia guza okazała się początkiem mojej drogi powrotu do zdrowia. Wyniki badania histopatologicznego były kolejną przykrą próbą, z którą przyszło mi się zmierzyć. Wielomiesięczna chemioterapia i wszystko co się z nią wiąże: zmęczenie, osłabienie, zniszczone paznokcie, wypadające włosy, brwi i rzęsy. Dolegliwości fizyczne były bardzo dokuczliwe jednak największe wyzwanie stanowił dialog z własnym umysłem. Pamiętam to jak dziś. Obraz drobnej kobiety leżącej na szpitalnym łóżku obserwującej jak do jej ciała powoli wtłaczany jest lek, a może trucizna? No właśnie. Kiedy otaczają Cię opinie o szkodliwym działaniu terapii, o zatrzymywaniu organizmu, nie wiesz już czy podjęte decyzje były słuszne, masz wątpliwości. Tych wątpliwości nie miał Bogdan. Zawsze był ze mną w szpitalu, potrafił przypomnieć mi jak ważna jest konsekwencja w leczeniu. Głaszcząc moją dłoń, godzinami czytał na głos powieść Pani Doroty Sumińskiej „Świat według psa. Opowieść jamnika Bolka”. Książkę, która mówi o tym o ile nasze życie mogłoby być prostsze, gdybyśmy patrzyli na nie oczami psa, nie marnowalibyśmy czasu i energii na to co niepotrzebne i zbyteczne. Do dziś zastanawia mnie, jak umiejętnie mój mąż organizował swój czas właściwie określając priorytety. Miał w sobie siłę do walki z moją chorobą i ogromną pasję do pracy, dzięki której nie odpuszczał nadal aktywnie realizując cele zawodowe. Założył i prowadził przez lata firmę nie tylko dla zysku, jego głównym celem zawsze był rozwój, nie rezygnował z tego nawet w tym trudnym dla nas okresie. Stało przed nim wiele zadań, był rok 2010 i 2011. Firma pręźnie się rozwijała. Zaufaniem obdarzało nas coraz więcej klientów, którzy stawiali nam coraz wyższe wymagania. Zaangażowanie Bogdana w działalność



rok 2011

Spółki, a przede wszystkim w planowanie i realizację planów rozwojowych było absolutnie konieczne. W tym czasie uruchomiliśmy jedną z największych w Polsce automatycznych linii do proekologicznego malowania, wprowadziliśmy całkowicie automatyczny proces gięcia elementów do rozdzielnic i stacji kontenerowych. Dzięki tym, jak i szeregu innych działań, nadal mogliśmy produkować wyroby wysokiej jakości, które z powodzeniem konkurowały z wyrobami innych producentów. Nadal prowadziliśmy działania rozwojowe, których efektem były między innymi narodziny nowatorskiej rozdzielnic średniego napięcia.

Oprócz działań rozwojowych, jak i optymalizujących i profesjonalizujących produkcję, nadal ważne dla nas było utrzymywanie odpowiedniej dyscypliny pracy i świadomości wartości, jakimi kierowaliśmy się od początku powstania Firmy. To bardzo trudne, aby w trakcie dynamicznego rozwoju, dużej ilości zadań operacyjnych na co dzień, w natłoku wyzwań dnia codziennego, nie stracić tożsamości Firmy. Bogdan jako założyciel i lider nadal widział w tym zakresie ogromną swoją rolę i odpowiedzialność. Wszystko to

powodowało, że nie zwalniał. Pomimo tak wielu obowiązków jakie miał, nie pamiętam, abym kiedykolwiek w czasie swojej choroby poczuła się samotna.

Lubię myśleć, że aniołów wśród nas jest bardzo wiele. Gdybym w to nie wierzyła, nie mogłabym oddać swojego serca Fundacji, która stała się bardzo ważną częścią mojego życia. Codziennie spotykam ludzi, którzy stanowią dowód na to, że świat pełen jest dobrych dusz. Myślę o Aniele, który jest odważny, silny, pełen pasji i wiary w nieograniczone możliwości. Widzę chłopaka, który rzuca ciepłą posadę w koksowni przy Hucie Katowice, by założyć własną działalność. Młodzieńca podejmującego się realizacji zleceń, których nikt inny nie przyjmuje. Zapaleńca, który złożył pierwszą rozdzielnicę w garażu teścia. I wreszcie widzę ojca, męża i przyjaciela, który nigdy mnie nie zawiódł nawet w okresie tak trudnym, jak czas mojej choroby. Człowieka, który też bywa zmęczony, przed którym życie stawia wiele wyzwań. Zdumę przerywa mi dźwięk dzwoniącego telefonu, chyba zatraciłam poczucie czasu?

