CZASOPISMO | WYDANIE SPECJALNE | NUMER 159 | ROCZNIK OSIEMNASTY | CZERWIEC 2024

EUROPERSPEKTYWY

Мир для України. Pokój dla Ukrainy

WYDAWCA: PROFOKUS ROBERT PILSZAK | ISSN 1896-3579 | CENA 25 PLN ZŁ



WYDANIE SPECJALNE:

TYCHY, LUBIĘ TO!

OKRĘGOWA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W TYCHACH

SAMORZĄD GOSPODARCZY WSPIERAJĄCY I INTEGRUJĄCY PRZEDSIĘBIORCÓW DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE ŚLĄSKA

7 VI 2024. GALA OIPH W TYCHACH
TYSKI LIDER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

17 V 2024 • KONFERENCJA
DEKARBONIZACJA SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH W MIASTACH I PRZEDSIĘBIORSTWACH

EUROPERSPEKTYWY
Archiwum wydań elektronicznych miesięcznika
issuu

18 ROCZNIK

EUROPERSPEKTYWY
CZASOPISMO PIERWSZEGO KONTAKTU DLA FIRM SEKTORA MMŚP
UKAZUJE SIĘ OD CZERWCA 2006 ROKU



WIĘCEJ ENERGII NA ROZWÓJ BIZNESU

Bank Polski

Skorzystaj z naszego doświadczenia w projektach poprawiających efektywność energetyczną.

ATRION
Centrum Biznesowe



Atrion

NOWOCZESNE CENTRUM BIZNESOWE

Wynajem powierzchni biurowej

W budynku istnieje ponad 80 wydzielonych powierzchni biurowych różnej wielkości

Wynajem sal konferencyjnych i szkoleniowych

Atrion dysponuje salami różnej wielkości wyposażonymi w niezbędne narzędzia multimedialne, wymagane przy prowadzeniu szkoleń, negocjacji czy spotkań biznesowych

Organizacja spotkań biznesowych
Nowoczesna infrastruktura, idealne warunki dla biznesu i bliskość bistra Atrion pozwalają na łatwą organizację różnego rodzaju spotkań: od śniadań biznesowych, przez szkolenia i spotkania networkingowe.

atriontychy.pl

ul. Towarowa 23
43-100 Tychy



+48 664 954 922

Bistro Atrion

BIZNESOWE BISTRO W TYCHACH

U nas nie wieje nudą

Organizacja imprez okolicznościowych
Codziennie inne menu
Komfortowe miejsce na biznesowy lunch
Catering dla firm i osób prywatnych

bistroatrion.pl

Tychy, Lubię to!

Barbara Sadkowska – redaktor naczelna
Robert Pilszak – wydawca czasopisma

W Media Planie 2024 czasopisma »Europerspektywy« wydawca przyjął możliwość publikacji dwóch numerów specjalnych. Jeden z nich miał mieć charakter wydania miejskiego – rozwijającego wątki cyklicznego dodatku do wydania regularnego zatytułowanego »Pryzmat. Subregiony i miasta województwa śląskiego« – i zamakietowanego w formie samodzielnego wydawnictwa. Na początku III kwartału 2024 roku miałby się ukazać drugi numer specjalny, który został zaplanowany jako wydanie przemysłowe. Fakt, że na siedzibę nowego ministerstwa przemysłu wybrano Katowice – zobowiązuje! Wydanie przemysłowe stanowić będzie podsumowanie dużych eventów gospodarczych i targów przemysłowych w województwie śląskim, zestawieniem opinii na temat przyszłości przemysłu w regionie, ustaleniem aktualnych kierunków i trendów, obserwacji na temat stanu obecnego i przyszłego rynku pracy – i innych wątków.

Pierwsze wydanie specjalne czasopisma „Europerspektywy" postanowiliśmy poświęcić Miastu Tychy. A w zasadzie – Miastu Tychy jako miejsca wydarzenia wyjątkowo reprezentatywnego dla konkretnej idei wspólnie promowanej przez samorząd lokalny i samorząd gospodarczy. Wydawca czasopisma nadał temu specjalnemu wydaniu „Europerspektyw" tytuł »Tychy, Lubię to!« – wzięty od najpopularniejszego ze znaków utrwalonych w domenie komunikacji społecznościowej w internecie.

Na zawartość specjalnego wydania naszego czasopisma »Tychy, Lubię to!« zostały wybrane dwa wątki: Gala Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości zorganizowana przez Okręgową Izbę Przemysłowo-Handlową w Tychach w dniu 7 czerwca 2024 r. oraz Konferencja »Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach« zorganizowana w tyskiej Mediatece 17 maja 2024 r.

O co chodzi z tymi dwoma wątkami? Po pierwsze – Tychy wydają się być miejscem, w którym partnerska współpraca samorząd–biznes przekłada się na pozytywne efekty rozwojowe. Bez cienia przesady można je określić jako wyznaczniki postępu: nowoczesna gospodarka komunalna, minimalizowanie uciążliwości oddziaływania gospodarki na środowisko naturalne, pomysły na neutralność klimatyczną miasta. Po drugie – Tychy tworzą swoją rzeczywistość w oparciu o unikatowe rozwiązania miejskości. To powiedziane trywialne – jeśli weźmie się pod uwagę fakt, że Tychy są „miastem idei", dziełem zrealizowanym przez architektów od zera, eksperymentem, który się udał. Miejskość dokonuje się tutaj według istotnych wyznaczników – takich jak: pluralizm, samorządność, obywatelskość, innowacyjność, refleksja na temat przyszłości. »Tychy Dobre Miejsce« – ten slogan promocyjny dobrze oddaje status miasta. Po trzecie – Tychy to wielka strefa przemysłowa. Przedsiębiorstwa w Podstrefie Tyskiej Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej są spektakularnym pracodawcą. Oprócz tej zalety – zauważmy, że termin »społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw« nie jest pustym pojęciem w Tychach.

Oddajemy do rąk Czytelników specjalne wydanie czasopisma »Europerspektywy«, licząc na to, że zapoznają się z relacją ze znaczącego wydarzenia promocyjnego – z »Gali Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości«. Liczymy również na to, że Czytelnicy zechcą zapoznać się z krótką dokumentacją przebiegu Konferencji »Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach« oraz nadesłanymi do Redakcji tekstami uzupełniającymi agendę konferencyjną. Często jest tak, jak w znanym przysłowiu: „Cudze chwalicie, swego nie znacie" – po czym z zaskoczeniem przekonujemy się, jak wiele mamy powodów do zadowolenia. Takim elementem budującym poczucie satysfakcji powinny być lokalne marki – i redakcja czasopisma »Europerspektywy« prezentuje kilka z nich: być może nie wszystkie są znane, za to wszystkie razem wpisują się w to wymowne stwierdzenie — »Tychy, Lubię to!«.





CZASOPISMO
EUROPERSPEKTYWY
WYDAWCA PROFOKUS ROBERT PILSZAK
ADRES REDAKCJI: UL. KOCHANOWSKIEGO 11 • 40-035 KATOWICE • TEL./FAX +48 32 205 61 21
e-mail: *redakcja@europerspektywy.eu*

ROBERT PILSZAK — WYDAWCA
tel. kom. +48 504 163 894 • e-mail: *rpilszak@europerspektywy.eu*

DR BARBARA SADKOWSKA — REDAKTOR NACZELNA
tel. kom. +48 666 976 688 • e-mail: *bsadkowska@europerspektywy.eu*

DR KONRAD ZIELONKA
SEKRETARZ REDAKCJI
e-mail: *redakcja@europerspektywy.eu*

JAKUB KAFKA
FOTOREPORTER

ROMAN UZDOWSKI
STUDIO DTP
e-mail: *studio@europerspektywy.eu*

DRUK DRUKARNIA KOLUMB, CHORZÓW

ALL RIGHTS RESERVED • WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE — REDAKCJA NIE BIERZE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TREŚĆ REKLAM I OGŁOSZEŃ

SOCIAL MEDIA
www.linkedin.com/company/europerspektywy
www.facebook.com/europerspektywy
www.instagram.com/europerspektywy
www.youtube.com/@europerspektywy

EKOENERGIA SILESIA



Ekocentrum

Centrum Badawczo - Konferencyjne

Goczałkowice-Zdrój





Ekocentrum w Goczałkowicach-Zdroju to nie tylko wyjątkowe miejsce na konferencje i wyjazdy szkoleniowe, ale także centrum badawczo-edukacyjne, które stanowi idealną bazę konferencyjno -szkoleniową.

Znajdujące się tuż nad zaporą Jeziora Goczałkowickiego, oferuje trzy klimatyzowane sale szkoleniowe, w tym jedną na III piętrze z malowniczym wiokiem.

- Apartamenty
- Wyjazdy firmowe
- Konferencje
- Szkolenia
- Wyjazdy prywatne

Rezerwacje:

wynajmijgoczalkowice.pl

OKŁADKA II
Więcej energii na rozwój biznesu > str. 02
Bank Polski
www.pkobp.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Atrion. Nowoczesne Centrum Biznesowe > str. 03
Wynajem powierzchni biurowej
atriontychy.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Ekocentrum > str. 05
Centrum Badawczo-Konferencyjne Goczałkowice-Zdrój
wynajmijgoczalkowice.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Grupa Carboautomatyka > str. 07
Lider innowacji w przemyśle
www.carbo.com.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Dlaczego warto zainwestować w usługę SOC (Security Operations Center) > str. 09
Grupa E. Rozwiązania IT dla firm i instytucji
www.grupae.pl

RELACJA Z WYDARZENIA — 7 CZERWCA 2024
LIDERZY DOSKONAŁOŚCI > str. 08, 10:11
Gala Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości

ROZMOWA WYDANIA SPECJALNEGO
POGLĄDY NIE MOGĄ ZASTĄPIĆ KOMPETENCJI, IDEOLOGIA NIE MOŻE ZASTĄPIĆ DZIAŁANIA > str. 12:13
Zbigniew Gieleciak, OIPH w Tychach
izba.tychy.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Ekoenergia Silesia SA > str. 14
Twój partner w zrównoważonym rozwoju biznesu
www.ekoenergiasilesia.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Silesia Alert (Ekoenergia Silesia) > str. 15
Radar burz jeszcze nigdy nie był tak dokładny
www.silesiaalert.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Grupa invenio. Nieograniczone możliwości skanowania 3D > str. 16
Kontrola jakości, inżynieria mechaniczna, usługi HR
invenio.pl

MIASTO TYCHY WSPIERA ROZWÓJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
PRZEDSIĘBIORCY MAJĄ BARDZO DOBRE WARUNKI DO PROWADZENIA BIZNESU > str. 17
Maciej Gramatyka, prezydent miasta Tychy
umtychy.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Czym jest KSSE? > str. 18
Otrzymaj wsparcie na rozwój Twojego biznesu w KSSE!
+ 505 102 102

OFERTA
Najem pomieszczeń biurowych > str. 19
Podstrefa Tyska KSSE SA
+ 504 292 167

SPECJALNIE DLA CZASOPISMA »EUROPERSPEKTYWY«
»PODSTREFA TYSKA TO NIE SĄ TYLKO TYCHY« > str. 20:21
Dr Rafał Żelazny, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna SA
www.ksse.com.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Szpital Megrez > str. 22
24 mln zł na remont dwóch kluczowych oddziałów zabiegowych
szpitalmegrez.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Żeliwna 38 > str. 23
Park Przemysłowo-Technologiczny EkoEnergia w Katowicach
www.zeliwna38.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
PasoXL. Constructions go easy > str. 24
Zajmujemy się produkcją kortów do Padla
+48 532 345 497

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Sertop Tychy Sp. z o.o. > str. 25
Jeden z największych producentów serów topionych w Polsce
www.sertop.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Rozkręcamy miasto > str. 26
Agencja reklamowa NOL Tychy
+48 797 20 20 20

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Jeździmy dla Was od 1959 roku! > str. 26
PKM Sp. z o.o. w Tychach
www.pkmtychy.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Ekologicznie do celu! > str. 27
Tyskie Linie Trolejbusowe — 100% ekologii
www.tlt.pl

MATERIAŁ PARTNERA WYDANIA
Rozdzielnice niskiego napięcia LS-EBG > str. 50
Voltar System. Partner technologiczny Mitsubishi Electric
voltarsystem.pl

OKŁADKA III
Zwyrtek / Wspólnicy. Tax, legal and many more > str. 51
Twój zaufany doradca w biznesie
www.zwyrtek.pl

OKŁADKA IV
Bank Gospodarstwa Krajowego 1924-2024 > str. 52
Historia przyszłości. Gdzie przeszłość i przyszłość spotykają się w nieskończonym cyklu rozwoju
www.100lat.bgk.pl



GRUPA CARBOAUTOMATYKA

Poznaj Grupę Carboautomatyka – lidera innowacji w przemyśle! Specjalizujemy się w produkcji zaawansowanych urządzeń elektrycznych dla górnictwa i przemysłu. Nasze linie technologiczne do kształtowania blach są synonimem precyzji i wydajności. Realizujemy kompleksowe projekty budowlane, tworząc nowoczesne obiekty przemysłowe, sportowe oraz tunele komunikacyjne. **Carboautomatyka – Twoje źródło niezawodnych rozwiązań technologicznych.**

Discover Carboautomatyka Group – the leader in industrial innovation! We specialize in producing advanced electrical devices for mining and industry. Our sheet metal forming production lines are the epitome of precision and efficiency. We execute comprehensive construction projects, creating modern industrial facilities, sports complexes, and communication tunnels. **Carboautomatyka – your source of reliable technological solutions.**



CARBOAUTOMATYKA

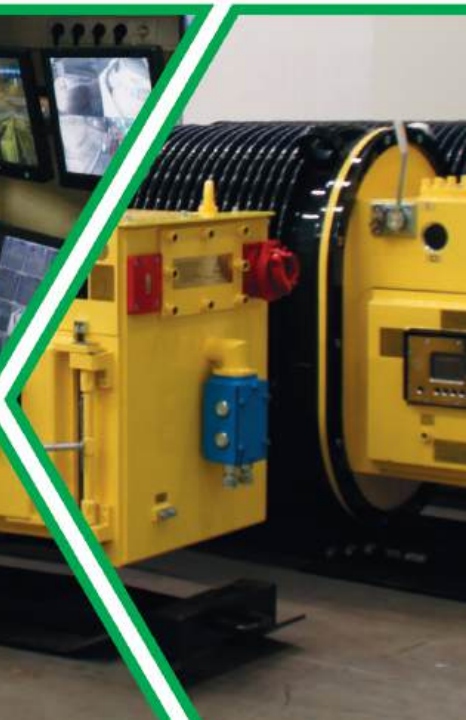
DAMEL

OPA CARBO

www.carbo.com.pl









Gala Okręgowej Izby Przemysłowo-Handlowej w Tychach

Na terenie Zespołu Pałacowo-Parkowego w Tychach odbyło się tradycyjne letnie spotkanie tyskich przedsiębiorców.

Gala Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości, podczas której wręczane są m.in. statuetki Hermesów Biznesu, jest corocznym wydarzeniem (pierwsza edycja odbyła się w 2001 roku) organizowanym przez OKRĘGOWĄ IZBĘ PRZEMYSŁOWO-HANDLOWĄ (OIPH) w Tychach. Celem Gali jest podsumowanie roku w życiu tyskiej organizacji samorządu gospodarczego, a także uhonorowanie najlepszych nowych firm, produktów i usług z terenu województwa śląskiego.

GOŚĆMI TEGOROCZNEJ GALI – OPRÓCZ SPOŁECZNOŚCI TYSKICH PRZEDSIĘBIORCÓW – byli m.in. prezydent Tychów MACIEJ GRAMATYKA, zarząd OIPH na czele z prezesem Zarządu Izby ZBIGNIEWEM GIELECIAKiem, a także wiceprezesi OIPH: RAFAŁ ŻELAZNY (prezes Zarządu Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej SA), TOMASZ CYBOK (prezes Zarządu Grupy Invenio), MAREK MRÓWCZYŃSKI (prezes Zarządu Nitroerg SA), MICHAŁ ZWYRTEK (partner Zwyrtek & Wspólnicy), LILIANA BIELAS-KOSTYRA (Akredytowany Konsultant Funduszy Europejskich). Nie zabrakło polityków, przedstawicieli uczelni wyższych i instytutów naukowych oraz instytucji samorządu gospodarczego i organizacji pozarządowych – a także wszystkich przyjaciół OIPH.

Prezes Zarządu OIPH w Tychach ZBIGNIEW GIELECIAK powitał zgromadzonych na gali i podsumował kolejny rok działalności Izby – okres, w którym OIPH działała bardzo aktywnie: nie tylko zorganizowała coroczne spotkania przedsiębiorców (noworoczne i letnie), ale też zaangażowała się w organizację kilku cykli szkoleń i spotkań informacyjnych. Spotkania merytoryczne organizowane przez OIPH cieszą się popularnością wśród przedsiębiorców i pozwalają na konsultowanie bieżącej działalności z ekspertami.

Tradycyjnym punktem letniego spotkania tyskich przedsiębiorców jest wręczenie nagród w konkursie **»TYSKI LIDER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI«**. Prestiżowe statuetki Hermesów Biznesu stanowią wyróżnienie dla firm, przedsiębiorców i instytucji w istotny sposób wpływających na rynek regionalny, promujących produkty regionalne, tworzących nowe więzi gospodarcze z kontrahentami zagranicznymi, wdrażających usługi innowacyjne, jak również łączących gospodarkę rynkową ze społeczną odpowiedzialnością biznesu. Wyróżniane są także produkty oferowane dla mieszkańców regionu w ramach działań podejmowanych we współpracy z samorządem terytorialnym.

Wyróżnienie nagrodą Hermesa ma stanowić dla śląskich przedsiębiorców oznakę sukcesu, prestiżu oraz rekomendację ułatwiającą nawiązywanie kontaktów biznesowych oraz gospodarczych na rynku lokalnym, wojewódzkim i krajowym. Wyróżnienia przyznane są najbardziej prężnym i wyróżniającym się przedsiębiorcom ze sfery przemysłu, handlu czy usług. Kryteria oceny to m.in. dynamika rozwoju firmy, innowacyjne rozwiązania, sukcesy odnoszone na rynku lokalnym i narodowym.

Podczas tegorocznej Gali przyznano Hermesy w siedmiu kategoriach. Jako »DEBIUT I EKSPANSJĘ RYNKOWĄ« wyróżniono **PADEL TEAM STOWARZYSZENIE NA RZECZ ROZWOJU PADLA**, które reprezentował prezes Zarządu SŁAWOMIR TAGOWSKI. W kategorii »PRODUKT« za innowacyjną grę sportowo-motywacyjną dla całych rodzin wyróżniono firmę **FAMILY DR PATRYK SZCZYGIEŁ**, a nagrodę odebrał właściciel DR PATRYK SZCZYGIEŁ. W kategorii »USŁUGA« wyróżniono **ZAKŁAD POLIGRAFICZNO-REKLAMOWY DRUKARNIA RODO DAMIAN DOMAŃSKI** za profesjonalne usługi poligraficzne – wyróżnienie w imieniu właściciela firmy odebrała BOŻENA DOMAŃSKA i **TECHCAR 2 SP. Z O.O.** za usługi motoryzacyjne i serwisowe – wyróżnienie odebrała prezes Zarządu firmy AGNIESZKA MIELNICZEK. Nagrodę główną w tej kategorii otrzymała firma **P.W. ZOF-STAL WOJCIECH WÓJCIK** za obrót handlowy wyrobami hutniczymi, usługi transportowe i logistyczne – statuetkę w imieniu właściciela firmy odebrała JOLANTA KASPRZYCKA. W kategorii »FIRMA« wyróżniono **AGENCJĘ PROMOCYJNO- REKLAMOWĄ NOL-TYCHY MICHAŁ KASPERCZYK**, wyróżnienie odebrał właściciel firmy MICHAŁ KASPERCZYK, a nagrodę otrzymała firma **TORKOL SP. Z O.O.** – statuetkę odebrał prezes Zarządu firmy SŁAWOMIR PIĄTEK. W kategorii »PRZEDSIĘBIORCA« nagrodę główną odebrał **RYSZARD KOSTELECKI**. W kategorii »LIDER ESG« nagrodzono **ZAKŁAD PRODUKCJI SILNIKÓW TYCHY SP. Z O.O. ODDZIAŁ I STELLANTIS** za działania na rzecz społeczności lokalnej i zarządzanie zrównoważone. Nagrodę w kategorii »AMBASADOR ŚLĄSKA« przyznano **KOMPANII PIWOWARSKIEJ SA** – statuetkę odebrała dyrektorka ds. korporacyjnych IWONA JACASZEK-PRUŚ.

Jako »PRODUKT MEDIALNY« nagrodę główną przyznano **MIESIĘCZNIKOWI EUROPERSPEKTYWY**, którą odebrał wydawca magazynu ROBERT PILSZAK.

Partnerami tegorocznej Gali byli: Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna SA, GZM. Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SA, PKO Bank Polski, Ekoenergia Silesia SA, BGK – Bank Gospodarstwa Krajowego, Master-Odpady i Energia Sp. z o.o. Sponsorzy Gali: Invenio Polska Sp. z o.o., Komagra / Bioagra-Oil Sp. z o.o., Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Bieruniu, Padel Team, Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki Carboautomatyka SA, PKM Tychy Sp z o. o., Sertop Sp. z o.o., Voltar System Sp. z o.o., Zwyrtek & Wspólnicy SK. W organizacji Gali pomogły firmy: ELMAX Żywicki Sp. z o.o., Agencja Ochrony Mienia i Usług Detektywistycznych Alan, Master-Odpady i Energia Sp z o.o., Miejskie Centrum Kultury w Tychach, Teatr Mały Tychy. Wydarzenie dofinansowano z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego. Patronat nad wydarzeniem objął Marszałek Województwa Śląskiego oraz Prezydent Miasta Tychy.

Dlaczego
warto zainwestować w usługę
SOC (Security Operations Center)
z powodu wejścia w życie dyrektywy **NIS 2**?

Dyrektywa NIS 2 to unijna regulacja mająca na celu podniesienie poziomu cyberbezpieczeństwa w całej Unii Europejskiej. Nakłada na państwa członkowskie oraz określone sektory gospodarki obowiązki w zakresie zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa systemów informacyjnych i sieci. W przypadku niespełnienia wymogów regulacyjnych przez daną jednostkę, mogą zostać nałożone bardzo surowe kary.



Dyrektywa dzieli podmioty na **kluczowe** oraz **ważne**.

Kary finansowe mogą sięgać nawet do **10 mln euro lub 2% rocznego światowego obrotu** dla podmiotów kluczowych i do **7 mln euro, lub 1,4% rocznego obrotu** dla podmiotów ważnych, w zależności od tego, która kwota jest wyższa.

Organ nadzorczy może również zawiesić certyfikat lub zwrócić się o jego zawieszenie na **usługi/działalność** podmiotu kluczowego oraz zwrócić się o tymczasowy zakaz pełnienia funkcji zarządczych dla **dyrektora** generalnego lub **przedstawiciela** prawnego.

Jednostki muszą wdrożyć adekwatne środki techniczne i organizacyjne, aby zarządzać ryzykiem związanym z bezpieczeństwem sieci i systemów informacyjnych. Wymogi obejmują np. monitorowanie, raportowanie incydentów bezpieczeństwa oraz przeprowadzanie regularnych audytów i testów bezpieczeństwa.

Implementacja dyrektywy NIS 2 na grunt Polski zostanie przeprowadzona za sprawą nowelizacji **Ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa (UKSC)**.

Czas na jej wdrożenie do krajowych porządków prawnych mija **17 października 2024 roku.**

Jednym z wymogów jest stworzenie specjalnego zespołu ds. cyberbezpieczeństwa, co dla większości jednostek objętych regulacjami jest kosztowne. Rozwiązaniem tego problemu jest zlecenie tych czynności zewnętrznej firmie w postaci usługi **SOC (Security Operation Center)**.

SOC to specjalistyczna jednostka składająca się z ekspertów ds. cyberbezpieczeństwa, odpowiedzialna za **monitorowanie i zarządzanie bezpieczeństwem informatycznym**. SOC działa 24/7, monitorując systemy informatyczne pod kątem wszelkich nietypowych aktywności, wykrywając potencjalne zagrożenia i reagując na incydenty bezpieczeństwa. SOC wykorzystuje zaawansowane narzędzia analityczne, systemy detekcji i reagowania, takie jak **SIEM**, **XDR**, **EDR**, **NDR**, **SOAR**, aby zapewnić ciągłą ochronę infrastruktury IT.

Inwestycja w usługę SOC przynosi znaczące **zwiększenie poziomu bezpieczeństwa i uzyskanie zgodności z regulacjami NIS 2 oraz UKSC**. Dzięki ciągłemu monitorowaniu i szybkiemu reagowaniu na zagrożenia, SOC pomaga minimalizować ryzyko ataków cybernetycznych. Wdrożenie SOC umożliwia lepsze zarządzanie incydentami bezpieczeństwa, co przekłada się na mniejsze straty finansowe i reputacyjne. SOC dzięki swojej strukturze i narzędziom idealnie wpisuje się w wymagania dotyczące monitorowania i raportowania incydentów bezpieczeństwa, np. poprzez analizowanie logów.

GRUPA E — KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA IT

Nasze doświadczenie pokazuje, że podmioty, które wdrożyły usługę SOC, **są w większości przygotowane do spełnienia wymogów NIS 2**. Dzięki SOC organizacja zmniejsza ryzyko finansowe związane z potencjalnymi incydentami bezpieczeństwa, które mogłyby skutkować wysokimi karami oraz utratą reputacji.

Wybór odpowiedniego dostawcy usług SOC to najważniejszy proces dla sukcesu całego przedsięwzięcia. Kryteria wyboru powinny obejmować doświadczenie dostawcy, oferowane technologie i narzędzia oraz podejście do zarządzania incydentami bezpieczeństwa. Należy zwrócić uwagę na procedury monitorowania i reagowania na zagrożenia, technologie wykorzystywane przez dostawcę, referencje i przypadki wdrożeń, a także posiadane certyfikaty, np. **ISO 27001** i **ISO 27003**.

Aby pogłębić wiedzę na temat SOC i dyrektywy NIS 2, warto odwiedzić nasz blog nt. cyberbezpieczeństwa i profil Linkedin.

Nasza firma – **Grupa E** od prawie 30 lat zajmuje się cyberbezpieczeństwem i świadczy dedykowane pod jednostki objęte dyrektywą NIS 2 oraz UKSC, usługi SOC w oparciu o certyfikaty ISO 27001, ISO 27003, ISO 9001 oraz ISO 9703 oraz własną Kompleksowa Platformę Cyberbezpieczeństwa.

Jeśli Państwa jednostka chce kompleksowo przygotować się do nadchodzących regulacji – zapraszamy do bezpłatnej konsultacji dotyczącej stanu cyberbezpieczeństwa.






TYCHY-DOBRE MIEJSCE


Gala
Okręgowa Izba
Przemysłowo-Handlowa
w Tychach


Okręgowa Izba
Przemysłowo-Handlowa
w Tychach

Gala



TYCHY-DOBRE MIEJSCE






Okręgowa Iz
Przem owo-Ha wa
ychach


Gala
Okręgowa






» POGLĄDY NIE MOGĄ ZASTĄPIĆ KOMPETENCJI, IDEOLOGIA NIE MOŻE ZASTĄPIĆ DZIAŁANIA «

WYWIAD

ZE ZBIGNIEWEM GIELECIAKIEM,

PREZESEM ZARZĄDU OKRĘGOWEJ IZBY PRZEMYSŁOWO-HANDLOWEJ W TYCHACH

OIPH w Tychach jest organizacją samorządu gospodarczego, która od ponad 25 lat zrzesza tyskich przedsiębiorców. Jakie działania dla przedsiębiorców prowadzi Izba?

Izba Przemysłowo-Handlowa w Tychach (OIPH) od blisko 25 lat aktywnie wspiera i integruje zarówno lokalnych, jak i regionalnych przedsiębiorców działających na terenie Śląska. Obecnie zrzeszamy ok. 200 firm, które zatrudniają łącznie ok. 6 tys. pracowników. Nasze oddziaływanie jest jednak znacznie szersze, ponieważ współpracujemy z ok. 400 firmami, co pozwala nam na szerokie wsparcie gospodarcze w regionie.

Nasza Izba współpracuje z wieloma instytucjami lokalnymi i regionalnymi, w tym z Urzędem Marszałkowskim Województwa Śląskiego, Śląskim Centrum Przedsiębiorczości, Górnośląską Agencją Rozwoju Regionalnego (GARR), Funduszem Górnośląskim, urzędami miast oraz instytucjami rynku pracy, w tym z Wojewódzkim Urzędem Pracy oraz Powiatowymi Urzędami Pracy w Tychach, Mikołowie i Pszczynie.

Misja OIPH w Tychach jest jasna: dążymy do pełnego zaspokojenia oczekiwań tyskich przedsiębiorstw w zakresie kształtowania warunków dla tworzenia i pełnego wykorzystania ich potencjału rozwojowego, aby osiągnęły zdolność konkurowania na rynku krajowym i międzynarodowym – tak, jak to zostało zapisane w naszym statucie.

Działania OIPH obejmują ułatwienie dostępu do wiedzy, poprawę dostępu do informacji gospodarczej oraz podejmowanie działań integrujących i konsolidujących tyskich przedsiębiorców. W naszej działalności kierujemy się zasadami, które mówią, że poglądy nie mogą zastąpić kompetencji, a ideologia nie może zastąpić działania. Naszym zadaniem jest wzajemne powiązanie, kojarzenie i reprezentowanie interesów gospodarczych zrzeszonych w Izbie podmiotów w zakresie ich działalności, w szczególności wobec organów państwowych i samorządowych. Ponadto, kształtujemy i upowszechniamy zasady etyki w działalności gospodarczej oraz norm rzetelnego postępowania w obrocie gospodarczym.

Dążymy do zaspokajania potrzeb przedsiębiorców, wypracowywania rozwiązań prawno-administracyjnych wspierających rozwój gospodarczy oraz inicjowania istotnych zmian w obszarze regulacji prawnych. Ponadto, prowadzimy promocję i działania na rzecz współpracy firm, nawiązywania kontaktów i relacji biznesowych, a także podnoszenia kompetencji i transferu wiedzy do pracowników firm lokalnych.

Jak się Panu wydaje, w jaki sposób organizacje samorządu gospodarczego odpowiadają na potrzeby współczesnych przedsiębiorców? Jak do nich dostosowuje się OIPH?

Dzieje się to przede wszystkim dzięki realizacji strategicznych kierunków rozwoju. W OIPH następuje to m.in. za sprawą działającego od 2019 r. KOMITETU DS. ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU. Nadrzędnym celem tej komisji jest kształtowanie świadomości oraz wymiana doświadczeń zmierzających do zaadaptowania rozwiązań w zakresie zielonego ładu, efektywności energetycznej, zrównoważonego rozwoju i ESG. Ponadto budujemy partnerstwa i wspieramy współpracę lokalnego biznesu i samorządu w tych obszarach. Włączamy się również w prace legislacyjne nad projektami aktów prawnych dotyczących zielonego i niebieskiego ładu. Dodatkowo, wspieramy innowacyjne firmy i projekty, które potrzebują finansowania.

W bieżącym roku OIPH w Tychach planuje powołać KOMITET DS. CYFRYZACJI I PRZEMYSŁU 4.0. Nadrzędnymi celami jego funkcjonowania będzie kształtowanie świadomości rynku i klientów oraz wymiana doświadczeń zmierzających do zaadaptowania rozwiązań technologicznych Przemysłu 4.0. Chcemy stworzyć platformę wymiany informacji i doświadczeń w zakresie finansowania projektów badawczych oraz ich komercjalizacji. Podejmujemy inicjatywy na rzecz współpracy pomiędzy instytucjami naukowymi, ośrodkami badawczymi, firmami oraz administracją państwową. Będziemy również włączać się w prace legislacyjne nad projektami aktów prawnych dotyczących innowacyjności. Dodatkowo, planujemy zbudować platformę łączącą start-upy ze średnimi i dużymi przedsiębiorstwami. W ramach działań tego komitetu będzie działać grupa robocza ds. elektromobilności.

Chcemy również powołać KOMITET DS. RYNKU PRACY I KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO. Jego nadrzędnymi celami będzie promocja kształcenia zawodowego, w szczególności na rzecz podniesienia prestiżu szkolnictwa zawodowego. Zamierzamy finansować kształcenie nauczycieli zawodu i wspierać praktyczną naukę w zakładach pracy. Będziemy podnosić kwalifikacje grup społecznych zwolnionych lub zagrożonych zwolnieniem, w tym m.in. osób 50+, górników, osób o niskich lub niedostosowanych do rynku kwalifikacjach. Chcemy także zapewnić wsparcie merytoryczne i możliwość konsultacji z ekspertami projektów realizowanych przez OIPH oraz wymianę doświadczeń i pozyskiwanie opinii na temat kształcenia zawodowego. Będziemy promować wartości takie jak: work-life balance, outplacement, interim management, outsourcing, employer branding oraz employer management. Skupimy się również na digitalizacji pracy i jej efektywności oraz prawie pracy.

Jakie inwestycje dla przedsiębiorców w Tychach wspieracie? W jakich projektach uczestniczycie?

Corocznie organizujemy ogólnopolskie konferencje dotyczące najbardziej istotnych problemów przedsiębiorców. W br. skupiliśmy się na transformacji energetycznej i dekarbonizacji, szczególnie na dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach. Uczestniczymy także w tworzeniu koncepcji TYSKIEGO HUBU ZIELONEJ ENERGII, który będzie realizowany w następnych 3 latach w Tychach.

Naszym celem jest także wspieranie inwestycji dla przedsiębiorców w Tychach. Bierzemy udział w projektach, które mają na celu rozwój infrastruktury i poprawę warunków prowadzenia działalności gospodarczej. Współpracujemy z lokalnymi władzami oraz instytucjami finansowymi, aby zapewnić przedsiębiorcom dostęp do środków niezbędnych do realizacji ich projektów. Jesteśmy zaangażowani w tworzenie i rozwijanie programów, które wspierają innowacje i zrównoważony rozwój, aby nasze miasto i region mogły dynamicznie się rozwijać. W nadchodzących latach zamierzamy kontynuować nasze działania na rzecz rozwoju przedsiębiorczości w Tychach i regionie.

EKOENERGIA SILESIA

Zapewnij swojej firmie dostęp do:

WODY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

bezpieczna i zdatna do picia bez przegotowania

NIEZAWODNYCH DOSTAW

na terenie niemal całego województwa śląskiego

OSZCZĘDNOŚCI

atrakcyjne stawki w okresie trwania umowy



EKOENERGIA SILESIA S.A.

Twój partner w zrównoważonym rozwoju biznesu

Zaufaj ekspertom!

Zmniejsz koszty operacyjne - korzystaj z naszych konkurencyjnych cen i oszczędzaj na każdym etapie

Gwarancja ciągłości - niezawodność dostaw wody

Personalizowana obsługa - indywidualne podejście do potrzeb Twojej firmy

Oszczędność kosztów - związanych ze zmianą dotychczasowego dostawcy

Ekoenergia Silesia S.A.
ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice
E-mail: kontakt@ekoenergiasilesia.pl
Telefon: +48 32 220 80 71
www.ekoenergiasilesia.pl

Silesia Alert

EKOENERGIA SILESIA

Radar burz jeszcze nigdy nie był tak dokładny

Redakcja: Czym jest Silesia Alert?

Wojciech Pilorz, Kierownik Działu Badań i Rozwoju Ekoenergii Silesia S.A., doktorant UŚ: Silesia Alert to w pełni zautomatyzowany system ostrzeżeń meteorologicznych wydawanych w czasie rzeczywistym przed formującymi się w danym miejscu i czasie silnymi komórkami burzowymi. System bazuje na danych z naszego radaru meteorologicznego w Goczałkowicach-Zdroju. Co istotne – nasz system nie ostrzega przed każdą burzą a jedynie przed tymi ekstremalnie silnymi, które mogą spowodować znaczące szkody w infrastrukturze.

Redakcja: Czym Państwa system wyróżnia się na tle konkurencji?

Wojciech Pilorz: W przeciwieństwie do alertów RCB, my wysyłamy alert dopiero wtedy, gdy burza się formuje i gdy dana miejscowość znajdująca się w pobliżu takiej silnej burzy jest faktycznie zagrożona. RCB wysyła alerty na ogromne obszary, które zagrożone są tylko potencjalnie, czego skutkiem jest wysoka liczba takich alertów a społeczeństwo z czasem zaczyna je ignorować.

Redakcja: Czy proces tworzenia i adaptacji radaru był czasochłonny? Kto jest pomysłodawcą projektu?

Wojciech Pilorz: Proces tworzenia całego systemu trwał ponad 10 lat a jego obecny kształt wynika z oczekiwań społeczeństwa. Gdy w 2012 roku w ramach projektu dofinansowanego ze środków unijnych planowano instalację radaru, zakładano wyłącznie naukowe wykorzystanie jego danych. W trakcie pracy nad tymi danymi zauważyliśmy ogromne zainteresowanie lokalnej społeczności bieżącym podglądem do danych z radaru. Ludzie nie muszą się jednak znać na interpretacji tak specjalistycznych danych i stąd mój pomysł na system Silesia Alert, który automatycznie interpretuje te skomplikowane dane i wysyła użytkownikom informacje dopiero w momencie faktycznie zbliżającego się zagrożenia.

Redakcja: Czy opracowujecie Państwo innowacje i pracujecie nad modernizacją i dalszym rozwojem?

Wojciech Pilorz: Silesia Alert sam w sobie jest innowacją; nikt w Europie nie posiada takiego systemu. Radar, który obecnie pracuje w Goczałkowicach-Zdroju został wymieniony w 2021 roku i nie wymaga modernizacji, jednak algorytmy wykrywania zagrożeń związanych z silnymi burzami ciągle się rozwijają. Ja w ramach swoich studiów doktoranckich zajmowałem się naukowo tymi zagadnieniami i sądzę, że wprowadzimy jeszcze nie jedną modyfikację działających obecnie algorytmów w celu podniesienia skuteczności detekcji zagrożeń i redukcji liczby fałszywych alarmów.

Alerty burzowe z radarem - śledź ruch opadów i sam sprawdzaj pogodę

Ostrzeżenia przed burzą wprost na twój telefon

Wybierz jedno z 39 miast



POBIERZ Z Google Play

POBIERZ Z App Store

www.silesiaalert.pl

invenio

invenio.pl

Nieograniczone możliwości skanowania 3D

Mimo, że firma invenio kojarzy się głównie z kontrolą jakości oraz usługami z zakresu HR to równie istotną częścią jej działalności jest dział inżynierii mechanicznej, laboratorium pomiarowe oraz wydział obróbki skrawaniem CNC.

Specjaliści **invenio** posiadają duże doświadczenie związane z zagadnieniami dotyczącymi projektowania, eksploatacji, konstruowania i wytwarzania maszyn czy stanowisk montażowych, automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych jak również w opracowywaniu oraz wytwarzaniu przyrządów i uchwytów niezbędnych w różnorodnych procesach produkcyjnych. Dzięki wsparciu firmy, przedsiębiorstwa lepiej gospodarują swoimi zasobami, zyskując lepszą efektywność i redukując liczbę problemów występujących w procesie produkcji.



Ostatnie lata to duże inwestycje w ten obszar działalności — rozbudowa parku maszyn poprzez zakup m.in. nowych obrabiarek CNC oraz doposażenie narzędziowni, pozwala **invenio** na kompleksową realizację projektów inżynierskich. Jednym z takich zakupów było pozyskanie precyzyjnej głowicy skanującej **FARO SCANARM HD**, która jest rozszerzeniem do ramienia **3D FARO EDGE**.

Współcześnie, ze względu na duże tempo produkcji oraz nacisk na zapewnienie jej wysokiej jakości, potrzebne jest pozyskiwanie wielu informacji o danym produkcie na każdym etapie jego wykonania. Jedną z najważniejszych, jest **informacja odnośnie geometrii wyrobu**. Niektóre wyroby o skomplikowanej formie geometrycznej (np. myszka komputerowa, elementy karoserii samochodu) nie są możliwe do zmierzenia konwencjonalnymi metodami pomiarowymi lub ilość możliwych do zmierzenia parametrów jest zbyt mała, aby móc wykorzystać je do określenia czy dany przedmiot spełnia minimalne wymagania jakościowe bądź nie. Tego typu sytuacje spowodowały dynamiczny rozwój optycznych maszyn pomiarowych zwanych potocznie skanerami 3D.

Skaner 3D jest bezstykowym urządzeniem pomiarowym, służącym do przechwytywania informacji o geometrii nawet najbardziej skomplikowanych geometrycznie obiektów fizycznych. Wynikiem tego procesu jest zamiana rzeczywistego obiektu na postać precyzyjnego modelu cyfrowego i na tej podstawie utworzenie modelu 3D, który w następstwie może posłużyć do oceny jakości, na potrzeby inżynierii odwrotnej czy rapid prototyping (tłum. j. ang. – szybkie wykonywanie prototypów).

Ogólna zasada działania tego skanera realizowana jest dzięki wykorzystaniu efektu zniekształceń prążków Moire'a. Skaner emituje wiązkę lasera, którą kieruje się na skanowany obiekt. Powierzchnia obiektu oświetlana jest rastrem linii o znanej gęstości, które ulegają zniekształceniom zgodnym z geometrią mierzonego obiektu. Kamery skanera przechwytują informacje o pixelach, które powstają na granicy przeskoku stopni szarości między prążkiem, a skanowaną powierzchnią. Tak pozyskane współrzędne zapisywane są w postaci cyfrowej chmury punktów, z których oprogramowanie skanera buduje model 3D skanowanego obiektu.

Skanery 3D są powszechnie stosowane w przemyśle samochodowym, lotniczym, zbrojeniowym, energetycznym, maszyn ciężkich i rolniczych, stoczniowym, dóbr konsumpcyjnych czy medycznym. Głównie wykorzystuje się je do kontroli jakości produktu, jego wymiarowania i porównywania z modelem nominalnym CAD.