Spoglądam na telefon - dzwoni Bogdan - mój prywatny Anioł Stróż. **S**





REKORDOWA KOLACJA CHARYTATYWNA PEŁNA MAGII.

W sobotę, 24 listopada odbyła się już po raz trzeci – Kolacja Charytatywna w restauracji Villa Aromat. Podczas niej Fundacja „Jesteśmy Blisko” zorganizowała licytację oraz kiermasz na rzecz swojego podopiecznego – Bartosza Kubicy. Dzięki hojności Darczyńców zgromadziliśmy ponad 54 000 zł i tym samym pobijając zeszłoroczny rekord! Te pieniądze pozwolą na sfinansowanie rocznej rehabilitacji niepełnosprawnego chłopca.

Niesamowite atrakcje.

– *To wyjątkowe wydarzenie na stałe wpisało się w nasz kalendarz. Nie wyobrażamy sobie, by z niego zrezygnować, bo pomaganie właśnie w taki sposób – daje ogromną satysfakcję* – zaznacza Małgorzata Grzybek, Menadżer Restauracji Villa Aromat. W tym roku kolacja miała wyjątkową, magiczną oprawę. Całość scenografii, jak i stylizacje pracowników włoszczowskiego lokalu utrzymane były w bajkowym klimacie. Nie zabrakło występów na żywo – wokalnych, tanecznych, jak i instrumentalnych. – *Staliśmy się, by ten wieczór był nie tylko ucztą dla podniebienia, ale również dla duszy, dlatego zaprosiliśmy do współpracy artystów. Mamy nadzieję, że udało nam się stworzyć niepowtarzalny klimat* - dodaje pani



Małgorzata. Całość imprezy poprowadził znany aktor Mariusz Węglowski.

Rekordowa licytacja.

Nie tylko występy muzyczne były atrakcją wieczoru. Podczas kolacji odbył się kiermasz oraz licytacja na rzecz Bartosza Kubicy, podopiecznego Fundacji Jesteśmy Blisko. – *Dziękujemy wszystkim, którzy przekazali przedmioty, które mogliśmy zlicytować. Darczyńcy okazali nam naprawdę wielkie serce* – mówi Iwona Dobosz, prezes włoszczowskiej fundacji. Podczas kolacji wylicytować można było np. weekend w SPA, rękodzieło czy lot samolotem. – *Emocji nie zabrakło! Jesteśmy zszokowani sumą, która udało się zgromadzić, bo pobiliśmy zeszłoroczny rekord! To niesamowite, że ludzie okazali nam tyle serca, a przede wszystkim naszemu Bartoszkowi. Bardzo dziękuję wszystkim Darczyńcom i licytującym za hojność* – relacjonuje Małgorzata Wypychewicz, Przewodnicząca Rady Fundacji. Na rehabilitację i leczenie chłopca udało się zgromadzić ponad 54 000 złotych, co pozwoli na sfinansowanie jego rocznej rehabilitacji. – *Dobro ludzi potrafi wzruszać. Dziękujemy raz jeszcze za okazanie dobro* – mówi Elżbieta Tolwńska, opiekunka prawna Bartosza.



Podopieczny Fundacji Bartoszek Kubica wraz z prawną opiekunką Elżbietą Tolwską

Latarnik 2018 wybrany.

Podczas kolacji charytatywnej zostały ogłoszone także wyniki plebiscytu Latarnik 2018 Fundacji „Jesteśmy Blisko”. Po raz kolejny to internauci zdecydowali o tym, do kogo trafi wyjątkowa statuetka, a także czek na 5000 zł na realizację celu społecznego. Do finału tegorocznej edycji zostali wybrani: Dorota Piasecka, Grzegorz Krzywonos oraz Sławomir Krzysiek. – *Wszyscy trzej finaliści to osoby zaangażowane w życie lokalnej społeczności. Postawa każdej z tych osób zasługuje na uznanie* – mówi Stanisław Toborek, Wiceprezes włoszczowskiej Fundacji. Latarnik 2018 trafił – głosami mieszkańców – do strażaka ochotnika Sławomira Krzyska. – *To dla mnie ogromne wyróżnienie, ale tak naprawdę należy się ono każdemu strażakowi, który bezinteresownie pomaga innym, poświęca swój czas. Cieszę się, że zdobyłem ten tytuł i nagrodę. Dzięki temu będę mógł zrealizować swój pomysł* – podkreśla zwycięzca plebiscytu. Nagrodę chce przeznaczyć na zrealizowanie kursu pierwszej pomocy dla mieszkańców swojej miejscowości. **S**