Natomiast najciekawszym zastosowaniem skanera 3D jest jego **zastosowanie w inżynierii odwrotnej** np. gdy trzeba wykonać część zamienną, do której nie mamy żadnej dokumentacji technicznej.

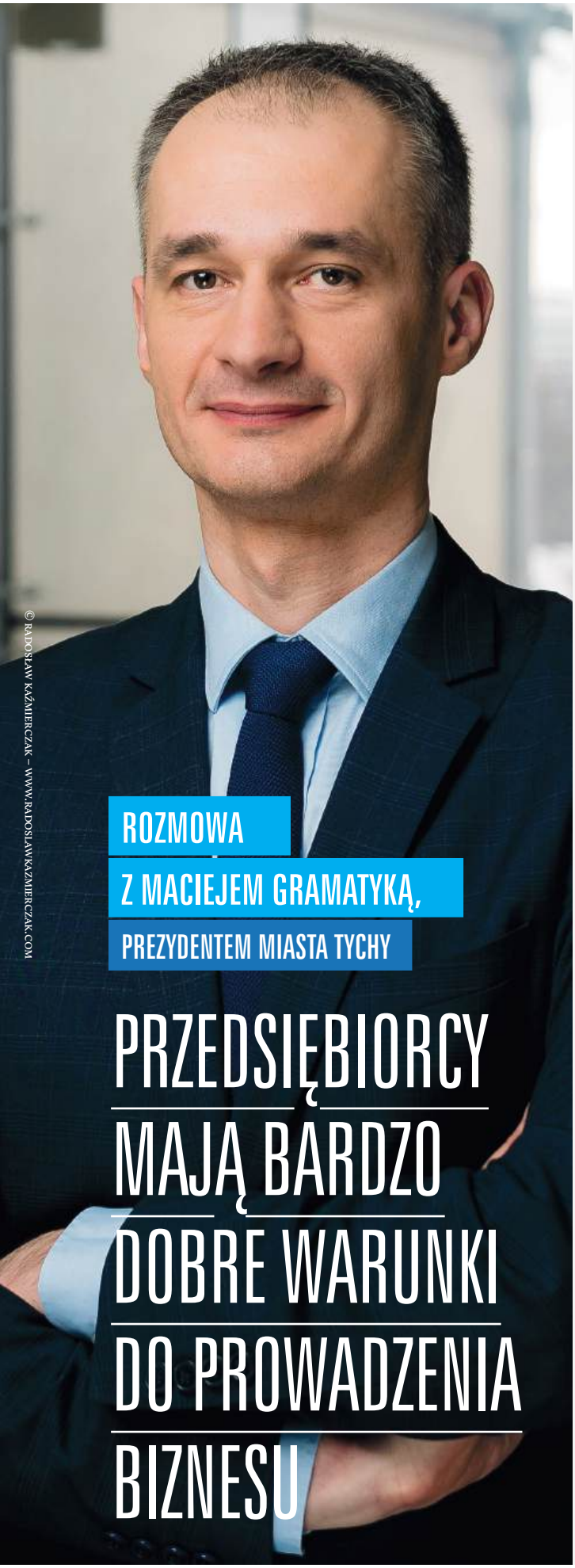
Kolejnym ciekawym zastosowaniem jest **rapid prototyping** np. gdy musimy zmodyfikować jakiś istniejący obiekt (maszynę) dodając do niego jakąś nową część. Aby zrobić to dobrze potrzebne jest pozyskanie modelu 3D modyfikowanego obiektu wraz z jego najbliższym otoczeniem (na podstawie skanu 3D). Dzięki takiej informacji i wykorzystaniu systemów CAD, konstruktor w krótkim czasie może bardzo łatwo dopasować nową część do modyfikowanego obiektu unikając wszelkich kolizji, a tym samym minimalizując koszty całej operacji.

Żadnego z powyższych nie bylibyśmy w stanie osiągnąć klasycznymi metodami pomiarowymi.

W przypadku zainteresowania tą lub inną usługą działu ME invenio – kontakt:

Bartosz Kiser • Dyrektor Inżynierii Mechanicznej • tel. +48 790 370 800 • e-mail: bkiser@invenio.pl
Artur Laszczak • Kierownik Laboratorium Pomiarowego • tel. +48 662 083 174 • e-mail: alaszczak@invenio.pl





© RADOSŁAW KAŹMIERCZAK – WWW.RADOSLAWKAZMIERCZAK.COM

ROZMOWA
Z MACIEJEM GRAMATYKĄ,
PREZYDENTEM MIASTA TYCHY

PRZEDSIĘBIORCY MAJĄ BARDZO DOBRE WARUNKI DO PROWADZENIA BIZNESU

Miasto Tychy jest postrzegane jako jedno z najprężniej rozwijających się miast na Śląsku. Nie da się zaprzeczyć, że dużą rolę w tym odegrało powstanie Podstrefy Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, które dało impuls do dynamicznego rozwoju inwestycyjnego. Czy z Pana perspektywy Tychy są dobrym miejscem do prowadzenia biznesu?

Zdecydowanie tak! Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna była pierwszą w Polsce strefą, założoną jako jedna dla całego województwa. To wymagało bardzo sprawnego zarządzania, skoordynowania działań i współpracy wielu samorządów. Udało się i dziś w Tychach – w mojej opinii – przedsiębiorcy mają bardzo dobre warunki do prowadzenia biznesu, nie tylko w granicach strefy ekonomicznej. Mam świadomość, jak ważną rolę odgrywają oni w każdym mieście, każdej gminie. To oni tworzą nowe miejsca pracy, generują wpływy do budżetu gmin, które dzięki temu mogą się rozwijać i realizować wiele inwestycji. Przyciąganie nowych inwestorów jest niezwykle ważne. Wiadomo, że ci, którzy mają pieniądze i chcą je inwestować, wolą to robić w mieście, które jest doskonale skomunikowane i ma nowoczesną infrastrukturę. Deklaruję, jako prezydent Tychów, że jestem otwarty na współpracę z tyskimi przedsiębiorcami i firmami działającymi na terenie naszego miasta.

Jako miasto prowadzicie wiele projektów, które w najbliższych latach będą sprzyjały dalszemu rozwojowi tyskich firm. Czy mógłby Pan przybliżyć te plany?

Bardzo poważne podchodzimy do realizacji projektów związanych z adaptacją do zmian klimatu i związanych z samowystarczalnością energetyczną. Dlatego w Tychach powstanie Hub Zielonej Gospodarki. Swoją siedzibę będą mogły mieć w nim firmy i start-upy działające w sferze zielonej gospodarki. Będzie to miejsce, w którym zostaną przeszkoleni i będą mogli zmienić swoje kwalifikacje byli pracownicy sektora górniczego. To w hubie będą oni nabywać nowe umiejętności, zwłaszcza w zakresie gospodarki nowoczesnej energetycznie. Oczywiście, będzie tu też punkt informacyjny dla mieszkańców, którzy będą chcieli dowiedzieć się czegoś więcej o projektach, które można zrealizować z zewnętrznym dofinansowaniem, m.in. z Funduszu Sprawiedliwej Transformacji. Jak wiadomo, te pieniądze służą transformacji w naszym regionie, mają pomóc w przechodzeniu od węgla do nowoczesnych technologii. To jednak nie jedyny projekt miasta związany z planami uzyskania samowystarczalności energetycznej. Mamy wiele podobnych inwestycji, od parku wodnego, który już jest energetycznie samowystarczalny, po oczyszczalnię ścieków, która produkuje prąd z biogazu. To wszystko ma służyć temu, by w przyszłości ograniczyć wydatki na energię, a przede wszystkim, by w większym stopniu tę energię oszczędzać.

Rozpoczęła się Pana pierwsza kadencja jako Prezydenta Miasta Tychy. Jaką ma Pan wizję rozwoju miasta? Co jest kluczowe w tej wizji?

Moim celem, jako nowego prezydenta Tychów, jest zadbać o dalszy rozwój miasta, z poszanowaniem i uwzględnieniem tego, co zostało zrobione do tej pory. Wielu mieszkańców mówi mi, że dobrze czuje się w naszym mieście. Chciałbym, by czuli się jeszcze lepiej, dlatego będę realizował projekty wpływające na poprawę jakości życia w Tychach, ale z uwzględnieniem głosu mieszkańców, bo dialog i współpraca są dla mnie podstawą dalszego rozwoju miasta.

Czym jest KSSE?

Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna to najlepsza SSE w Europie oraz trzecia na świecie.

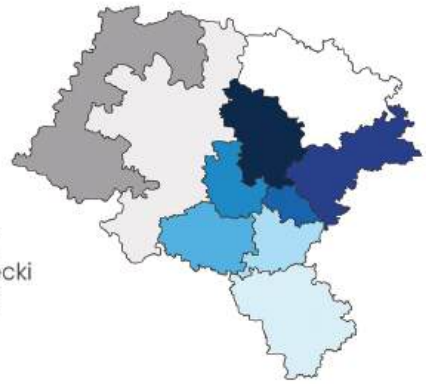
Jest jednym z największych obszarów inwestycyjnych w kraju. Swoim zasięgiem obejmuje obszar województwa śląskiego oraz wschodniej części województwa opolskiego. KSSE została utworzona w 1996 roku, jako jedna z pierwszych stref ekonomicznych w Polsce, celem wsparcia i przyspieszenia procesów restrukturyzacyjnych oraz stworzenia nowych miejsc pracy w regionie. W strefie działają przedsiębiorstwa z różnych sektorów gospodarki, między innymi: przemysł metalowy, elektrotechniczny, maszynowy, chemiczny, usługowy, czy z branży elektromobilności oraz IT. Działalność firm w KSSE w znacznym stopniu przyczynia się do rozwoju regionalnego, poprawy sytuacji na rynku pracy oraz wzrostu konkurencyjności polskiej gospodarki na arenie międzynarodowej. Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna to nie tylko korzyści dla przedsiębiorców, ale także dla mieszkańców regionu. Dzięki inwestycjom, powstają nowe miejsca pracy, rozwija się infrastruktura drogowa oraz komunikacyjna na terenie województwa śląskiego i opolskiego. Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna jest odpowiednią instytucją dla firm, które chcą skorzystać z pomocy publicznej w formie ulgi podatkowej w ramach podatku dochodowego od osób prawnych (CIT) lub podatku dochodowego od osób fizycznych (PIT). Wysokość ulgi podatkowej udzielanej przez Katowicką Specjalną Strefę Ekonomiczną uzależniona jest m.in. od miejsca realizacji inwestycji oraz od wielkości firmy. Pomoc publiczna może zostać przyznana z tytułu nowej inwestycji lub utworzenia nowych miejsc pracy i jest udzielana na okres, nawet 15 lat na terenie KSSE lub 12 lat poza obszarem strefy. Działanie w KSSE to także możliwość uczestniczenia w wielu programach edukacyjnych, branżowych, dotyczących rozwoju rynku pracy, szkoleniach oraz pomoc w znalezieniu partnerów biznesowych. Rozwijaj swój biznes z KSSE!

ZADZWOŃ!
+48 505 102 102

INTENSYWNOŚĆ POMOCY PUBLICZNEJ



* Za wyjątkiem podregionu częstochowskiego obejmującego powiaty: częstochowski, kłobucki, myszkowski, m. Częstochowa, gdzie intensywność pomocy jest mniejsza o 10% w stosunku do wyżej wskazanej



Podregiony:

woj. śląskie:

- bytomski
- sosnowiecki
- katowicki
- gliwicki
- rybnicki
- tyski
- bielski
- częstochowski

woj. opolskie:

- nyski (powiaty: głubczycki, prudnicki)
- opolski (powiaty: kędzierzyńsko-kozielski, strzelecki, krapkowicki, oleski)

granica subregionu



OTRZYMAJ WSPARCIE NA ROZWÓJ TWOJEGO BIZNESU W KSSE!

KSSE
Katowicka
Specjalna Strefa
Ekonomiczna



OFERTA







Najem Pomieszczeń Biurowych!

Skontaktuj się **TERAZ!**

- **KSSE -Podstrefa Tyska**
  ul. Fabryczna 2, TYCHY
- NAJEM POMIESZCZEŃ W DWUKONDYGNACYJNYM BUDYNKU O CHARAKTERZE BIUROWYM TYPU OPEN SPACE
- 320,60 m2
- 830,20 m2

504 292 167 www.ksse.com.pl kfalinska@ksse.com.pl

KSSE
Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna



ROZMOWA Z DR. RAFAŁEM ŻELAZNYM
PREZESEM ZARZĄDU
KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ SA

PODSTREFA TYSKA TO NIE SĄ TYLKO TYCHY

Jako KSSE SA współpracujecie z samorządem gospodarczym z całego regionu. Jak wygląda ta współpraca w Tychach?

W otoczeniu gospodarczym w naszym województwie funkcjonuje szereg instytucji otoczenia biznesu. Jedną z nich jest Okręgowa Izba Przemysłowo-Handlowa w Tychach, z którą KSSE nawiązała formalną współpracę – staliśmy się zwyczajnym członkiem OIPH. Uznaliśmy, że to, co do niedawna wydawało się być może działalnością nieco konkurencyjną, takie nie jest – a wręcz przeciwnie, doskonale się uzupełnia. Wsparcie, które jest realizowane w ramach OIPH, głównie dedykowane jest mikro, małym i średnim firmom, a Strefa, do tej pory była raczej kojarzona z dużymi firmami i ze znaczącymi inwestycjami w skali milionów złotych. Przez ostatnie lata w KSSE podjęliśmy szereg działań, żeby odczarować strefę także dla firm mikro, małych i średnich.

Krótko mówiąc: własnymi środkami i programami realizujemy szereg spotkań dedykowanych małym i średnim firmom. Spotkania te – tzw. Boostery MŚP – cieszą się dużym zainteresowaniem przedsiębiorców. W Tychach ostatnie takie wydarzenie pn. ***Jak wyposażyć firmę w skuteczne narzędzia rozwoju?*** odbyło się we współpracy z OIPH w listopadzie 2023 r. Kontakty z OIPH umożliwiają nam dotarcie z informacją do większego grona zainteresowanych – w tym do firm zrzeszonych w OIPH, które uzyskują w ten sposób dostęp do informacji o narzędziach Polskiej Strefy Inwestycji (PSI). Pozwala nam to zwiększyć zasięg oddziaływania – jest to szczególnie istotne, że w ten sposób możemy dotrzeć z ofertą PSI do firm, które do tej pory raczej nie widziały siebie jako partnera KSSE w ewentualnej współpracy związanej z instrumentami proinwestycyjnymi.

Możliwość zwiększania świadomości firm mikro, małych i średnich zrzeszonych w OIPH to dla nas bardzo ważny element współpracy z Izbą.

OIPH także odnosi korzyści z członkostwa KSSE – to, że jesteśmy członkiem Okręgowej Izby Przemysłowo-Handlowej w Tychach pozwala firmom zrzeszonym w OIPH nawiązać relacje biznesowe z firmami Strefowymi, które nie są zrzeszone w OIPH. Można powiedzieć, że jesteśmy takim pośrednikiem w przekazywaniu firmom Strefowym i Izbowym wzajemnie informacji o swojej działalności, w tym o ofercie KSSE i OIPH. Izba prowadzi szereg aktywności, m.in.: szkoleń, usług doradczych czy konferencji. Z tą informacją docieramy do naszych przedsiębiorców Strefowych, więc ta współpraca wydaje mi się korzystna dla obydwu stron.

Organizujemy również wspólne przedsięwzięcia, które mają charakter integrujący przedsiębiorców. Spotykamy się przynajmniej dwukrotnie na dosyć już mocno wpisujących się w tradycje OIPH wydarzeniach – mam na myśli zarówno Galę Tyskiego Lidera Przedsiębiorczości, jak i Noworoczne Spotkanie Przedsiębiorców. Wspólnie z Izbą uczestniczymy w przygotowaniu tych wydarzeń, no i oczywiście zapraszamy na nie także przedsiębiorców, którzy są przedsiębiorcami Strefowymi. Podsumowując – wydaje się, że kooperacja i komplementarność działań Strefy i Izby, w wielu aspektach może tylko wyjść na dobre tworzeniu środowiska dla dalszego rozwoju przedsiębiorczości i konkurencyjności firm, a także profesjonalizacji tych instytucji.

Pomówmy o Podstrefie Tyskiej KSSE. Czy planujecie zakup nowych terenów?

Rozwój Podstrefy Tyskiej, jeśli chodzi o inwestycje, na tę chwilę koncentruje się głównie na pozyskiwaniu nowych inwestorów w ramach oferty Polskiej Strefy Inwestycji oraz reinwestycjach w firmach, które już uzyskały zezwolenie strefowe lub decyzje o wsparciu. Pojawia się szereg nowych decyzji o wsparciu dla tych, którzy w strefie już zainwestowali. Przy pewnych możliwościach inwestycyjnych danego podmiotu, jeśli dysponuje, mówiąc wprost, niezagospodarowaną częścią swojego areału, bądź też chce dokonać reinwestycji, która ma na przykład charakter zmiany parku maszynowego – to wszystko się dzieje. Podsumowując, cały czas wydajemy decyzje o wsparciu, poszukujemy, między innymi dzięki współpracy z Izbą, firm z sektora MŚP, po to, żeby uświadomić im, że narzędzia strefowe są także dla nich, nie tylko dla tych największych spółek.

Odpowiadając na pytanie o zakup nowych terenów, to ich dostępność jest zróżnicowana w poszczególnych gminach. Mamy przykładowo duże miasta, które są w obrębie oddziaływania Podstrefy Tyskiej, gdzie jest sporo nieruchomości poprzemysłowych i pogórniczych – w części zdegradowanych. Liczymy na współpracę ze Spółką Restrukturyzacji Kopalń, która zmienia politykę dotyczącą udostępniania terenów ze swoich zasobów.

Warto powiedzieć też o pewnych zmianach, które przez ostatnie 2 lata zaszły w samym majątku Podstrefy Tyskiej, która w porównaniu z pozostałymi (gliwicką, sosnowiecko-dąbrowską i jastrzębsko-żorską) jest podstrefą ze specyficznymi wyzwaniami. W tej lokalizacji mamy do dyspozycji przede wszystkim duży budynek przy ulicy Fabrycznej i staramy się w wielu miejscach poprawić jego funkcjonalność. Obecnie trwają między innymi prace związane z budową nowej dyspozytorni, dokonaliśmy szeregu prac remontowych w samym budynku. Poprawiliśmy jego jakość i standard w wielu miejscach, co też pochłonęło trochę czasu i środków, ale mamy nadzieję, że, pozwoli to na odpowiednie wypełnienie go najemcami i oczywiście zagwarantuje odpowiednią rentowność. Podstrefa Tyska ma też szczególne znaczenie dla całej KSSE – nie wszyscy wiedzą, że właśnie we wspomnianym budynku mieszczą się komórki obsługujące wszystkie Podstrefy. Mamy tutaj dział księgowości, wydział analiz, audytu i kontroli, czy dział rozwoju rynku pracy. Ten ostatni zajmuje się bardzo istotnym z punktu widzenia naszej działalności obszarem, czyli identyfikacją trendów i prowadzeniem projektów, dzięki którym będziemy mogli wyposażyć inwestorów w odpowiednią ilość i jakość pracowników. Tutaj prowadzone są m.in. te znane na całym Śląsku projekty – poczynając od „Śląskie. Zawodowcy", przez „Śląskie. Zawodowcy 2", czy „Projekt Energia".

Jakie projekty będziecie realizować na terenie Tychów w najbliższych latach?

Niedawno staliśmy się właścicielami terenu o powierzchni około 5,7 hektara zlokalizowanego w Tychach u zbiegu ulic Beskidzkiej i Oświęcimskiej i jest to teren, który planujemy w części zagospodarować



jako uzupełnienie projektu Tyskiego Hubu Zielonej Gospodarki realizowanego przez Miasto Tychy.

Podpisaliśmy w tej sprawie list intencyjny z miastem Tychy – ten projekt zapewni Podstrefie Tyskiej KSSE impuls rozwojowy w kierunku nowych technologii, w kierunku nowej specjalizacji w obszarze circular economy (gospodarki obiegu zamkniętego). Stworzenie przestrzeni dedykowanej dla laboratoriów badawczo-rozwojowych oraz części demonstracyjnej dla implementacji innowacyjnych rozwiązań w obszarze zielonej gospodarki pozwoli firmom prototypować, testować i komercjalizować rozwiązania wymyślone w hubie. W naszej strefowej strategii rozwoju takich przedsięwzięć będących swoistymi akceleratorami biznesowymi posługujemy się nazwą własną KSSENON – jedno z nich zrealizowaliśmy w Żorach.

Zależy nam, aby podnosić jakość miejsc pracy, żebyśmy byli w stanie kreować rozwiązania na miejscu, w Tychach – wymyślać je, testować, a następnie komercjalizować. Projekt Tyskiego Hubu Zielonej Gospodarki powinien przyjąć formę tzw. hubu rozproszonego – i zapewnić firmom to, czego szukają: dobrze wyposażonego miejsca, z dobrą jakością infrastruktury, gdzie można w rozsądnych, racjonalnych cenach rozwijać nowe rozwiązania i pomysły biznesowe.

Podsumowując najważniejszy z punktu widzenia rozwoju miasta Tychy i Podstrefy Tyskiej KSSE aspekt inwestycyjny: na tę chwilę przede wszystkim skupiamy się na decyzjach o wsparciu i poszukiwaniu terenów inwestycyjnych. Warto pamiętać, że Podstrefa Tyska to nie są tylko Tychy. Z najbardziej aktualnych wydarzeń – 1 lipca odbył się przetarg na tereny inwestycyjne w gminie Bieruń, co pozwoli na uruchomienie inwestycyjne prawie 18 ha. Jesteśmy także na etapie zaawansowanych rozmów o współpracy z władzami gminy Lędziny – tutaj jeszcze za wcześnie, aby mówić o szczegółach, tym niemniej planujemy uruchomić inwestycyjnie tereny w tej lokalizacji.



Szpital Megrez zakończył warty ponad 24 mln zł remont dwóch kluczowych oddziałów zabiegowych: **Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej** i **Oddziału Chirurgii Rekonstrukcyjnej Narządu Ruchu.**



Szpital Megrez w Tychach

od wielu lat konsekwentnie rozwija się, realizując liczne inwestycje podnoszące jakość opieki medycznej dla mieszkańców miasta i okolic. Tylko w ciągu ostatnich kilku miesięcy Szpital uruchomił zmodernizowany Oddział Obserwacyjno-Zakaźny, skutecznie wznowił działalność Oddziału Neurologii oraz zakończył gruntowny remont dwóch kolejnych Oddziałów.







„Zakończenie kompleksowej modernizacji dwóch niezwykle ważnych oddziałów to dla nas bardzo ważny moment. Jest to jedna z największych inwestycji w historii placówki. Przebudowa oddziałów pozwoliła na ich pełne dostosowanie do wymogów nowoczesnej ochrony zdrowia i zapewniła pacjentom komfortowe warunki pobytu w tyskiej placówce. To nie koniec zmian w naszym szpitalu. Planujemy w przyszłości realizację kolejnych inwestycji, w tym uruchomienie w miejscu obecnej Izby Przyjęć Szpitalnego **Oddziału Ratunkowego**, remont kolejnych oddziałów oraz modernizację lub budowę nowego bloku operacyjnego. Realizacja tych ambitnych planów zależy od wielu czynników, głównie zapewnienia źródeł finansowania" – mówi **Mariola Szulc**, Prezes **Szpitala Megrez** w Tychach.

Remont trwał 1,5 roku, a wartość całego projektu wyniosła 24,069 mln zł, z czego miasto Tychy – właściciel spółki Megrez – przekazało z budżetu na ten cel 23,739 mln zł. Pozostałą kwotę szpital pokrył ze środków własnych.

„Te inwestycje to odpowiedź na pytanie, które często mieszkańcy zadają podczas takich spotkań. Na co idą moje podatki, które płacę w Tychach? Właśnie m.in. na remonty oddziałów w szpitalu. Przeznaczyliśmy 24 miliony złotych na to, by te oddziały wyglądały nowocześnie. Piętro po piętrze remontowane są kolejne oddziały, w które miasto zainwestowało łącznie już ponad 100 mln złotych. I choć nie życzę nikomu, by znalazł się w szpitalu, to jednak życzę tego, by jeśli już tak się stanie, to jak najszybciej wrócił do zdrowia i znalazł tutaj dobrych ludzi, którzy będą się nim opiekować" – mówi **Maciej Gramatyka**, Prezydent Miasta Tychy.

Tylko w ostatnich trzech latach **Szpital Megrez w Tychach** zrealizował szereg inwestycji podnoszących jakość usług medycznych i komfort pobytu pacjentów. Pomimo trwającej pandemii w 2021 roku otwarto zmodernizowany **Oddział Ginekologiczno-Położniczy**, **Porodówkę** oraz **Oddział Neonatologiczny**. W 2022 roku dobiegła końca termomodernizacja budynku szpitala, której efektem jest m.in.: nowoczesny, atrakcyjny wygląd placówki, a latem tego samego roku na dachu **Szpitala Megrez** pojawił się neon, dzięki któremu budynek szpitala jest jeszcze lepiej widoczny z daleka.

W 2024 roku w placówce zakończono kolejne duże inwestycje – remont **Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego**, a teraz **Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej** oraz **Chirurgii Rekonstrukcyjnej Narządu Ruchu**. Szpital organizuje także wiele akcji dla Pacjentów – w tym dni otwarte Porodówki, które organizowane są cyklicznie i cieszą się dużym zainteresowaniem wśród rodziców.

EKOENERGIA SILESIA

ŻELIWNA 38



Park Przemysłowo – Technologiczny EkoEnergia w Katowicach

Przestrzeń dla biznesu, energia dla innowacji

Żeliwna 38 to adres, gdzie nowoczesność spotyka się z funkcjonalnością, tworząc idealne warunki dla rozwoju biznesu. Odkryj miejsce, które zostało zaprojektowane z myślą o potrzebach nowoczesnych przedsiębiorstw, oferujące nie tylko przestrzeń pracy, ale także środowisko sprzyjające innowacjom i sukcesom.

- 500 miejsc parkingowych, stanowisko do ładowania aut elektrycznych, myjnia i zielony park.
- Lokalizacja: w bliskiej odległości od DTŚ i A4 zapewnia doskonałe połączenie z centrum Katowic, innym miastami Aglomeracji, lotniskiem Katowice-Pyrzowice
- 3 sale konferencyjne: od 16 do 150 osób, idealnie na szkolenia, warsztaty, pokazy, seminaria, targi oraz konferencje





KONTAKT

www.ekoenergiasilesia.pl
www.zeliwna38.pl

Ekoenergia Silesia S.A.
ul. Żeliwna 38
40-599 Katowice

+48 32 220 80 71
kontakt@ekoenergiasilesia.pl

PASOXL
constructions go easy

PASO XL Sp. z o.o., CZYLI POLSKI PRODUCENT KORTÓW DO PADLA, jest obecny na rynku od 2019 roku. Spółka jest w 100% oparta na polskim kapitale i rozwija swoje portfolio korzystając głównie z podzespołów produkowanych w Polsce. Aktualnie w naszym kraju można zagrać w padla na 118 kortach i aż 48 z nich zostało dostarczonych klientom przez **PASO XL**. To niewątpliwy powód do dumy, biorąc pod uwagę bardzo dużą konkurencję firm zagranicznych, które **rozwijają** tę dyscyplinę sportu w swoich krajach od dekad.

Ponadto, niezależnie od sytuacji krajowej, spółka jest odpowiedzialna za montaż ponad 600 kortów na terenie całej Unii Europejskiej. Swój warsztat i ekspertyzę szlifowała nieprzerwanie na przestrzeni ostatnich 5 lat. **PASO XL** ma obecnie swoje przedstawicielstwa w kilku krajach, w tym między innymi w **Szwecji**, **Chorwacji**, we **Francji**, **Austrii**, **Czechach** i **Słowacji**



Wyróżnienie w konkursie
»Tyski Lider Przedsiębiorczości 2024«
w kategorii
»Debiut i ekspansja rynkowa«

PADELTEAM

Rozwijamy Padel w Polsce
Stowarzyszenie Na Rzecz Rozwoju Padla

„Paradoksalnie, największy rozwój przyniósł nam okres pandemii, w którym to doszło do zerwania wielu łańcuchów dostaw. Firmy dostarczające sprzęt sportowy w Skandynawii szukały alternatywnych dostawców i tak trafiły do nas, pompując nasze obroty w wyraźnie szybkim tempie, dając nam tym samym możliwości rozwoju. W Polsce niewątpliwym wyzwaniem naszej spółki było to, by zdobyć zaufanie pierwszego klienta i przekonać go do zakupu pierwszego kortu. Później historia naszej firmy w naszym kraju potoczyła się znacznie szybciej. Obecnie jesteśmy już pewni tego, że do końca 2024 roku podwoimy liczbę dostarczonych przez nas kortów do klientów z Polski” — podkreśla prezes spółki i jeden z założycieli **SŁAWOMIR TAGOWSKI**.



Na zdjęciu klub Padelteam Tychy – pierwszy klub marki Padelteam zlokalizowany przy ul. Lawendowej 2

Obecnie **PASO XL** to holding spółek, które oferują szereg produktów i usług związanych z padlem – budują korty do padla, dostarczają sprzęt sportowy oraz ubrania sportowe dla graczy. **PASO XL** jest ponadto właścicielem marki sportowej **PADELTEAM**, która znana jest przede wszystkim z klubu w Tychach. Aktualnie w ramach franczyzy marki powstaje drugi klub zlokalizowany przy ul. Olimpijskiej w Zabrzu.

Padel to sport, który na dobre wdarł się do Europy i podbija tutejsze rynki, w tym również nasz rodzimy rynek. Szacuje się, że obecnie w Polsce w padla gra ponad 90 tys. osób.
Sport ten jest fenomenem wśród nowych dyscyplin i wymieniany jest wśród najszybciej rozwijających się na świecie.

Kontakt: +48 532 345 497
Towarowa 23, 43-100 Tychy
Pn-Pt: 8:00-16:00
e-mail: office@pasoxl.pl

PASOXL
constructions go easy

Zajmujemy się produkcją kortów do Padla

SERTOP SP. Z O.O.

to firma z ponad 60-letnią tradycją i jeden z największych producentów serów topionych w Polsce, która aktywnie działa na rynku krajowym i zagranicznym – marka eksportuje swoje produkty do ponad 21 krajów, m.in. do **STANÓW ZJEDNOCZONYCH**, **KANADY**, **IZRAELA**, **UKRAINY**, **NIEMIEC** czy **KOREI POŁUDNIOWEJ**. Ekspansja na rynki zagraniczne jest ważnym źródłem zbytu. W 2023 roku udział eksportu stanowił

46%

OGÓLNEJ SPRZEDAŻY FIRMY.



HISTORIA SERTOPU SIĘGA CZASÓW PRZEDWOJENNYCH, natomiast tyski zakład – w którym do dzisiaj odbywa się produkcja wyrobów tej marki – otwarty został w 1973 roku. W **SERTOPIE** tradycja miesza się z nowoczesnością – sery produkowane są w oparciu o wieloletnie doświadczenie, a oferta smakowa jest stale rozbudowana i modyfikowana w oparciu o gusta klientów.

SERTOP jest marką znaną przede wszystkim z jakości. Zgodnie z zapowiedzią, teraz tę jakość firma chce serwować klientom w innej formie niż ta tradycyjna, co pozwoli jej trafić do szerszego grona odbiorców. POD KONIEC UBIEGŁEGO ROKU WDROŻYLIŚMY NOWY PRODUKT – SER PROTEINOWY W KRĄŻKU 140 GRAM MIX, A W TYM ROKU TEN PRODUKT ODŚWIEŻYLIŚMY I MAMY TERAZ INNE WARIANTY TEGO PRODUKTU: SER PROTEINOWY W BLOCZKU 90 G I PLASTRACH 130 G – Z TYM PRODUKTEM WIĄŻEMY TEŻ PLANY EKSPORTOWE – **WYJAŚNIA ANDRZEJ SKAPCZYK, PREZES ZARZĄDU SERTOP SP. Z O.O.** MAMY DUŻO PLANÓW NA PRZYSZŁOŚĆ. JUŻ NIEDŁUGO URUCHOMIMY NOWĄ MASZYNĘ DO PAKOWANIA SERA W WIADERKA, A Z KOŃCÓWKĄ ROKU DO NASZEJ FIRMY TRAFI MASZYNA DO PAKOWANIA SERA DO KUBKÓW. MOIM DĄŻENIEM JEST TAKIE ROZWINIĘCIE SPRZEDAŻY, ŻEBY PRODUKCJA POSTĘPOWAŁA W TRYBIE CIĄGŁYM, TRÓJZMIANOWYM. PRAWDOPODOBNIE OKOŁO ROKU ZAJMIE NAM DOTARCIE DO TEGO ETAPU – TO USPRAWNI NASZĄ PRODUKCJĘ I UCZYNI JĄ DUŻO BARDZIEJ EKONOMICZNĄ – podkreśla prezes.

W NAJBLIŻSZYM CZASIE PRZED FIRMĄ STOJĄ WYZWANIA ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ ENERGETYCZNĄ, które wpisują się w strategię unijnego pakietu klimatycznego „Fit for 55". **SERTOP** planuje przeprowadzić modernizację energetyczną i termomodernizację, podzielone na wiele etapów. Projekt zakłada ocieplenie budynków, wymianę okien, uszczelnienie pomieszczeń chłodni, modernizację kotłowni, modernizację układów chłodzenia oraz ich centralizację. Zaplanowana jest także dalsza rozbudowa zaplecza fotowoltaicznego o 250 kW, do zakładanej wartości 300kW. W planach znajduje się także instalacja magazynów energii w postaci sprężonego powietrza, gorącej wody i akumulatorów energii elektrycznej w celu jak najlepszego wykorzystania pozyskiwanej energię. Według prognoz, po modernizacji zużycie energii w **SERTOPIE** zmaleje o 40 proc.

FIRMIE BLISKA JEST SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU (CSR). **SERTOP** wspiera różne, również te niszowe przedsięwzięcia związane ze sportem i aktywnością – np. BUSHCRAFT. Firma sponsoruje ekipę startującą w ZŁOMBOLU, czyli etapowym rajdzie charytatywnym, jest także sponsorem premium klubu hokejowego GKS TYCHY. Prócz tego, tyska firma bierze udział w innych wydarzeniach społecznych – m.in. stała się jednym z głównych partnerów tegorocznego EUROPEJSKIEGO DNIA ŚNIADANIA. **SERTOP** aktywnie wspiera również FUNDACJĘ ROZWOJU KARDIOCHIRURGII IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGII.

PRODUKTY MARKI SERTOP SĄ DOCENIANE PRZEZ KONSUMENTÓW, czego dowodem są liczne nagrody i certyfikaty jakości, uzyskiwane przez wyroby tyskiego producenta. Firma dostrzegana jest także w świecie biznesowym. Podczas tegorocznego, XX JUBILEUSZOWEGO KONGRESU EKSPORTERÓW POLSKICH **SERTOP** został uhonorowany Listem Gratulacyjnym i Tytułem Stowarzyszenia Eksporterów Polskich **„WYBITNY EKSPORTER ROKU 2023"** w dowód uznania za osiągnięcia w zakresie dynamiki wzrostu eksportu.

SPÓŁKA PO RAZ KOLEJNY ZGŁOSIŁA TAKŻE CHĘĆ UDZIAŁU W PROGRAMIE PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY, którego tegoroczna edycja będzie 27. w historii konkursu. Wśród wyróżnień przyznanych **SERTOPOWI** znalazła się między innymi DIAMENTOWA STATUETKA, wręczana przez Kapitułę Programu Przedsiębiorstwo Fair Play tym przedsiębiorstwom, które zostały uhonorowane certyfikatem piętnasty rok z rzędu.



ROZKRĘCAMY MIASTO



OKLEJANIE SAMOCHODÓW
REKLAMA NA AUTOBUSACH
WITRYNY SKLEPOWE
KASETONY I SZYLDY REKLAMOWE
KALENDARZE I NOTESY
GADŻETY REKLAMOWE
ULOTKI
BANERY
WIZYTÓWKI
NAKLEJKI
PLAKATY
NADRUKI NA ODZIEŻY
PUCHARY I MEDALE

NOLTYCHY
Agencja Promocyjno-Reklamowa

DRUKARNIA
REKLAMA
GADŻETY
EVENTY
HOSTESSY
E-COMMERCE
OKLEJANIE POJAZDÓW
REKLAMA NA AUTOBUSACH

reklama@noltychy pl www.noltychy.pl

Polecam
Miss Śląska 2023
Oliwia Nowosielska

797 20 20 20

PKM TYCHY

PKM Sp. z o.o. w Tychach
ul. Towarowa 1, 43-100 Tychy
32 217 10 41

PKMTYCHY



www.pkmtychy.pl
jeździmy dla Was od 1959 r.

Tyskie Linie Trolejbusowe przyłączyły się do obchodów jubileuszu 20-lecia Polski w Unii Europejskiej (1 maja 2004 r.) i przygotowały specjalny „unijny" trolejbus, który przez najbliższe miesiące będzie woził mieszkańców Tychów. Specjalny pojazd został przygotowany w nawiązaniu do kampanii **„YES!TEŚMY – 20 lat Polski w Unii Europejskiej"**, przygotowanej przez przedstawicielstwo Komisji Europejskiej w Polsce.

Oklejony trolejbus to pierwszy pojazd **Tyskich Linii Trolejbusowych** zakupiony dzięki funduszom unijnym, w ramach projektu realizowanego dziesięć lat temu. Warto podkreślić, że obecnie wszystkie trolejbusy kursujące we flocie **TLT** zostały zakupione dzięki funduszom unijnym. Środki europejskie umożliwiły również modernizację sieci trakcyjnej oraz systemu zasilania. Unia Europejska wspiera ekologiczny transport, a trolejbusy doskonale wpisują się w ideę zeroemisyjnej komunikacji miejskiej.

100% — ekologii Eksploatujemy wyłącznie pojazdy przyjazne dla środowiska i mieszkańców miasta Tychy;

Dla każdego — Nasze wozy są przystosowane do potrzeb osób o ograniczonej sprawności ruchowej – w pełni niskopodłogowe;

Systemy pokładowe — Cały tabor jest wyposażony w udogodnienia dla podróżnych – foniczną i wizyjną informację o trasie przejazdu;

Ponad 40 lat tradycji — Komunikację trolejbusową tworzymy z pasją od 1982 roku.

Nasze hasło to: **Ekologicznie do celu!**



Tychy to jedno z trzech miast w Polsce, w których funkcjonuje komunikacja trolejbusowa.

Ekologicznie do celu!

Tyskie Linie Trolejbusowe (TLT) eksploatują 30 pojazdów, które każdego dnia wyjeżdżają do obsługi ośmiu linii komunikacyjnych. Rocznie pokonują ulicami miasta ponad milion kilometrów. Cała zeroemisyjna flota wyposażona jest w specjalne akumulatory, które umożliwiają odłączenie się od sieci i obsługę terenów niewyposażonych w napowietrzną sieć trakcyjną.

Zmiany, które nastąpiły w komunikacji trolejbusowej w ciągu ostatnich lat to prawdziwa rewolucja. Dzięki niej, tyskie trolejbusy nie muszą obawiać się wyparcia przez autobusy elektryczne, ponieważ są dziś prawdziwie nowoczesnym i niezawodnym środkiem transportu. Rozwój elektromobilności w ostatnich latach bardzo silnie wpłynął na ten rodzaj transportu. Dzięki nowoczesnym technologiom trolejbusy obsługują część miasta bez sieci trakcyjnej, a ich parametry eksploatacyjne są lepsze niż autobusów elektrycznych. Możliwości te już teraz regularnie są wykorzystywane na czterech liniach. Baterie w trolejbusach ładują się podczas jazdy po sieci, dzięki czemu nie ma konieczności odstawiania pojazdu pod specjalną ładowarkę, jak ma to miejsce w przypadku klasycznych autobusów elektrycznych. Warto dodać, że zarówno odłączanie od sieci, jak i ponowne podłączanie odbywa się automatycznie, dzięki czemu nie jest uciążliwe dla pasażerów. Najnowsze trolejbusy, zakupione w 2022 roku, mogą na bateriach spokojnie dojechać z Tychów do Katowic oraz wrócić.

TYSKIE LINIE TROLEJBUSOWE TLT







PATRONAT HONOROWY

Województwo Śląskie

Honorowy patronat Marszałka Województwa Śląskiego

Akademia WSB
Dąbrowa Górnicza, Kraków, Cieszyn, Żywiec, Olkusz, Gliwice, Tychy
WSB University

WOJEWODA ŚLĄSKI

PARTNERZY KONFERENCJI

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia

KSSE
Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna

PKO Bank Polski

Enea

VEOLIA

TAURON

NOLTYCHY
Agencja Promocyjno-Reklamowa

PATRONAT MEDIALNY

TwojeTychy

EUROPERSPEKTYWY

ORGANIZATOR

OKRĘGOWA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W TYCHACH

Dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

„Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach”

Okręgowa Izba Przemysłowo-Handlowa w Tychach zorganizowała konferencję na temat dekarbonizacji systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach (Mediateka – 17 maja 2024 r.). Debata uzyskała patronaty: marszałka województwa śląskiego, wojewody śląskiego, Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii oraz Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej. Otwarcia konferencji dokonali: Zbigniew Gieleciak – prezes Zarządu Okręgowej Izby Przemysłowo-Handlowej (OIPH) w Tychach i wiceprezes Zarządu OIPH Marek Mrówczyński.

Konferencja z udziałem ekspertów, samorządowców, polityków i przedsiębiorców

Prezentację wiodącą do pierwszej części konferencji przygotował dr inż. Aleksander Sobolewski – dyrektor Instytut Technologii Paliw i Energii w Zabrzu, który omówił studium przypadku dekarbonizacji miejskiego systemu ciepłowniczego. Aleksander Sobolewski poprowadził też dyskusję panelową dotyczącą w/w tematu z udziałem: prezydenta miasta Tychy MACIEJA GRAMATYKI, wiceprzewodniczącego Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii HENRYKA BORCZYKA, członka Zarządu ds. handlowych ENEA SA Bartosza Krysty i dyrektora handlowego Veolia PL Energy Contracting Polska Roberta Żmudy.