od lewej: Iwona Dobosz, Prezes Fundacji Małgorzata Wypychewicz, Przewodnicząca Rady Fundacji Stanisław Toborek, V-ce Prezes Fundacji Sławomir Krzysiek, zwycięzca konkursu „Latarnik 2018”

JAK OŚWIETLIĆ DOM NA ŚWIĘTA?

Posiadacze domów z ogrodem – uwaga, to coś dla Was!



Tradycja dekorowania domów na Święta Bożego Narodzenia zapoczątkowana została w Stanach Zjednoczonych. W naszym kraju ten zwyczaj jest dość młody, jednak z pewnością zauważamy, że sezonowe dekoracje mają coraz więcej zwolenników niż przeciwników. Oprócz wartości dekoracyjnej oświetlenie pomaga nam walczyć z mrokiem zimowych wieczorów i w pełni poczuć Magię Świąt. Pamiętajmy jednak, że oprócz funkcji dekoracyjnej, nie możemy pominąć bezpieczeństwa naszej rodziny i odwiedzających nas gości.

BEZPIECZEŃSTWO.

Zewnętrzne oświetlenie powinno posiadać minimum IP44 (odporność na działania czynników zewnętrznych) oraz II klasę ochronności lampy (klasa bezpieczeństwa). Niezbędna jest również podwójna izolacja i niepalność zakupowanych przez nas produktów. Czytając etykietę na opakowaniu, zwróćmy uwagę czy oświetlenie spełnia polską normę i aprobatę techniczną oraz zostało dopuszczone do sprze-

daży na terenie Unii Europejskiej.

FINANSE.

Przy zakupie oświetlenia warto zastanowić się nad świetłówkami, halogenami czy technologią LED, zużywającą kilkakrotnie mniej energii niż zwykłe żarówki.

UWAGA!

Decydując się na klasyczne lampki żarowe, nie rozwieszajmy ich na suchych gałęziach drzew i w pobliżu materiałów łatwopalnych. Lampki emitują odczuwalne ciepło i bardzo łatwo się nagrzewają.

KOLORYSTYKA.

Murowany dom z cegły? > ciepłe barwy światła
Zielone klomby i rośliny całoroczne? > żółte odcienie światła
Jasne materiały elewacyjne i podświetlenie gałęzi drzew? > zimne barwy światła **S**

KALENDARZ ZPUE 2019.

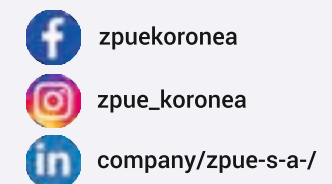
Od lat na Państwa życzenie realizujemy projekt autor-skiego kalendarza. Zainteresowanie, którym się cieszy oraz pozytywne opinie na jego temat, są dla nas największą motywacją. Tegoroczny egzemplarz jest dla nas szczególnie ważny, ponieważ koncepcja, modelki oraz zadania przy jego realizacji oparte są na współpracy całego naszego zespołu. Mamy więc nadzieję, że i w tym roku Państwa nie zawiedliśmy.

Prosimy o przesłanie
opinii dotyczącej naszego
Kalendarza 2019 na adres:
redakcja@zpue.pl



ŚLEDŹ NASZE PROFILE W MEDIACH SPOŁECZNOŚCIOWYCH I BĄDŹ NA BIEŻĄCO.