Agenda konferencyjna. Od problemu odchodzenia systemów ciepłowniczych od paliw kopalnych po budowę społeczności energetycznych w rozwoju rozproszonych źródeł energii

Autorami referatów w drugiej części konferencji »Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych« byli: dyrektor Veolia Polska Robert Żmuda („Odchodzenie systemów ciepłowniczych od paliw kopalnych”), prezes Zarządu Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie w Warszawie Jacek Szymczak („Konkurencyjność rynku ciepłowniczego w perspektywie roku 2040”), członek Zarządu ENEA SA dr Bartosz Krysta („Akumulatory ciepła jako układ stabilizacji i bezpieczeństwa sieci ciepłowniczej”), prezes Zarządu MPEC SA w Krakowie Marian Łyko („Rozwój ciepłownictwa systemowego w oparciu o źródła kogeneracyjne”), Marcin Kwiatos – Manager Biura Rozwoju Rynku Veolia Polska („Modernizacja źródeł kogeneracji ciepła w myśl systemów efektywnych energetycznie”), prezes TAURON Ciepło Sp. z o.o. w Katowicach Marcin Staniszewski („Współpraca rozproszonych źródeł ciepła z systemem zawodowym, w tym odzysk ciepła odpadowego”), członek Zarządu Krajowej Izby Klastrów Energii w Warszawie Daniel Raczkiewicz („Budowa społeczności energetycznych w rozwoju rozproszonych źródeł energii – klastry, spółdzielnie, aktywność obywatelska”). Zaproszenie do udziału w konferencji przyjęła grupa ok. 200 przedstawicieli branży ciepłowniczej, samorządowców, polityków i przedsiębiorców.

Partnerzy Konferencji „Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach”

W roli partnerów konferencji wystąpili: Metropolia GZM, Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna SA, ENEA SA, PKO Bank Polski SA, TAURON Ciepło Sp. z o.o., Veolia Energy Contracting Poland Sp. z o.o. Organizatora konferencji wsparły: Agencji Ochrony Mienia i Usług Detektywistycznych Alan Sp. z o.o., NOL-Tychy Agencji Promocyjno-Reklamowa, Bistro Atrion. Konferencja została dofinansowana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Patronat medialny nad konferencją objęło czasopismo Europerspektywy i tygodnik Twoje Tychy.

Wideorejestracja w serwisie YouYube
https://tinyurl.com/8vc3e7fm

Dekarbonizacja ciepłownictwa systemowego

Zbigniew Gieleciak, Marek Mrówczyński

Dekarbonizacja to proces redukcji lub eliminacji emisji CO_2 w celu zwalczania zmian klimatycznych i dążenia do zrównoważonego rozwoju. Obejmuje to ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych, takich jak węgiel, ropa naftowa i gaz ziemny, które są głównymi źródłami emisji gazów cieplarnianych.

Dekarbonizacja. Co to znaczy i na czym polega ten proces?

Dekarbonizacja dotyczy wielu sektorów gospodarki, ale do najważniejszych przykładów należą poniżej wymienione branże:

- **ENERGETYKA**. Przejście od paliw kopalnych do odnawialnych źródeł energii (OZE), takich jak energia słoneczna, wiatrowa i hydroenergetyczna.
- **PRZEMYSŁ.** Implementacja technologii zmniejszających emisję CO_2, modernizacja procesów produkcji i zwiększenie efektywności energetycznej.
- **TRANSPORT.** Rozwój i promocja transportu niskoemisyjnego, w tym pojazdów elektrycznych i hybrydowych.
- **BUDOWNICTWO.** Wdrażanie standardów budynków niskoemisyjnych i energooszczędnych, które zużywają mniej energii na ogrzewanie i chłodzenie.

W Polsce, gdzie energetyka w dużej mierze opiera się na węglu, proces ten jest szczególnie istotny.

Dlaczego dekarbonizacja ciepła jest tak trudna?

Po pierwsze, cele net zero - w ramach planów redukcji emisji dwutlenku węgla do poziomu net zero do 2050 r. niektóre sektory gospodarki będą nadal emitować gazy cieplarniane, które będą musiały zostać zniwelowane. W części tych sektorów dostępne są już technologie zeroemisyjne, przystępne dla obywateli i firm. Jednak w ciepłownictwie jest inaczej. Oznacza to trudniejsze cele dla ogrzewania, gdzie przykładowo większość budynków musi stać się neutralna klimatycznie. Wiąże się to zarówno z termomodernizacją budynków, poprawą ich efektywności energetycznej, jak i zmianą technologiczną ciepłownictwie systemowym na technologie zeroemisyjne. Wymaga to skoordynowanego wysiłku.

Po drugie, rozmiar wyzwania - tylko kilka procent domów w Polsce posiada obecnie ogrzewanie niskoemisyjne. Ciepło systemowe wykorzystywane jest do celów grzewczych w 40,4 proc. gospodarstw domowych w Polsce. Sektor w prawie 70 proc. zależny jest od węgla.

Po trzecie, brak jednego, gotowego rozwiązania – ze względu na specyfikę systemu sektora ciepłowniczego w Polsce nie jest możliwe użycie jednej, wielkoskalowej technologii do zapewnienia ciepła dla wszystkich użytkowników systemu. Oczywiście, istnieją już teraz rozwiązania w zakresie ogrzewania niskoemisyjnego lub neutralnego pod względem emisji dwutlenku węgla, są też dostępne opcje niskoemisyjne technologiczne do 2030 r.: to źródła OZE, kogeneracja na gaz (w tym biogaz, biometan) oraz ciepło odpadowe.

Po czwarte, trudny stan wyjściowy i niska efektywność energetyczna - budynki w Polsce mają ogólnie niską efektywność cieplną. Dużą szansą jest termomodernizacja budynków.

Wyzwania

Największym wyzwaniem, przed którym stoimy w Polsce, jest wspólne pokonanie barier dla dekarbonizacji ciepłownictwa i lepsza koordynacja procesu transformacji ciepłownictwa. Odnawialne i energooszczędne technologie ciepłownicze napotykają wiele barier, aby konkurować z obecnymi technologiami i praktykami sektora. Te zestawy barier są ważne i często wzajemnie na siebie oddziałują, utrudniając konsumentom i podmiotom przemysłowym wybór odnawialnych rozwiązań w zakresie OZE i inwestycji w efektywność energetyczną.

Wśród barier rynkowych można wyróżnić fakt, że systemy grzewcze i chłodzące wykorzystujące odnawialne źródła energii nie są zazwyczaj tak konkurencyjne pod względem kosztów jak systemy oparte na paliwach kopalnych, mimo że ich całkowity koszt posiadania (Total Cost of Ownership) jest często niższy.

Problemy ciepłownictwa – zbyt wysokie koszty ciepła systemowego, mały odzysk ciepła z miejsc, gdzie jest ono dostępne.

Problemem samorządów jest głównie brak kompetencji - i nie można tu winić samorządów, ponieważ powodem takiego stanu rzeczy są wymogi prawne zarówno krajowe, jak i unijne, które są przerzucane na samorządy. Często wymagania stawiane przed samorządami wymagają usług wysoko wykwalifikowanych specjalistów – co nie jest tanie. Winą samorządów

jest na pewno brak odpowiedniej organizacji i agregacji kompetencji we własnych strukturach.

Transformacja energetyczna to sprawa, do której każdy podmiot powinien podejść indywidualnie poprzez wykonanie audytów, sprawdzenie możliwości, analiz ekonomicznych, a wreszcie przeprowadzeniu inwestycji podnoszących efektywność.

Ważnym aspektem, który diametralnie wpływa na stan rzeczy są zbyt wysokie koszty narzuconej dekarbonizacji i transformacji energetycznej - w mojej opinii nie tędy droga. Rozwiązania przyjazne środowisku powinny bronić się same, a nakładanie wysokich kosztów na źródła emisyjne (np. uprawnienia CO_2) powoduje często niechęć społeczną do zmian oraz wyższe koszty prowadzenia działalności – co przekłada się bezpośrednio na konkurencyjność europejskich firm w porównaniu do firm np. azjatyckich.

Dekarbonizacja i transformacja energetyczna jest koniecznością i każdy sobie zdaje z tego sprawę, jednak przerzucanie jej kosztów na odbiorów końcowych, gospodarstwa domowe, kierowców, firmy, samorządy itd. powoduje, że osiągnięcie celu jest nierealne w zakładanych terminach.

Konkluzja: koszty transformacji energetycznej muszą być wymierne, i nie mogą powodować skokowych podwyżek (tak jak dzieje się na przestrzeni ostatnich lat) – przykładowo energia elektryczna czy cieplna – koszty sprzedaży, ale również dystrybucji rosną w tempie, który nigdy wcześniej nie miał miejsca, to samo dotyczy się paliw.

- Poprawa efektywności budynkowej obiektów publicznych miasta,
- Optymalizacja zasilania w energię elektryczną obiektów miejskich.

Ciepłownictwo jako część ekosystemu miejskiego bazuje również na produktach miejskich. Takim produktem, mówiąc najprościej, są odpady. Część odpadów, która nie nadaje się do innego wykorzystania i nie podlega recyklingowi, zamiast trafiać na składowisko, może trafiać do elektrociepłowni czy ciepłowni i zostać wykorzystana do produkcji energii elektrycznej. Oczywiście każdy system dużego miasta ma swoją specyfikę, dlatego trzeba budować te programy pod konkretną lokalizację, wykorzystując zasoby lokalne dostępne w danej lokalizacji.

Mając na względzie dekarbonizację intencją jest maksymalne wykorzystanie potencjału wielkoskalowych pomp ciepła, biomasy, ciepła odpadowego, odpadów komunalnych

Nowe wymagania dotyczące budynków

Od 2026 roku budynki użyteczności publicznej, a od 2028 roku wszystkie nowe budynki mieszkalne, mają być zasilane bezemisyjnie (czyli ciepłem produkowanym z OZE albo ciepłem odpadowym).

Parlament Europejski (PE) przyjął zapis, że budynki nowe i po głębokiej termomodernizacji mogą być także ogrzewane ciepłem produkowanym w systemach ciepłowniczych spełniających warunek efektywnego systemu ciepłowniczego. PE przygotowuje też korzystną nowelizację dyrektywy dotyczącej efektywności energetycznej, która potwierdza, że do 2045 roku również produkcja ciepła w wysokosprawnej kogeneracji będzie pozwalała na zaliczenie systemu ciepłowniczego do efektywnego.

Podsumowanie konferencji

I. Wprowadzenie

Okręgowa Izba Przemysłowo-Handlowa w Tychach od 2008 roku organizowała wielokrotnie konferencje energetyczne, poświęcone realizacji celów klimatycznych polityki energetycznej, budowie innowacyjnej, zasobooszczędnej i zdywersyfikowanej gospodarki, transformacji energetycznej w kierunku gospodarki zeroemisyjnej i energooszczędnej.

Polityka klimatyczna oraz polityka energetyczna zmusza do przemyślenia obecnej polityki energetycznej i bezpieczeństwa energetycznego kraju regionu, miast i przedsiębiorstw.

Istnieje potrzeba rewizji polityki energetycznej Europy i Polski w kierunku zwiększania bezpieczeństwa systemu energetycznego Unii Europejskiej.

Jakie działania możemy podjąć celem zwiększenia bezpieczeństwa i dostaw energii? Jakie są alternatywy dla systemu opartego głównie na paliwach kopalnych? Czy gospodarka obiegu zamkniętego i energetyka rozproszona oparta o odnawialne źródła energii może być impulsem do zwiększenia bezpieczeństwa i obniżenia kosztów? Czy decentralizacja źródeł pozwoli na tworzenie samobilansujących się obszarów, które mogą działać w sposób autonomiczny, zapewnić energię lokalnym odbiorcom nawet w sytuacjach kryzysowych?

Konieczna jest rekonfiguracja dojścia Europy do neutralności klimatycznej

Transformacja regionu to proces wieloaspektowych przekształceń, wykraczających poza obszary wsparcia FST, przynoszących korzyści gospodarcze, środowiskowe, społeczne w celu zapewnienia wysokiej jakości życia i możliwość rozwoju. Następuje zmiana od modelu korporacyjnego do współodpowiedzialności energoprosumenckiej i kapitału społecznego.

Musimy zredefiniować naszą politykę bezpieczeństwa energetycznego, ale musimy zwłaszcza tu na Śląsku odpowiedzieć sobie na pytanie jak daleko posunąć się w kierunku ekologizacji życia.

Zielona dekarbonizacja przemysłu, usług publiczne, dekarbonizacja floty – to kierunki rozwoju, które zmienią region i formy produkcji, działania na rzecz neutralności klimatycznej będą miały wpływ na rozwój regionalny.

Dekarbonizacja ciepła systemowego to priorytet branży ciepłowniczej, a także podstawowe zadanie dotyczące zaopatrzenia w ciepło budynków zarówno komunalnych, jak i mieszkalnych. Branża zbudowana została na węglu, którego udział w miksie zaopatrzenia stanowi 69,5%, a udział OZE stanowi jedynie 10%. Konieczna jest transformacja ciepłownictwa i dywersyfikacja

źródeł zaopatrzenia poprzez wykorzystanie pomp ciepła, fotowoltaiki, biogazu, biomasy i geotermii. Kluczowym staje się także realizacja celów klimatycznych zakładająca podjęcie działań ograniczających wzrost globalnych średnich temperatur mniej niż 1,5*C.

Dekarbonizacja miejskich systemów ciepłowniczych i przedsiębiorstw jest potrzebą wynikającą z przyjętego prawa krajowego i unijnego, a także dążenia do gospodarki zeroemisyjnej. Uświadamianie kierunków zmian, a także możliwych rozwiązań technologicznych, prawnych i formalnych w tym aspekcie jest kluczowe w perspektywie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, minimalizacji oddziaływania tych działań na środowisko, a także przygotowaniu uczestników tego rynku do wymaganych zmian.

Konferencja OIPH miała również cel praktyczny – omówienie case study dla miasta stutysięcznego z możliwością wdrożenia w innych miastach województwa śląskiego.

Skuteczne ograniczenie emisji gazów cieplarnianych będzie wymagało wdrożenia nowych form produkcji oraz nowych nośników energii i wykorzystywanych surowców. Wiąże się to z modernizacją lub budową niezbędnej infrastruktury. Wpłynie to bezpośrednio na firmy, ale i kadry, i w zależności od podmiotów, transformacja może przynieść asymetryczne skutki dla poszczególnych sektorów/ przedsiębiorstw. W ocenie uczestników konferencji kluczowe jest przygotowanie się do zmian, co przełoży się na pojawiające się wyzwania i problemy. Podkreślić należy, że z punktu widzenia „daleko idących wyzwań transformacyjnych" kluczowym sektorem w procesie dekarbonizacji jest ciepłownictwo.

II. Program Konferencji

Konferencja „Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach i przedsiębiorstwach"

Termin: 17 maja 2024 r., godz. 9:00 – 13:50

Miejsce: Tychy, al. Piłsudskiego 16, Mediateka

PLAN KONFERENCJI:

9:00 – 9:10 Otwarcie Konferencji. Systemy energetyczne: wczoraj dziś i jutro, Zbigniew Gieleciak, Marek Mrówczyński, Prezes i Wiceprezes Zarządu OIPH w Tychach.

CZĘŚĆ I. 9:10 – 10:30 Panel dyskusyjny: Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych w miastach, moderator: dr inż. Aleksander Sobolewski – Dyrektor Instytutu Technologii Paliw i Energii.

- Wprowadzenie: Dekarbonizacja miejskiego systemu ciepłowniczego – case study dla 100-tysięcznego miasta, dr inż. Aleksander Sobolewski.
- Dyskusja, uczestnicy:
  - — Maciej Gramatyka – Prezydent Miasta Tychy,
  - — Henryk Borczyk – Wiceprzewodniczący Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii,
  - — dr Bartosz Krysta – Członek Zarządu Enea S.A.,
  - — Robert Żmuda – Dyrektor Veolia Polska.

10:30 – 11:00 Przerwa kawowa, rozmowy kuluarowe.

CZĘŚĆ II. 11:00 – 12:45 Prezentacje:

- Odchodzenie systemów ciepłowniczych od paliw kopalnych, Robert Żmuda – Dyrektor Veolia Polska.
- Konkurencyjność rynku ciepłowniczego w perspektywie roku 2040, Jacek Szymczak – Prezes Zarządu Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie.
- Akumulatory ciepła jako układ stabilizacji i bezpieczeństwa sieci ciepłowniczej, dr Bartosz Krysta – Członek Zarządu Enea S.A.
- Rozwój ciepłownictwa systemowego w oparciu o źródła kogeneracyjne, Marian Łyko – Prezes Zarządu MPEC S.A. w Krakowie
- Modernizacja źródeł kogeneracji ciepła w myśl systemów efektywnych energetycznie, Marcin Kwiatos – Manager Biura Rozwoju Rynku Veolia Polska.
- Współpraca rozproszonych źródeł ciepła z systemem zawodowym, w tym odzysk ciepła odpadowego, Marcin Staniszewski – Prezes Tauron Ciepło Sp. z o.o.
- Budowa społeczności energetycznych w rozwoju rozproszonych źródeł energii - klastry, spółdzielnie, aktywność obywatelska, Daniel Raczkiewicz – Członek Zarządu Krajowej Izby Klastrów Energii.

12:45 – 13:10 Dyskusja, pytania, zakończenie konferencji.

13:10 – 13:50 Lunch, rozmowy kuluarowe.

Partnerzy Konferencji:

- Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia,
- Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.,
- ENEA S.A.
- PKO Bank Polski S.A.,
- TAURON Ciepło sp. z o.o.
- Veolia Energy Contracting Poland sp. z o.o.,

Patronat medialny:

- Miesięcznik „Europerspektywy”
- Tygodnik „Twoje Tychy”.

Patronat honorowy nad Konferencją:

- Marszałek Województwa Śląskiego Wojciech Saługa,
- Wojewoda Śląski Marek Wójcik,
- Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia,
- Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej.

Konferencja dofinansowana została ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Zagadnienia poruszane w panelu dyskusyjnym wprowadzającym do tematyki konferencyjnej:

1. Czy odejście od węgla w perspektywie 2030 (miasto) i 2040 (wieś) w ogrzewnictwie jest realne?

2. Edukacja społeczeństwa czy wsparcie finansowe - co zadecyduje o sukcesie transformacji?

3. Karać czy edukować? Skuteczność mechanizmów wymuszających zmiany świadomości społecznej.

4. Czy zapisy naszych uchwał antysmogowych (w tym śląskiej) są realistyczne?

5. Czy ciepło z OZE to rozwiązanie tylko dla bogatych?

6. Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych – jak wdrażać kompleksowe rozwiązania?

III. Wyzwania, wnioski i rekomendacje wynikające z Konferencji:

A/ Kluczowe wyzwania ciepłownictwa to:

- Dostosowywanie systemów do statusu efektywnych systemów ciepłowniczych,

- Minimalizacja długoterminowego wzrostu cen ciepła w związku z rosnącymi cenami uprawnień do emisji CO_2,

- Zwiększanie produkcji energii ze źródeł odnawialnych,

- Dostosowanie sektora do wymagań warunków technicznych dla nowych i głęboko zmodernizowanych budynków,

- Zapewnienie atrakcyjności ciepłownictwa systemowego, jako najpopularniejszego źródła ciepła w gospodarstwach domowych w Polsce.

B/ Rekomendacje

1. Maksymalne wykorzystanie potencjału wielkoskalowych pomp ciepła, biomasy, ciepła odpadowego, oraz odpadów komunalnych oraz wsparcie ich wykorzystania

2. Konieczna jest budowa „sprzęgu sektorowego” (rozproszonego) opartego na elastyczności instalacji, by zapewnić wieloskalowalność rozwiązań, co umożliwi bilansowanie lokalnych surowców i zużycie biopaliw;

3. Włączenie do scentralizowanych sieci lokalnych rozproszonych źródeł ciepła wykorzystujących odzysk ciepła i energii odnawialnej.

4. Rozbudowa sieci z zastosowaniem magazynów ciepła.

5. Niezbędna jest konwersja źródeł węglowych i współdziałanie ze źródłami niskoemisyjnymi, jako szansa rozwoju spółek ciepłowniczych.

a/ konieczność utrzymania przez funkcjonujące systemy ciepłownicze statusu „efektywnego systemu ciepłowniczego",

b/ konieczność transformacji w kierunku energetyki zeroemisyjnej/niskoemisyjnej poprzez stopniową rentową dekarbonizację sektora,

c/ nowe inwestycje muszą spełniać wymogi określone w taksonomii w tym kryterium emisji CO_2 poniżej 270g/kWh

6. Niezbędne jest uregulowanie prawne pojęć „ciepła odpadowego „ i „ciepła z odpadów" bo mają one inne znaczenie i dotyczą innych zagadnień, a są często używane zamiennie.

7. Opracować ramy bezpieczeństwa rozwoju biopaliw, plany ryzyka, rozkład ryzyka:

a/ elastyczność systemu,

b/ niezawodność,

c/ stabilność,

d/ odporność na zakłócenia i zmiany, na wstrząsy,

e/ bezpieczeństwo operacyjne,

f/ adekwatność,

g/ jak standaryzować dostawy-jakość ,właściwości użytkowe,

h/ waloryzacja biomasy – poprawa właściwości,

8. Konieczność budowy zintegrowanej polityki energetycznej i ciepłowniczej lokalnych samorządów (planowanie, eksploatacja, inwestycje).

9. Zintegrowane zarządzanie energią i ciepłem w gospodarce komunalnej

a/ diagnoza energetyczna,

b/ identyfikacja i bilans własnego potencjału, budowa zintegrowanego repozytorium danych, stworzenie bazy wiedzy o punktach poboru energii, analiza danych, monitoring danych,

c/ profesjonalne doradztwo – strategiczny plan inwestycyjny,

d/ klaster energii/ spółdzielnia energetyczna,

e/ budowa koalicji na rzecz OZE i energetyki rozproszonej.

Wymienione w rekomendacjach cele należy realizować z uwzględnieniem indywidualnych, lokalnych potrzeb i charakterystyki oraz z uwzględnianiem zasady społecznie akceptowalnej ceny związanej z wdrażanymi rozwiązaniami.

Koszt modernizacji i transformacji na gospodarkę zieloną i gospodarkę obiegu zamkniętego musi uwzględniać możliwości finansowe poniesienia tego kosztu przez społeczeństwo. Wydaje się również, iż we wdrażaniu tych rozwiązań bardzo ważne jest zachowanie racjonalności działania, w tym sensie, że nie zawsze każdy z wymienionych celów czy rekomendacji ma być osiągany czy realizowany maksymalnie w 100%.

Należy zwrócić szczególną uwagę na kondycję energetyki powiatowej, która bez dodatkowego, zewnętrznego finansowania nie osiągnie wyzwań związanych z transformacją energetyczną kraju.

IV. Prezentacje uczestników – prelegentów Konferencji

1. **Systemy energetyczne: wczoraj dziś i jutro**, Zbigniew Gieleciak, Marek Mrówczyński, Prezes i Wiceprezes Zarządu OIPH w Tychach.
2. Dekarbonizacja miejskiego systemu ciepłowniczego – case study dla 100-tysięcznego miasta, dr inż. Aleksander Sobolewski – Dyrektor Instytutu Technologii Paliw i Energii.
3. **Odchodzenie systemów ciepłowniczych od paliw kopalnych**, Robert Żmuda – Dyrektor Veolia Polska.
4. **Konkurencyjność rynku ciepłowniczego w perspektywie roku 2040**, Jacek Szymczak – Prezes Zarządu Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie.
5. **Akumulatory ciepła jako układ stabilizacji i bezpieczeństwa sieci ciepłowniczej**, dr Bartosz Krysta – Członek Zarządu Enea S.A.
6. **Rozwój ciepłownictwa systemowego w oparciu o źródła kogeneracyjne**, Marian Łyko – Prezes Zarządu MPEC S.A. w Krakowie.
7. **Modernizacja źródeł kogeneracji ciepła w myśl systemów efektywnych energetycznie**, Marcin Kwiatos – Manager Biura Rozwoju Rynku Veolia Polska.
8. **Współpraca rozproszonych źródeł ciepła z systemem zawodowym, w tym odzysk ciepła odpadowego**, Marcin Staniszewski – Prezes Tauron Ciepło Sp. z o.o.
9. **Budowa społeczności energetycznych w rozwoju rozproszonych źródeł energii – klastry, spółdzielnie, aktywność obywatelska**, Daniel Raczkiewicz – Członek Zarządu Krajowej Izby Klastrów Energii.


















Podczas konferencji uczestnicy mogli usłyszeć wiele ciekawych wystąpień, ale ważne – jeżeli nie najważniejsze – były rozmowy kuluarowe. To właśnie tam przedstawiciele branży ciepłowniczej, samorządowcy, politycy i przedsiębiorcy mogli wymieniać się pomysłami na przyszłość. Dyskutowano o tym, jak odchodzić od paliw kopalnych i jakie innowacje mogą pomóc w stabilizacji sieci ciepłowniczej. Można było usłyszeć wiele o nowoczesnych technologiach i konkretnych krokach, które pozwolą na dekarbonizację miejskich systemów ciepłowniczych. Uczestnicy mieli szansę porozmawiać o wyzwaniach, przed którymi stoją, i wymienić się najlepszymi praktykami. Wspólne rozmowy pozwalają na lepsze zrozumienie problemów i poszukiwanie wspólnych rozwiązań. Dzięki takim wydarzeniom, branża ciepłownicza może rozwijać się dynamicznie i w sposób zrównoważony. Wymiana doświadczeń i pomysłów pozwala na tworzenie nowoczesnych, ekologicznych rozwiązań, które są kluczowe dla przyszłości naszych miast i przedsiębiorstw.

Opcje roku 2050: 1) 100% OZE, 2) 100% ODP, 3) 100% OZE+ODP





Barbara Sadkowska – redaktor naczelna

Ciepłownictwo polskie ma potencjał do transformacji na dużą skalę. Ciepłownictwo polskie taką transformację musi przejść – najlepiej, w jak najkrótszym czasie – choć ilość zadań i inwestycji niezbędnych do zrealizowania plus koszty procesów zmiany niezbędne do poniesienia wywołują niedowierzanie i wątpliwości. OKRĘGOWA IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA W TYCHACH – organizator konferencji **»DEKARBONIZACJA SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH W MIASTACH I PRZEDSIĘBIORSTWACH«** – apeluje, żeby transformację rozpocząć już teraz. Od dekarbonizacji ciepłownictwa – chociaż za chwilę przyjdzie pora na dekarbonizację transportu i dekarbonizację budownictwa.

„Istnieje siła, która jest silniejsza od pary, elektryczności i energii atomowej. Jest nią wola" (Albert Einstein)

Z referatu wprowadzającego do tyskiej konferencji – opracowanego przez prezesa Zarządu OIPH w Tychach ZBIGNIEWA GIELECIAKA oraz wiceprezesa Zarządu OIPH MARKA MRÓWCZYŃSKIEGO – wynika przede wszystkim jeden wyznacznik zmiany: twarde ramy czasowe, które określają harmonogram postępowania, są nie do wycięcia. Można dywagować nad tym, czy uda się zrealizować cele do krytycznych dat: 2030, 2045 i 2050 roku – a najpewniej



nie uda się ani w Polsce, ani w Niemczech, ani w Holandii – a agenda mimo wszystko będzie realizowana. Dlatego – po przeanalizowaniu aktualnej legislacji, raportów, zaleceń, a następnie wyznaczeniu celów i wyzwań dla ciepłownictwa, należy zająć się koniecznymi inwestycjami. **CELE I WYZWANIA SĄ OGÓLNIE ZNANE:** 1) dostosowanie sektora pod względem efektywności, 2) minimalizacja wzrostu cen ciepła; 3) zwiększenie produkcji energii z OZE (odnawialne źródła energii); 4) modernizacja budynków, tak by były dostosowane do wymagań technicznych; 5) uatrakcyjnienie ciepła systemowego. Lista inwestycji do realizacji też jest znana: 1) 5100 MWe nowych źródeł kogeneracyjnych; 2) 5000 MWe dzięki modernizacji istniejących źródeł kogeneracyjnych; 3) 8000 MWt wybudowanych źródeł ciepła z wykorzystaniem energii odnawianej; 4) 1500 MWt z pozostałych technologii produkcji ciepła, tj. z odzysku ciepła, magazynów ciepła, zagospodarowania odpadów. Efektywność, efektywność, efektywność – proste i trudne zarazem. W dodatku – można mieć wątpliwości, czy sama wola wystarczy…

Alternatywa dla węgla. Oczywiście, że tak!

Dekarbonizacja – krytyczny aspekt transformacji energetycznej – jest wynikiem dostosowania się do regulacji powstających w celu walki ze zmianami klimatycznymi i wolą zmniejszenia uciążliwości oddziaływania miast i przedsiębiorstw na środowisko. Dekarbonizacja – jak przekonywali prezes ZBIGNIEW GIELECIAK i wiceprezes MAREK MRÓWCZYŃSKI – jest także wynikiem rosnącej świadomości technicznej. Przejście do systemów ciepłowniczych opartych na paliwach kopalnych ku systemom w o wiele większym stopniu mniej emisyjnym odbywa się dzisiaj w oparciu o wybrane technologie: 1) kogeneracja; 2) instalacje termicznego przekształcania odpadów ITPO; 3) geotermia; 4) wielkoskalowe kolektory słoneczne; 5) pompy ciepła; 6) biometan i wodór, 7) kogeneracja z wykorzystaniem biomasy, 8) elektryfikacja ciepłownictwa dzięki wykorzystaniu energii elektrycznej z OZE. Aktualnie instalacje ITPO są w Polsce jednym z tematów wiodących, jeśli chodzi o ciepłownictwo – oddano już 9 jednostek do użytku, 7 jest w budowie, 17 uzyskało dofinansowanie. Nie trzeba już jeździć do Wiednia, żeby przekonać się, jak taki system działa – wystarczy pojechać do Krakowa. Łącznie mowa o 33 krajowych instalacjach, które mają zagospodarować ok. 2,9 mln ton odpadów. Trzydzieści trzy na kraj – ani jednej na Górnym Śląsku… Choć o geotermii nie ma mowy w przypadku miast Metropolii GZM, ale odpowiednie warunki można znaleźć tak w Pszczynie, okolicach Czechowic-Dziedzic czy Bielska-Białej. Gazy odnawialne – wodór i biometan – mogą okazać się skutecznym sposobem na szybszą transformację ciepłownictwa, korzystne zmiany ekologiczne i obniżenie cen energii. W województwie śląskim takie instalacje prawie nie istnieją – mowa jest o 7 biogazowniach na oczyszczalniach, podczas gdy w kraju jest ich trochę ponad 100.



















Scenariusz dekarbonizacji systemu ciepłowniczego dla 100-tysięcznego miasta

„Lepszy przykład niż wykład" – głosi potoczne powiedzenie. Takie wystąpienie przygotował DR ALEKSANDER SOBOLEWSKI – dyrektor Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrzu, który zademonstrował konkluzje z tworzenia scenariusza dekarbonizacyjnego dla 100-tysięcznego miasta. Wniosek końcowy – jak można było się spodziewać – brzmi następująco: „Odpowiednie programy będą niestety długotrwałe i kosztowne". W ostatecznej perspektywie – podejście kompleksowe jest warte poświęcenia: 69-proc. zmniejszenie zużycia paliw kopalnych (aż 93-proc. dla węgla i 19-proc. dla gazu ziemnego), zwiększenie udziału wykorzystania biomasy – 180 proc., ograniczenie emisji CO_2 ze spalania paliw kopalnych – ponad 50 proc., zmniejszenie zużycia pyłu o 76,5 proc. (SO_2 - 80,7 proc., 76,6 proc. CO, NOx 28,3 proc.). Rezultat: wzrost uciepłownienia miasta od 30 proc. dziś – do 70 proc. po zrealizowaniu inwestycji w okresie 10-15 lat. W ocenie inżyniera – inwestycja na miarę postępu cywilizacyjnego, ale w prawdopodobnej ocenie ekologa – za mało… Na zakończenie swojej prezentacji DR ALEKSANDER SOBOLEWSKI ujął nowe uwarunkowania – w tym ścisłe kalendarium – jakie przyniosła kwietniowa dyrektywę EPBD – PE 24.4.2024 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

DOKOŃCZENIE — NA STR. 38:39

DOKOŃCZENIE – ze str. 36:37 • Chodzi o całkowite wycofanie się z wykorzystania paliw kopalnych do ogrzewania indywidualnego i zespołowego do 2024 r. – a następnie o zeroemisyjność wszystkich budynków do 2050 r. Z agendą działań proklimatycznych w Unii Europejskiej się nie dyskutuje. Pozostaje jednak pytanie: „Czy tzw. Zielona Transformacja jest możliwa" – mówił na zakończenie swojego wystąpienia dyrektor ITPE w Zabrzu. „Sprawa wydaje się trudna, ale możliwa". Do tej konkluzji odniósł się na moment – przed panelem dyskusyjnym – ZBIGNIEW GIELECIAK, który podkreślił, że Zielona Transformacja zdefiniowana przez instytucje unijne w poprzedniej perspektywie budżetowej UE postępuje przed kolejną – „Niebieską Transformacją". W następnej perspektywie finansowej pojawią się regulacje dotyczące wody – jej zasobów, oszczędności, recyklingu, śladu wodnego, ubóstwa wodnego, problemów suszy i powodzi.

„Społeczeństwo musi chcieć". I inne wnioski z panelu dyskusyjnego

W panelu dyskusyjnym ujętym w agendzie konferencji **»DEKARBONIZACJA SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH W MIASTACH I PRZEDSIĘBIORSTWACH«** pojawiły się trzy zagadnienia: 1) na ile jest możliwe dojście do 100% OZE w 2050 r., 2) jak przekonać społeczeństwa do zmian w systemie ciepłowniczym, 3) jakie jedno zalecenie należałoby skierować do właściwego ministra w sprawie przyspieszenia dekarbonizacji? W tej trzeciej kwestii pojawiły się pomysły na: 1) długoletnią politykę energetyczną kraju – przyjętą przez strony dialogu politycznego jako racja stanu – na 30-40 lat, 2) zmianę formalnych kompetencji metropolii ws. ITPO, 3) wsparcie finansowe dużego kilkunastoletniego programu pilotażowego. MACIEJ GRAMATYKA zadeklarował a vista, że Tychy gotowe są wziąć taki pilotaż na siebie. ROBERT ŻMUDA dodał, że Veolia go zrealizuje i podejmie się jego promocji wykraczającej poza kraj.

We wcześniejszych kwestiach - prezydent miasta Tychy MACIEJ GRAMATYKA przyjmuje zasadę, że w procesie transformacji najważniejsi są ludzie, dla których dokonuje się zmian. Tychy mają doświadczenie w zakresie projektów dochodzenia do samowystarczalności energetycznej – m.in. inwestycje w spółkach Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej SA czy Master Odpady i Energia Sp. z o.o. – w tym w dziedzinie ciepłownictwa. Miasto zbiera również doświadczenie dzięki porozumieniu Tyski Klaster Energii. „Przykłady kreują rzeczywistość" – podsumował MACIEJ GRAMATYKA. Wiceprzewodniczący Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii HENRYK BORCZYK zauważył, że nie dyrektywy tylko życie napisze scenariusz transformacji – i życzyłby sobie realizacji celów dekarbonizacyjnych. Członek Zarządu ds. Handlowych Enea SA BARTOSZ KRYSTA powiedział, że nie tylko nie wierzy, że uda się w 100 proc. zdekarbonizować systemy ciepłownicze, ale co więcej ma wątpliwości, czy jest to naprawdę potrzebne… Przy wielkim entuzjazmie dla procesów dekarbonizacji, dla inwestycji w OZE i dla postępu technologicznego, energetyka w Polsce nie wyeliminuje całkowicie emisyjności CO_2 i nie przejdzie wyłącznie na źródła odnawialne energii w okresie 25 lat. Jedna sprawa to kwestia uniesienia transformacji organizacyjnie, biznesowo, technicznie – a druga rzecz to olbrzymie koszty, które zostałyby nałożone na odbiorców. Również dyrektor handlowy Veolia PL Energy Contracting Polska ROBERT ŻMUDA w temacie tzw. zazielenienia ciepłownictwa – a zwłaszcza kosztów utrzymania systemu – ma zdanie sceptyczne. Zresztą nie do końca jest to konieczne i nie do końca potrzebne. Grupa Veolia, która zdecydowała o całkowitej rezygnacji z węgla i zapewnieniu zeroomisyjności do 2030 r., ma kilka opcji w procesie dekarbonizacji dostosowania systemów – w tym również sprzedaż zakładów w Polsce.

Dyrektor ALEKSANDER SOBOLEWSKI zapytał uczestników panelu o potrzebę realizacji programów o charakterze demonstracyjnym

























– m.in. w celu uzyskania akceptacji społeczeństwa, które namacalnie sprawdzi rezultaty transformacji systemu ciepłowniczego. Metropolia GZM przyjęła strategię »Robimy swoje« ze wsparciem. m.in. TAURON Polska Energia, która ma możliwość udzielenia ochrony przedsięwzięcia, które wymagają akceptacji społecznej. W tym momencie HENRYK BORCZYK przypomniał, że Metropolia GZM była gotowa na taki program – dotyczący ITPO – i nie było zderzenia z opinią społeczną, problemów z finansowaniem, tylko pojawiła się przeszkoda formalna i uchylenie uchwały metropolitalnej przez wojewodę śląskiego. Dziś Metropolia GZM – wraz z 20 gminami – kończy etap koncepcyjny instalacji ITPO. HENRYK BORCZYK mówił, że w wybranych kwestiach można kontynuować sprawdzone wzory i przypomniał program działań transformacji w zakresie ubóstwa energetycznego STOP Smog. Metropolia ma kolejne pomysły: jeden z WFOŚiGW w Katowicach, drugi z EBI w ramach europejski program pomocy lokalnej energetyce ELENA (European Local ENergy Assistance). Metropolia GZM zamierza również udzielać wsparcia gminom, które planują inwestycje w magazyny energii.

MACIEJ GRAMATYKA wyraził pogląd, że dobre przykłady pomagają zmieniać świadomość, więc potrzeba programów demonstracyjnych. Istotny jest sam projekt – mieszkańcy zaakceptują wyłącznie taki, z którego nie będą obawiali się skorzystać i na którym zaoszczędzą. Takich korzyści nie widzą – póki co – w sprawie instalacji termicznego przetwarzania odpadów. BARTOSZ KRYSTA – dostrzegając korzyść z podejścia systemowego do dekarbonizacji – również opowiada się za demonstracją. Edukacja długoterminowa, promocja takich zjawisk jak 1 mln prosumentów, powszechność fotowoltaiki na budynkach jednorodzinnych, dobry system dotacji czy subwencji – to środki, które w ciągu 20-30 lat zmienią rzeczywistość. To nie jest jednak proces, który zmieni coś w dekadę. WICEPREZES KRYSTA uważa także, że jest potrzebne porządkowanie i zmiana systemu. ROBERT ŻMUDA stwierdził, że na wielkoskalowe demonstracje jest już trochę za późno. Życie pisze nowe scenariusze, jak ten dotyczący dyrektywy budynkowej. W cztery lata przybyło w Polsce 18 GWe z fotowoltaiki – to kilkanaście bloków wielkości bloku węglowego w Jaworznie, który powstawał od 2014 r. ROBERT ŻMUDA przypomniał, że akceptacja społeczna ma swoją dynamikę – w Pszczynie układ miasto-inwestor został zerwany, bo zakwestionowano sens zastosowania wodoru jako paliwa bezpiecznego i taniego. Na marginesie – Veolia, która prowadzi szereg własnych programów demonstracyjnych – w ten sposób od lat gromadzi doświadczenie, również w społecznej zakresie akceptacji projektów efektywności ciepłowniczej. „Społeczeństwo musi chcieć" – to główny wniosek.

O problemach ciepłownictwa i ogrzewnictwa

DR ALEKSANDER SOBOLEWSKI pokierował agendą referatów, jakie trafiły do porządku konferencji. Blisko 200 przedstawicieli branży ciepłowniczej, przedsiębiorców, parlamentarzystów i samorządowców wysłuchał w II części prezentacji: »Konkurencyjność rynku ciepłowniczego w perspektywie roku 2040« – prezesa Zarządu Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie JACKA SZYMCZAKA, »Akumulatory ciepła jako układ stabilizacji i bezpieczeństwa sieci ciepłowniczej« – członka Zarządu Enea SA dr. BARTOSZA KRYSTY, »Rozwój ciepłownictwa systemowego w oparciu o źródła kogeneracyjne« – prezesa Zarządu MPEC SA w Krakowie MARIANA ŁYKO, »Modernizacja źródeł kogeneracji ciepła w myśl systemów efektywnych energetycznie« – dyrektora Veolia Polska ROBERTA ŻMUDY, »Współpraca rozproszonych źródeł ciepła z systemem zawodowym, w tym odzysk ciepła odpadowego« – prezesa Zarządu TAURON Ciepło Sp. z o.o. MARCINA STANISZEWSKIEGO i »Budowa społeczności energetycznych w rozwoju rozproszonych źródeł energii – klastry, spółdzielnie, aktywność obywatelska« – członka Zarządu Krajowej Izby Klastrów Energii DANIELA RACZKIEWICZA.

Raport ESG Grupy Kapitałowej ENEA za 2023 r.



W najnowszym, opublikowanym pod koniec maja, Raporcie ESG Grupa Enea opisuje najważniejsze wydarzenia i działania z zakresu zrównoważonego rozwoju całej Grupy w 2023 r. Dokument stanowi przegląd działań przedsiębiorstwa na rzecz minimalizowania jego wpływu na środowisko i zawiera zestawienia danych pozafinansowych, obrazujących działania na rzecz ochrony środowiska, społecznej odpowiedzialności czy ładu korporacyjnego.