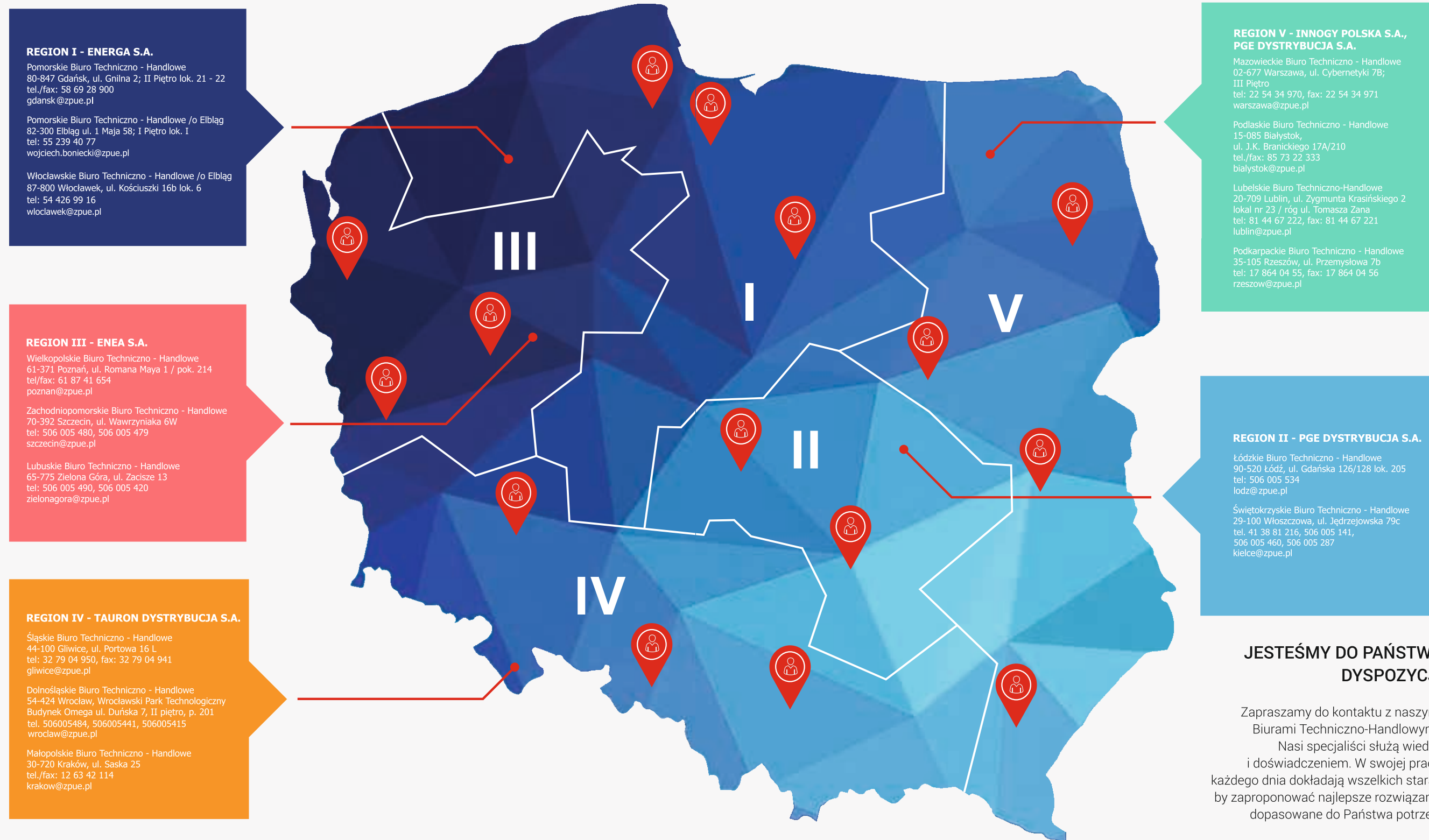
Dzieje się wiele!
Znajdź coś dla siebie i odwiedź nas!
Zapraszamy!



BLIŻEJ NIŻ MYŚLISZ

CLOSER THAN YOU THINK

NASZE BIURA TECHNICZNO-HANDLOWE



JESTEŚMY DO PAŃSTWA DYSPOZYCJI

Zapraszamy do kontaktu z naszymi
 Biurami Techniczno-Handlowymi.
 Nasi specjaliści służą wiedzą
 i doświadczeniem. W swojej pracy,
 każdego dnia dokładają wszelkich starań
 by zaproponować najlepsze rozwiązania
 dopasowane do Państwa potrzeb.

BLIŻEJ NIŻ MYŚLISZ

CLOSER THAN YOU THINK



**Zobacz na żywo pierwszą działającą
Inteligentną Stację Transformatorową SPS (Smart Power Station)**

Visit and see the first Smart Power Station SPS

Miejsce / Place: ZPUE S.A., Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 79c.