Podobnie jak w poprzednich latach, głównym punktem odniesienia raportu niefinansowego jest „Strategia Rozwoju Grupy Kapitałowej Enea do 2030 r. z perspektywą 2040 r.". Jej realizacja, m.in. poprzez rozwój odnawialnych źródeł energii i działania w zakresie innowacji, wpisuje się w założenia transformacji energetycznej Polski i pozwoli Grupie osiągnąć neutralność klimatyczną do 2050 r., przy jednoczesnym stałym wzroście wartości przedsiębiorstwa.

– Rozumiemy wyzwania środowiskowe stojące przed całą branżą i naszą Grupą. Stawiamy przed sobą jasny i ambitny cel. Chcemy, aby w przyszłości Grupa Enea była przedsiębiorstwem zeroemisyjnym – podkreśla GRZEGORZ KINELSKI, prezes Enei. – W Raporcie ESG pokazujemy nasze systematyczne działania na rzecz zmniejszania wpływu działalności naszej organizacji na środowisko; inwestycje w rozwiązania i technologie, których celem jest wzrost produkcji energii z OZE, obniżanie emisji zanieczyszczeń, ograniczanie ilości odpadów, wdrażanie rozwiązań opartych na gospodarce o obiegu zamkniętym. Dbamy również o edukację ekologiczną naszych pracowników i społeczności lokalnych, w których funkcjonują nasze spółki i pracownicy – dodaje Grzegorz Kinelski.

Zarządzamy Grupą zgodnie z przyjętą „Polityką klimatyczną Grupy Kapitałowej Enea"

Jednym z kluczowych działań Grupy Enea w 2023 r. było opracowanie i przyjęcie „Polityki klimatycznej Grupy Kapitałowej Enea", która jest uzupełnieniem Strategii Rozwoju Grupy. Dokument określa role i zakres odpowiedzialności Grupy za sprawy związane ze środowiskiem. Wskazuje też sposoby zarządzania oraz postawy, które są promowane przez Grupę Enea, w kontekście adaptacji do istniejących i prognozowanych zmian klimatu.

#TransformacjaEnei. Realizowane zadania inwestycyjne wspierają zieloną zmianę Enei

Rok 2023 w Grupie Enea stał pod znakiem przyspieszenia rozwoju projektów OZE. Zrealizowane inwestycje zwiększyły potencjał wytwórczy Grupy w zakresie wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE o 53 MW. Na koniec 2023 r. moc zainstalowana w odnawialnych źródłach energii w Grupie Enea wynosiła już ponad 500 MW, przy jednoczesnym istotnym potencjale wzrostu obecnie rozwijanych projektów w perspektywie najbliższych lat. Grupa zanotowała również wzrost produkcji energii ze źródeł OZE (o 17% r/r), która wyniosła blisko 2,3 TWh, przy jednoczesnym spadku produkcji energii ze źródeł konwencjonalnych (o ponad 21% r/r). Tylko w spółce Enea Nowa Energia, zarządzającej projektami OZE, inwestycje w tym obszarze przekroczyły ponad 90 mln zł, a w całej Grupie Enea, uwzględniając akwizycje, było to 370 mln zł. W kolejnych latach Grupa będzie kontynuować zaangażowanie inwestycyjne w OZE.

Przekazujemy transparentne informacje o wpływie działalności Grupy Enea na otoczenie

Wierzymy, że rozwój technologii zapewni nam nieograniczony dostęp do czystej energii pochodzącej z bezpiecznych źródeł. W drodze ku zeroemisyjności, jako przedsiębiorstwo odpowiedzialne za redukcję swojego wpływu na środowisko, Enea dąży do ograniczania wskaźników stanowiących o oddziaływaniu na klimat i środowisko. Grupa mierzy i raportuje m.in. ślad węglowy i emisję gazów cieplarnianych, redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów, gospodarkę surowcami, materiałami czy zasobami wody.

W 2023 r. Enea podjęła działania, aby kompleksowo zinwentaryzować i zaraportować pełne dane o wielkości emisji gazów cieplarnianych, zgodnie z międzynarodowym standardem GHG Protocol. Zgromadzono i zaraportowano dane Zakresu 1 (emisje bezpośrednie ze źródeł Grupy Enea) i Zakresu 2 (emisje pośrednie u podmiotów trzecich wynikające z produkcji: energii elektrycznej, ciepła, chłodu i pary technologicznej, które zostały zakupione przez Grupę Enea) oraz wybrane kategorie Zakresu 3 (pozostałe emisje pośrednie nie objęte Zakresem 2).

Już od 13 lat regularnie raportujemy informacje niefinansowe Enei

Grupa Enea rozpoczęła proces raportowania w 2012 r., publikując wówczas, pierwszy w branży, „Raport CSR Grupy Kapitałowej Enea za 2011 r.". Od 13 lat, nieprzerwanie, spółka raportuje dane pozafinansowe w cyklu rocznym. Pierwszy Raport ESG został opublikowany z danymi podsumowującymi 2020 roku.

Najnowszy, opublikowany pod koniec maja, raport ESG Grupy Enea dostępny jest na stronie: https://raport2023.esg.enea.pl/. Przedstawiono w nim podejście Grupy do całościowego zarządzania organizacją, obowiązujące wewnętrzne polityki i procedury oraz dane liczbowe pokazujące efektywność podejmowanych działań. Raport stanowi także przegląd realizowanych w ubiegłym roku inicjatyw, m.in. inwestycji proekologicznych i projektów zaangażowania społecznego.

„Wykorzystanie paliwa alternatywnego oraz odpadów kuchennych w dekarbonizacji śląskich i zagłębiowskich systemów ciepłowniczych”

Damian Kołakowski — Urząd Metropolitalny Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii

Ciepłownictwo w Polsce stoi przed wyzwaniem dekarbonizacji produkcji ciepła. Z uwagi na rosnące koszty wynikające z zakupu uprawnień do emisji CO_2, nieprzewidywalności cen nośników energii oraz rosnące wymagania środowiskowe, elektrociepłownie będą musiały podlegać systematycznej modernizacji w kierunku zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Dziś udział paliw kopalnych w produkcji wynosi ponad 80%.

Gminy z kolei stoją przed wyzwaniami związanymi z osiąganiem coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych poddawanych składowaniu.

Obecnie prawie 50% odpadów komunalnych wytworzonych w Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii (GZM) podlega najgorszemu z możliwych sposobów zagospodarowania, czyli składowaniu. Na składowiska każdego dnia trafia ponad 1 000 Mg[1] naszych odpadów, ze szkodą dla środowiska oraz naszych portfeli.

Zarówno wymagania dla branży ciepłowniczej, jak i gmin będzie coraz trudniej spełnić bez dużych nakładów finansowych oraz nowych rozwiązań technologicznych.

Czy można zatem połączyć siły i spróbować rozwiązać te dwa problemy występujące na obszarze GZM?

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia (GZM) – obszar wyjątkowy pod wieloma względami

GZM to pierwsza ustawowa metropolia w kraju. Powstała, aby wykorzystać potencjał wynikający z regionów Górnego Śląska i Zagłębia Dąbrowskiego tworzących jeden funkcjonalny organizm miejski będący „miastem wielu miast”. Położona jest w centralnej części województwa śląskiego, w jej skład wchodzi 41 miast i gmin o łącznej powierzchni 2,5 tys. km², w których mieszka 2,2 mln mieszkańców, działa 240 tys. firm i przedsiębiorstw, wytwarzających ok. 8% PKB kraju.

Układ funkcjonalny i przestrzenny Metropolii daje szansę na rozwiązywanie wspólnych problemów gmin członkowskich np. w sferze zaopatrzenia w ciepło, zagospodarowania odpadów komunalnych czy organizacji komunikacji zbiorowej. Samodzielne ich rozwiązywanie byłoby znacznie bardziej kosztowne lub wręcz niemożliwe z przyczyn technicznych lub organizacyjnych.

Odpady komunalne w GZM – nowe źródło paliwa w ciepłownictwie

Na obszarze GZM funkcjonuje:

1) 9 instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, zgodnie z nomenklaturą ustawy o odpadach nazywanych instalacjami komunalnymi w miastach: Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Katowice, Knurów, Siemianowice Śląskie, Sosnowiec, Tychy, Zabrze (w 6 z nich dominuje kapitał prywatny natomiast 3 instalacje są własnością gmin);
2) 48 stacjonarnych gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
3) 18 czynnych podmiotów odbierających odpady komunalne z gmin;
4) 8 czynnych składowisk odpadów komunalnych;
5) 1 instalacja zagospodarowująca termicznie odpady resztkowe (Fortum w Zabrzu wyposażona w blok wielopaliwowy o mocy przerobowej do 100000 Mg/rok RDF[2]);

W 2021 roku w GZM wytworzono 926 456,98 Mg odpadów komunalnych (51,6% wszystkich odpadów wytworzonych w województwie śląskim), z czego 792 178,34 Mg pochodziło z gospodarstw domowych. Udział selektywnie zebranych tzw. frakcji materiałowych (papier i tektura, metale, szkło i tworzywa sztuczne) wyniósł 12,5% ogółu odpadów komunalnych – przyjmując

1) 1 Mg – 1 megagram = 1 tona

2) RDF – paliwo alternatywne pochodzące z odpadów

jako bazę morfologię odpadów dla miast powyżej 50 tys. mieszkańców można wskazać, że selektywnie zebrano jedynie około 25% wszystkich tego typu odpadów. Podobnie wygląda sytuacja w zakresie selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, które stanowiły 13,5% ogółu odpadów komunalnych (zebrano około 30% wszystkich tego typu odpadów, przede wszystkim odpady zielone). Udział zebranych odpadów zmieszanych (czarny worek) wyniósł 58,7% ogólnej masy wytworzonych odpadów komunalnych *(źródło: GUS, Bank danych lokalnych)*.

W 2022 roku w GZM wytworzono 881 037,76 Mg odpadów komunalnych, z czego 760 744,23 Mg pochodziło z gospodarstw domowych. Udział selektywnie zebranych tzw. frakcji materiałowych wyniósł 15,88% ogółu odpadów komunalnych. Systematycznie rośnie udział selektywnie zebranych odpadów biodegradowalnych w stosunku do ogólnej masy zebranych odpadów komunalnych z 12,3% (2020) do 14,2% (2022). Udział zebranych odpadów zmieszanych (czarny worek) wyniósł 60% w ogólnej masie zebranych odpadów komunalnych i zwiększył się w stosunku do 2021 roku o 1,3% *(źródło: GUS, Bank danych lokalnych)*.

Na terenie GZM po procesach przetwarzania poddano składowaniu blisko połowę zebranych odpadów komunalnych (wśród których około 40% stanowiły odpady kuchenne). Prawie wszystkie zeskładowane odpady mogłyby zostać z powodzeniem wykorzystane jako paliwo w ciepłownictwie.

Biorąc pod uwagę powyższe dane można stwierdzić, że przyszłe potrzeby w zakresie zagospodarowania odpadów kuchennych w GZM wyniosą nie mniej niż 150 000 Mg mocy przerobowych rocznie, oznacza to, że na obszarze GZM mogłoby powstać co najmniej 7 biogazowni o mocy przerobowej 20 000 Mg rocznie każda. Ponadto potrzeby w zakresie termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPO) w GZM będą oscylować na poziomie nie mniejszym niż 250 000 Mg rocznie, oznacza to, że na terenie GZM może powstać kilka instalacji ITPO.

Niestety GZM (oraz podobnie całe województwo śląskie) boryka się z problemem braku instalacji służących zagospodarowaniu odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów służących zagospodarowaniu frakcji resztkowej pochodzącej z odpadów komunalnych.

Czy czystsza energia i stabilniejsze ceny w ciepłownictwie systemowym, gminy bez kar za niewłaściwe zagospodarowanie odpadów komunalnych są możliwe?

Biogazownie na odpady kuchenne ulegające biodegradacji mogą odegrać istotną rolę w produkcji biogazu (do wykorzystania w ciepłownictwie) lub biometanu (do wykorzystania w transporcie), natomiast poferment może służyć jako produkt ograniczający zużycie nawozów sztucznych.

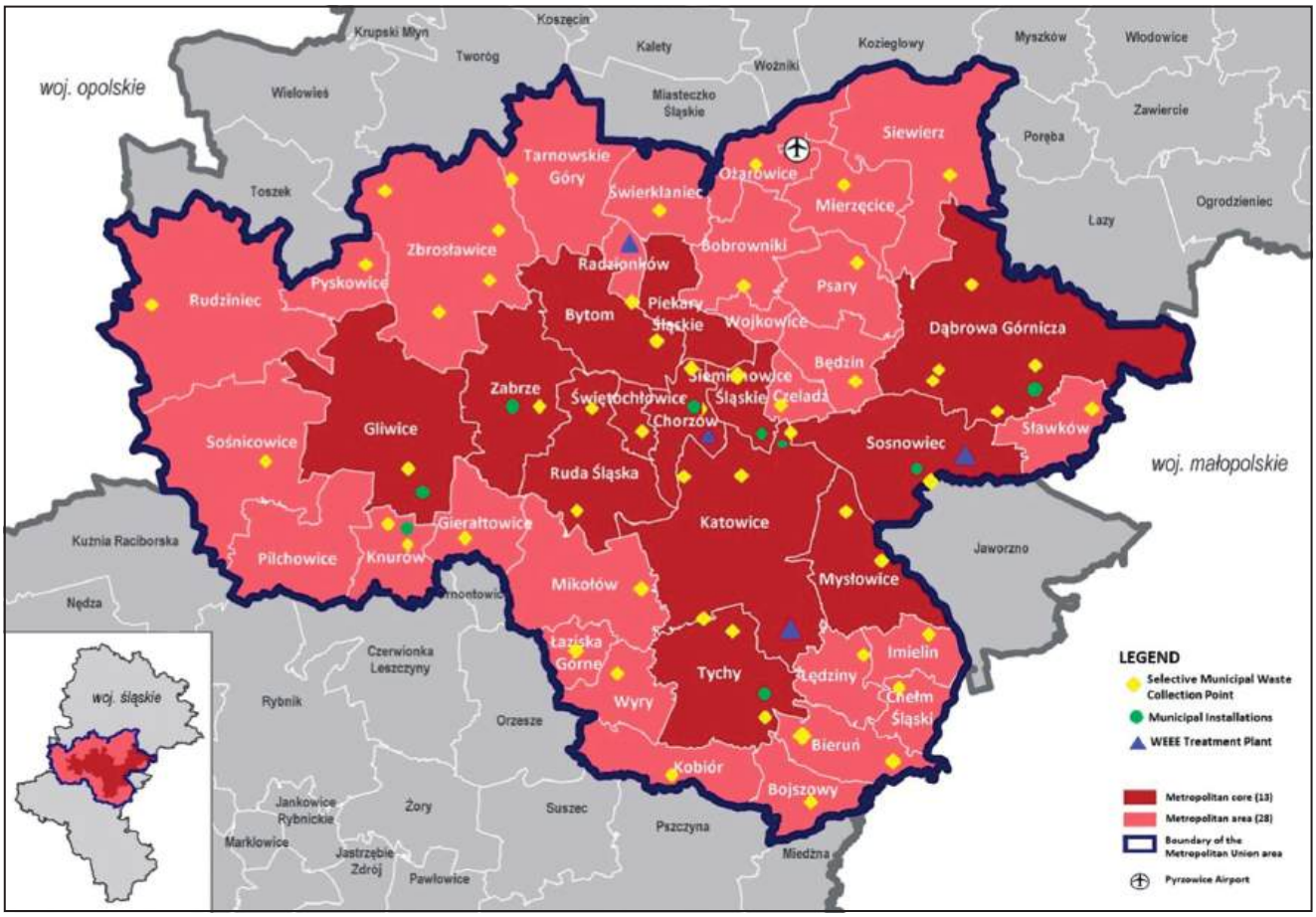
O ile potrzeba budowy biogazowni nie wzbudza daleko idących kontrowersji to każdej instalacji ITPO już niestety tak, natomiast budowa ITPO jest wbrew poglądom niektórych osób korzystna zarówno z punku środowiskowego, jak i ekonomicznego.

Pod względem środowiskowym składowanie jest ostatnim, czyli najmniej pożądanym ze sposobów zagospodarowania odpadów komunalnych zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

DOKOŃCZENIE — NA STR. 44:45

RYS 1. INFRASTRUKTURA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GZM

ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE GZM



DOKOŃCZENIE – ze str. 42:43 • Należy też pamiętać, że na składowiskach odpadów dochodzi do niekontrolowanej emisji gazów cieplarnianych, problemem są również odcieki.

Instalacja termicznego przekształcania odpadów (ITPO) jako nowoczesna elektrociepłownia może także zapewniać czystszą energię i ciepło, zgoła inaczej niż dotychczasowe źródła konwencjonalne oparte na węglu kamiennym czy też brunatnym dostarczając przy tym materiałów takich jak metale oraz żużle, które mogą być wykorzystywane w budownictwie.

ITPO przy tym stanowi niezbędne domknięcie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez zgodne z przepisami zagospodarowanie tej części odpadów komunalnych, której nie da się poddać recyklingowi lub przygotowaniu do ponownego użycia.

Pod względem ekonomicznym wykorzystanie paliwa alternatywnego (pochodzącego z odpadów komunalnych) do produkcji ciepła oraz energii elektrycznej oznacza dodatkowe przychody (ze sprzedaży energii) jakie będzie można uwzględnić do kalkulacji stawki opłaty za zagospodarowanie odpadów dla mieszkańców.

Doskonałym przykładem pozytywnego wpływu takiego rozwiązania jest miasto Poznań, na terenie którego stawka za zagospodarowanie odpadów komunalnych wynosi 25 PLN miesięcznie na osobę (zabudowa wielorodzinna) podczas gdy w wielu śląskich i zagłębiowskich gminach dawno przekroczyła ona 30 PLN miesięcznie na osobę. Jednocześnie tamtejsza elektrociepłownia może w sposób przewidywalny cenowo produkować ciepło oraz energię elektryczną, będąc mniej zależną od zawirowań rynkowych.

Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Poznaniu zagospodarowując w 2023 roku 209 900 Mg odpadów wyprodukowała 107 535 MWh energii elektrycznej oraz 563 650 GJ energii cieplnej, a opłata „na bramie" za zagospodarowanie 1 Mg odpadów pochodzących z gospodarstw domowych wynosiła 181,35 PLN netto (dodatkowe źródło przychodów dla ITPO). Ilość zaoszczędzonego w 2023 roku węgla wyniosła 27 993 Mg, co pozwoliło uniknąć emisji CO_2 na poziomie 55 507 Mg *(źródło: UM Poznań)*. W kontraście dla powyższych danych na obszarze GZM cena za zagospodarowanie 1 Mg frakcji kalorycznej w zdecydowanej większości przypadków przekracza 500 PLN netto za 1 Mg.

Budowa ITPO jest jednak wyzwaniem skomplikowanym zarówno technologicznie, jak i organizacyjnie. W przypadku ITPO ważnym zagadnieniem jest fakt, że każda z gmin, w tym gmin GZM, produkuje określoną ilość tzw. frakcji resztkowej, którą można poddać termicznemu przekształcaniu. W zdecydowanej większości przypadków jest to jednak za mała ilość, aby samodzielnie wybudować i eksploatować taką instalację, w związku z czym idealnym podmiotem do rozwiązania tego problemu na poziomie ponadlokalnym wydaje się być GZM.

Dodatkowo istotnym utrudnieniem w realizacji tego typu przedsięwzięcia w GZM pomimo względnie dobrze rozwiniętej sieci ciepłowniczej jest struktura własnościowa źródeł wytwarzania oraz przesyłania ciepła. Miasta takie jak Gliwice czy Tychy dysponują własną siecią ciepłowniczą zdolną przyjąć ciepło z ITPO, zapewniając jej tym samym pracę w podstawie systemu ciepłowniczego. W przypadku pozostałych potencjalnych przedsięwzięć inwestycyjnych bez udziału partnera trzeciego jest to obiektywnie niemożliwe lub znacznie utrudnione.

Co oczywiste instalacje biogazowni, a także ITPO nie zastąpią wszystkich źródeł wytwarzania energii (cieplnej i elektrycznej) nie taki jest też cel ich funkcjonowania mogą jednak stanowić istotny element dekarbonizujący oraz stabilizujący. Zarówno odpady kuchenne, jak i frakcja kaloryczna pochodząca z odpadów komunalnych są paliwem dostępnym tu i teraz, w tym roku i w przyszłym i w latach kolejnych bez względu na to czy ktoś odetnie dostawy gazu czy też nie a do tego stanowią dodatkowe źródło przychodów.

Budowa i eksploatacja instalacji (biogazowni oraz ITPO) będzie także pomagać gminom w osiągnięciu wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (biogazownie), który 2024 roku wynosi już 45% oraz ograniczeniu masy odpadów poddawanych składowaniu (ITPO), który od 2025 nakazuje ograniczenie składowania do nie więcej niż 30% wytworzonej masy odpadów komunalnych. W tej sytuacji każda ze stron może jedynie zyskać.

Uwarunkowania prawne realizacji ITPO przez GZM

Podstawą działania Metropolii jest ustawa z dnia 9 marca 2017 r. o związku metropolitalnym w województwie śląskim. Co wymaga podkreślenia w żadnej z ustawowych kompetencji własnych Metropolii ustawodawca nie wskazał wprost zadań związanych z transformacją energetyczną, w ramach której następować będzie również dekarbonizacja systemów ciepłowniczych, a więc jednych z największych wyzwań przed którymi stoją miasta i region jako całość.

Jednocześnie ogólne sformułowanie kompetencji rodzi wiele wątpliwości interpretacyjnych jakie działania można uznać za zadania własne Metropolii a jakie nie.

GZM od początku swojego funkcjonowania podejmuje się tematyki związanej z budową i eksploatacją instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych, wiedząc jak ważny jest to temat dla całej społeczności metropolitalnej.

Niestety pomimo determinacji Metropolii we wsparciu gmin w zagospodarowaniu odpadów, na drodze stanęły przepisy prawa a właściwie ich brak. Wojewoda Śląski w 2020 roku uznał, że zaangażowanie się GZM w to ważne i ponadlokalne działanie wykracza poza jej ustawowe kompetencje.

Obecnie sprawa budowy i eksploatacji ITPO, jako zadania własnego związanego z rozwojem społecznym i gospodarczym obszaru związku metropolitalnego w rozumieniu ustawy z dnia 9 marca 2017r. o związku metropolitalnym w województwie śląskim oczekuje na rozpatrzenie przez Naczelny Sąd Administracyjny.

Od samego początku (gdy zakwestionowana została możliwość powołania spółki celowej do przeprowadzenia procesu inwestycyjnego przez nadzór prawny Wojewody Śląskiego, co później zostało podtrzymane przez Wojewódzki Sąd Administracyjny) Metropolia prowadzi równolegle kilka działań, których celem jest znalezienie rozwiązania, umożliwiającego jak najszybsze rozpoczęcie budowy instalacji termicznego przetwarzania odpadów. Temat jest pilny, z szacunków, które do tej pory prowadzono wynika, że każdy dzień bez instalacji to około 200 tys. PLN strat i kosztów dla miast i gmin, a więc pośrednio również dla mieszkańców.

Pierwszym z realizowanych scenariuszy jest ścieżka sądowa w celu wyjaśnienia wątpliwości interpretacyjnych w kontekście katalogu zadań, które może realizować Metropolia (uchylenie uchwały Zgromadzenia GZM przez nadzór prawny Wojewody

Śląskiego; wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego, podtrzymujące stanowisko nadzoru prawnego; odwołanie do Naczelnego Sądu Administracyjnego – oczekiwanie na wyznaczenie terminu rozprawy).

Drugim scenariuszem jest zawarcie z zainteresowanymi gminami porozumień, na mocy których wybudowana zostanie instalacja lub instalacje. Słaba strona tego rozwiązania polega na tym, że gminy poniosą dodatkowy koszt w postaci dodatkowej składki, a Metropolia nie będzie mogła pokryć nawet częściowych kosztów z własnego budżetu.

Trzecim i ostatnim scenariuszem są nowelizacje ustaw dających kompetencje do budowy ITPO przez GZM na rzecz gmin.

Nowelizacja przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

GZM podjęło się działań zmierzających do zmiany przepisów prawa, które pozwoliłby jej na wybudowanie instalacji termicznego przekształcania odpadów. Dzięki swoim staraniom zmienione zostały zapisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z nowym brzmieniem art. 3 ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (dalej też: Ucpg[3]) „Rada gminy lub zgromadzenie związku metropolitalnego może postanowić o zapewnieniu budowy, rozbudowy, modernizacji, utrzymaniu i eksploatacji własnej lub wspólnej z inną gminą lub gminami, lub wspólnej ze związkiem metropolitalnym instalacji do przetwarzania odpadów powstałych z przetworzenia odpadów komunalnych zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami i zasadą bliskości, jeżeli na lokalnym rynku brak jest takich instalacji lub istniejące instalacje mają niewystarczające moce przerobowe".

3) Ustawa znowelizowana ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021r., poz. 1648)

Niestety w trakcie nowelizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Sejm RP odrzucił poprawkę do ustawy o związku metropolitalnym wskazującą wprost, że zadaniem własnym GZM może być metropolitalna gospodarka odpadami powstałymi z przetworzenia odpadów komunalnych poprzestając jedynie na nowelizacji Ucpg.Powoduje to niestety dalsze istotne trudności interpretacyjne i niemożność podjęcia działań w zakresie samodzielniej realizacji ITPO.

Obecnie trwają rozmowy na temat możliwości zmiany ustawy o związku metropolitalnym, które miejmy nadzieję pozwolą już bez przeszkód zająć się sprawą ITPO przez GZM jako jej zadaniem własnym.

Budowa ITPO w GZM

GZM popiera wszelkie inicjatywy służące powstaniu instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPO) w tym m. in. budowę instalacji w Gliwicach.

Ponadto w chwili obecnej GZM planuje budowę dwóch instalacji o mocy przerobowej w przedziale 25 000 – 30 000Mg/rok każda. Udział w przedsięwzięciu zadeklarowało 20 gmin GZM.

Jednocześnie budowa każdej z planowanych instalacji jest przedsięwzięciem o charakterze ponadlokalnym z uwagi na wielkość strumienia jaki będzie w niej zagospodarowywany (pojedyncze gminy nie są w stanie same takim strumieniem dysponować) oraz koszt jej budowy i eksploatacji (który znacząco przewyższa możliwości poszczególnych gmin GZM). Planuje się realizację inwestycji w dwóch fazach: przed inwestycyjnej (w formule grupy zakupowej) oraz inwestycyjnej (porozumienia o powierzeniu zadania oraz poprzez przeprowadzenie postępowania ppp w celu wyboru partnera prywatnego do realizacji przedsięwzięcia).

Pomimo przeciwności, Metropolia – jak mówi Wiceprzewodniczący GZM Pan Henryk Borczyk – będzie dalej aktywnie działać na rzecz powstawania instalacji, które będą służyć właściwemu zagospodarowaniu odpadów, a w konsekwencji przyczynią się do poprawy jakości środowiska, życia mieszkańców regionu oraz częściowej dekarbonizacji śląskich i zagłębiowskich systemów ciepłowniczych wykorzystując możliwości komplementarnego i ponadlokalnego rozwiązania problemów przed jakimi stoi region.





Inwestujemy w technologie niskoemisyjne

Rozmowa z Marcinem Staniszewskim,

Prezesem Zarządu TAURON Ciepło Sp. z o.o.

Wiele mówi się o potrzebie dekarbonizacji ciepłownictwa, a jako Grupa Tauron macie ambitne plany transformacji ciepłownictwa do 2030 roku. Jak wygląda Wasza strategia w tym zakresie? Jaka jest rola Tauron Ciepło w dążeniu do zeroemisyjności całej Grupy Tauron?

TAURON Ciepło rozpoczął już proces transformacji ciepłownictwa w kierunku budowy źródeł niskoemisyjnych i modernizacji sieci. Obecnie pracujemy nad aktualizacją naszej strategii, która określi tempo dekarbonizacji elektrociepłowni i ciepłowni tak, aby spółka w przyszłości mogła zagwarantować dostawy ciepła po akceptowalnych społecznie cenach. Uważamy, że nowa strategia powinna być spójna z przygotowywaną przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska strategią dla ciepłownictwa systemowego, dlatego zamierzamy przedstawić ostatecznie efekt naszych prac do końca 2024 r. Co ważne, planujemy w perspektywie najbliższych lat zwiększyć moce pochodzące z OZE, ograniczyć emisję CO_2 oraz zredukować zapotrzebowanie na węgiel. Zamierzamy inwestować w kogenerację oraz inne technologie wykorzystujące OZE, RDF czy biomasę. Ważne jest, żeby każdy projekt dostosować do rzeczywistych potrzeb lokalnych odbiorców ciepła.

TAURON Ciepło jest największym dostawcą ciepła sieciowego w aglomeracji śląsko-zagłębiowskiej i jedną z największych spółek ciepłowniczych w Polsce. Mamy wysoki potencjał rozwoju, wykorzystujemy efekt synergii związany z równoczesnym zarządzaniem źródłami wytwarzania, sieciami dystrybucji oraz dostępem do klienta. Ponad 80 proc. ciepła produkujemy w wysokosprawnej kogeneracji. Jesteśmy również właścicielem kilku małych, miejskich systemów ciepłowniczych w Olkuszu, Zawierciu, Kamiennej Górze oraz Cieszynie.

Jakie – Pana zdaniem – są największe zagrożenia, które stoją obecnie przed branżą? Czy przyrost nowych inwestycji w sektorze OZE może spowodować zmniejszenie zapotrzebowania na usługi tradycyjnego ciepłownictwa?

Polska jest jednym z największych rynków ciepła sieciowego w Europie i tak jak pozostałe kraje europejskie jesteśmy zobligowani do przeprowadzenia zielonej transformacji również w obszarze ciepłownictwa. Transformacja energetyczna to nie tylko konieczność, ale także szansa na rozwój gospodarczy i tworzenie nowych miejsc pracy, np. w branży OZE.

Dla przeprowadzenia sprawiedliwej transformacji ciepłownictwa w Polsce niezbędne są trzy elementy. Po pierwsze: dostęp do taniej energii elektrycznej z OZE, która może być wykorzystywana dla potrzeb ciepłownictwa, np. poza sezonem grzewczym do produkcji CWU. Drugi aspekt to zapewnienie odpowiednich i skutecznych mechanizmów wsparcia dla „zazielenienia" ciepłownictwa. Mowa tu przede wszystkim o kierowaniu, w ramach programów i funduszy pomocowych, większych środków na bezzwrotne dofinansowanie projektów OZE. Trzeci, najważniejszy naszym zdaniem warunek – finalnym efektem transformacji muszą być społecznie akceptowalne ceny ciepła dla mieszkańców.

Jeśli wszystkie trzy warunki zostaną spełnione w odpowiednim miejscu i czasie, transformacja ciepłownictwa będzie na właściwej drodze do sukcesu.

Konwersję źródeł węglowych na niskoemisyjne powinniśmy postrzegać jako szansę rozwoju dla spółek ciepłowniczych. Utrzymanie przez systemy ciepłownicze, funkcjonujące na terenie Polski statusu „efektywnego systemu ciepłowniczego" oraz prowadzenie działań transformacyjnych w kierunku energetyki zeroemisyjnej/niskoemisyjnej poprzez stopniową, rentowną dekarbonizację – to najważniejsze, strategiczne kierunki zazieleniania ciepłownictwa, które należy przyjąć.

cieplo.tauron.pl





Rozmowa z Robertem Żmudą, dyrektorem handlowym Veolia Energy Contracting Polska Sp. z o.o.

Dekarbonizacja przyszłością ciepłownictwa

Grupa Veolia to jeden z czołowych dostawców usług w zakresie zarządzania energią, gospodarką wodno-ściekową i odpadową na świecie. W Polsce Grupa działa od ponad 25 lat i zajmuje się m.in. produkcją oraz dostarczaniem ciepła, realizacją usług ciepłowniczych dla ok. 3 mln klientów, obrotem oraz sprzedażą energii, a także przesyłem oraz oczyszczaniem wody.

Jak ocenia Pan tegoroczną konferencję „Dekarbonizacja systemów ciepłowniczych" zorganizowaną przez Okręgową Izbę Przemysłowo-Handlową (OIPH) w Tychach?

Poziom merytoryczny prezentacji był bardzo wysoki – organizatorzy świetnie ułożyli program konferencji i dobrze dobrali prelegentów. Niektórych mogła zaskoczyć obecność władz największych spółek energetycznych w kraju, jednak kolejna edycja konferencji pokazała, że jest zapotrzebowanie na rozmowy o przyszłości energetyki – zarówno wśród przedsiębiorców, jak i wśród samorządowców. Problem dekarbonizacji staje się coraz bardziej istotny, będziemy coraz więcej o tym dyskutować. To nie była pierwsza konferencja OIPH dotycząca dekarbonizacji, w której wzięliśmy udział – porównując kolejne lata, mogę powiedzieć, że tegoroczna edycja była jak najbardziej udana i chcę zadeklarować, że weźmiemy udział również w kolejnych edycjach.

Czyli można powiedzieć, że jesteśmy coraz bliżej dekarbonizacji i transformacji energetycznej?

Uważam, że coraz więcej o tym wiemy, jednak mamy trudności z samą realizacją procesów składających się na szeroko rozumianą transformację. Na pewno musimy mieć świadomość, że coraz bardziej zaostrza się prawo w tym zakresie, szczególnie to stanowione przez Komisję Europejską, więc tym bardziej potrzebne są dyskusje o dekarbonizacji.

Przedstawiciele dużych spółek energetycznych i ciepłowniczych rozumieją te problemy i od kilku lat na konferencjach branżowych słyszymy głosy oczekujące, że państwo powinno wspierać działania minimalizujące negatywny wpływ na środowisko, a nie tylko oczekiwać wprowadzenia zmian.

Jak wygląda strategia Veolii dotycząca transformacji energetycznej? Jak wyglądają plany Veolii w związku z nieuchronną koniecznością transformacji energetycznej?

Staramy się być partnerem samorządów, które chcą coś zmienić. Chcemy być liderem transformacji energetycznej w Polsce, wyznaczać pewne trendy i kierunki działania, dlatego też chętnie uczestniczymy w dyskusjach o przyszłości branży. Jest to powiązane z tym, że śledzimy zmiany na rynku, monitorujemy go, a również sami na niego oddziałujemy.

Veolia stale poszukuje nowych technologii i możliwości w zakresie osiągnięcia neutralności klimatycznej. Strategia **Veolii** zakłada dekarbonizację aktywów do 2030 roku i osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050. Dekarbonizacja jest dzisiaj koniecznością. Przejście z energetyki opartej na węglu na neutralną klimatycznie wymaga współpracy na wszystkich szczeblach - dostawców energii, administracji i konsumentów.

Veolia jest obecna między innymi na Śląsku. Jak wygląda Wasza działalność na rynku lokalnym?

W województwie śląskim **Veolia** dba nie tylko o dostarczanie ciepła systemowego – na terenie Śląska zarządza 10 ciepłowniami, ale świadczy również kompleksowe usługi w zakresie zaopatrzenia w wodę dostarczając ją do blisko 75 tys. odbiorców indywidualnych. Prowadzi też działalność w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków.

Warto przypomnieć projekty spółki **Veolia Południe**, które wspierają likwidację niskiej emisji na terenie województwa śląskiego. Projekt likwidacji niskiej emisji na terenie gminy Miasteczko Śląskie polega na podłączeniu do rozbudowywanej sieci ciepłowniczej obiektów korzystających z indywidualnych źródeł ciepła. Produkcja ciepła odbywa się poprzez spalanie gazu odpadowego z procesu produkcji cynku w hucie. Następnie ciepło jest dystrybuowane przy wykorzystaniu niskoparametrowej sieci cieplnej poprzez układy pompowe do budynków. **Veolia** zarządza siecią ciepłowniczą i jest odpowiedzialna za dystrybucję ciepła na terenie całego miasta. Cała współpraca przebiega sprawnie dzięki trójstronnej współpracy pomiędzy Veolią, Hutą Cynku i Gminą Miasteczko Śląskie.

Dzięki inwestycji ponad 148 budynków może zrezygnować z tradycyjnych, opalanych węglem pieców, zyskując w zamian dostęp do nowo wybudowanej sieci. Ciepło, które już płynie do mieszkańców Miasteczka Śląskiego, pochodzi z powstającego w lokalnej Hucie Cynku gazu poprocesowego, będącego produktem ubocznym produkcji. Projekt pozwolił na zmniejszenie emisji CO_2 o 680 ton i 8,4 ton pyłów rocznie.

W Tarnowskich Górach wybudowaliśmy efektywny energetycznie system kogeneracyjny zasilany gazem ziemnym, biomasą leśną i biogazem z lokalnej oczyszczalni ścieków na terenie ciepłowni **Veolia Południe** w Tarnowskich Górach. System pozwoli ograniczyć zużycie węgla aż o 360 wagonów oraz zredukować emisje CO_2 o 13 582 ton w skali roku.

Zarówno projekt rozbudowy sieci ciepłowniczej w Miasteczku Śląskim, jak budowa efektywnego energetycznie systemu kogeneracyjnego w Tarnowskich Górach to przykłady inwestycji na rzecz społeczności lokalnych i środowiska potwierdzające znaczącą rolę ciepłownictwa systemowego w dobie transformacji energetycznej.

...a w pozostałych lokalizacjach?

W każdym z tych miejsc, w których jesteśmy obecni, stawiamy na rozwiązania odpowiadające lokalnym możliwościom i optymalnym ekonomicznie. Odchodząc od węgla wybieramy dziś głównie gaz, biomasę, OZE, budujemy także nowoczesne zakłady odzysku energii. W 2022 i 2023 roku **Veolia** zakończyła inwestycje w ciepłowniach w: Szczytnie, Chrzanowie, Leżajsku, Bolechowie, Kraśniku, Międzyrzecu, Świeciu, Przasnyszu, Tarnowskich Górach, Porębie i Lidzbarku Warmińskim. Trwa realizacja projektów we Wrześni, Krotoszynie oraz Zamościu. Wiele inwestycji ma charakter innowacyjny. Priorytetem są dla nas: efektywność energetyczna, ochrona środowiska i współpraca z samorządami pozwalająca na optymalne zaspokojenie lokalnych potrzeb.

VOLTAR SYSTEM

MITSUBISHI ELECTRIC

SPRAWDŹ NAS

Rozdzielnice niskiego napięcia LS-EBG

Jesteśmy autoryzowanym Partnerem technologicznym firmy Mitsubishi w zakres projektowania, produkcji, sprzedaży oraz serwisu rozdzielnic LS-EBG. Możliwość zastosowania kaset wysuwnych oraz rozwiązań stacjonarnych w rozdzielnicy LS-EBG pozwolą stworzyć rozdzielnicę, która sprosta Twoim wymaganiom.



Prąd znamionowy (In)	Do 6800A
Napięcie robocze (Un)	Do 690V
Krótkotrwały prąd wytrzymywany	Do 120 kA -1sek.
Napięcie wytrzymywane	Do 12 kV
Klasy separacji	Do formularza 4b
Klasa ochrony IP	Do IP55
Klasa ochrony przed uderzeniami mechanicznymi	IK10

Mamy wieloletnie doświadczenie w prefabrykacji szaf zarówno typowych, jak i według indywidualnego zapotrzebowania klienta, dlatego nasze rozdzielnice funkcjonują już w wielu obszarach życia codziennego:

- zakładach przemysłowych, energetycznych i przemyśle ciężkim,,
- budynkach użyteczności publicznej,
- obiektach ochrony środowiska,
- infrastrukturze drogowej i tunelowej.

Zapraszamy do kontaktu, pomożemy Ci dobrać produkt odpowiedni do Twoich oczekiwań.

prefabrykacja@voltarsystem.pl

Voltar System Sp. z o.o.
ul. Oświęcimska 82
43-100 Tychy
+48 32 228 12 04
biuro@voltarsystem.pl

zwyrtek.

TAX, LEGAL AND MANY MORE

Niezależna polska firma doradcza o globalnym doświadczeniu i zasięgu.



Zwyrtek & Wspólnicy: Twój zaufany doradca w biznesie!

Pomagamy w sprawach biznesowych. Dostosowujemy rozwiązania do Twoich indywidualnych potrzeb, zawsze uwzględniając aspekty prawne i podatkowe. Mówimy ludzkim językiem. Nasz zespół doświadczonych ekspertów, z bogatym doświadczeniem zdobytym w biznesie i renomowanych firmach konsultingowych, będzie wspierać Twoją firmę w drodze ku długotrwałemu sukcesowi, a Ciebie w realizacji Twoich celów i aspiracji.



Michał Zwyrtek
Partner

Doradztwo biznesowe

Optymalizacja procesów biznesowych. Transformacja cyfrowa. Profesjonalizacja firm prywatnych i rodzinnych. Pełnienie roli C-Executive (CEO, CFO) lub nadzorczej (nadzór właścicielski, także w ramach Rad Nadzorczych).



Marcin Frank
Partner

Prywatne firmy inwestycyjne

Wsparcie w budowaniu i zarządzaniu spółek holdingowych, family office, fundacji rodzinnych. Wsparcie w sprzedaży / zakupie aktywów, procesach fuzji i przejęć oraz reorganizacjach (przekształcenia, podziały, połączenia).



Ewa Sobońska
Counsel

Doradztwo prawne i podatkowe

Bieżące doradztwo prawne i podatkowe w codziennych wyzwaniach biznesowych. Zarządzanie funkcją prawną i podatkową w organizacji. Ograniczanie obszarów ryzyka. Zwiększanie efektywności podatkowej (wybór optymalnych narzędzi, ulg i preferencji).

Kontakt z nami

Zwyrtek & Wspólnicy sp.k.
ul. Porcelanowa 23
40-246 Katowice

kontakt@zwyrtek.pl

www.zwyrtek.pl

100 BGK
1924 - 2024
POLSKI BANK ROZWOJU

Historia przyszłości

Gdzie przeszłość i przyszłość
spotykają się w nieskończonym cyklu rozwoju.



Od 100 lat wspieramy rozwój Polski.
Sto lat tradycji, innowacji i nieustającej pasji.
Ale to dopiero początek.

Dla nas historia to nie tylko to,
co za nami, ale przede wszystkim to, co przed nami.

www.100lat.bgk.pl