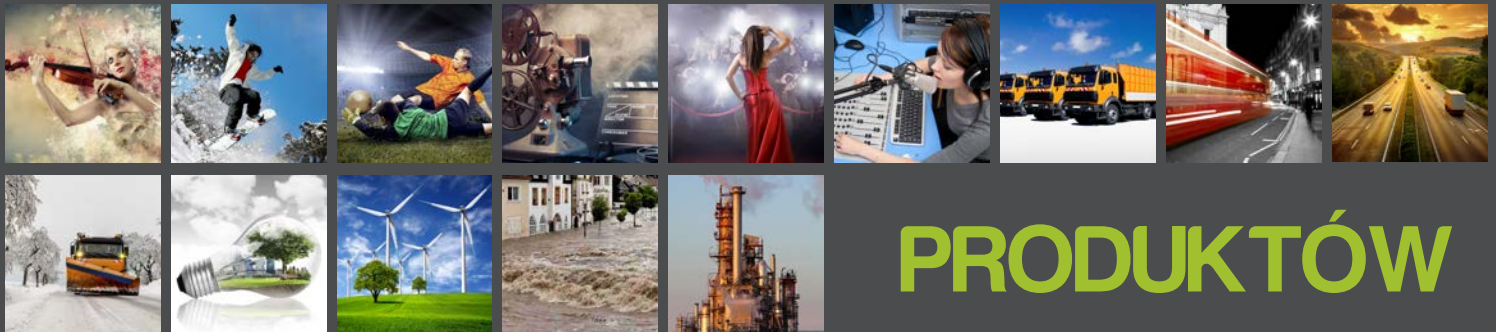
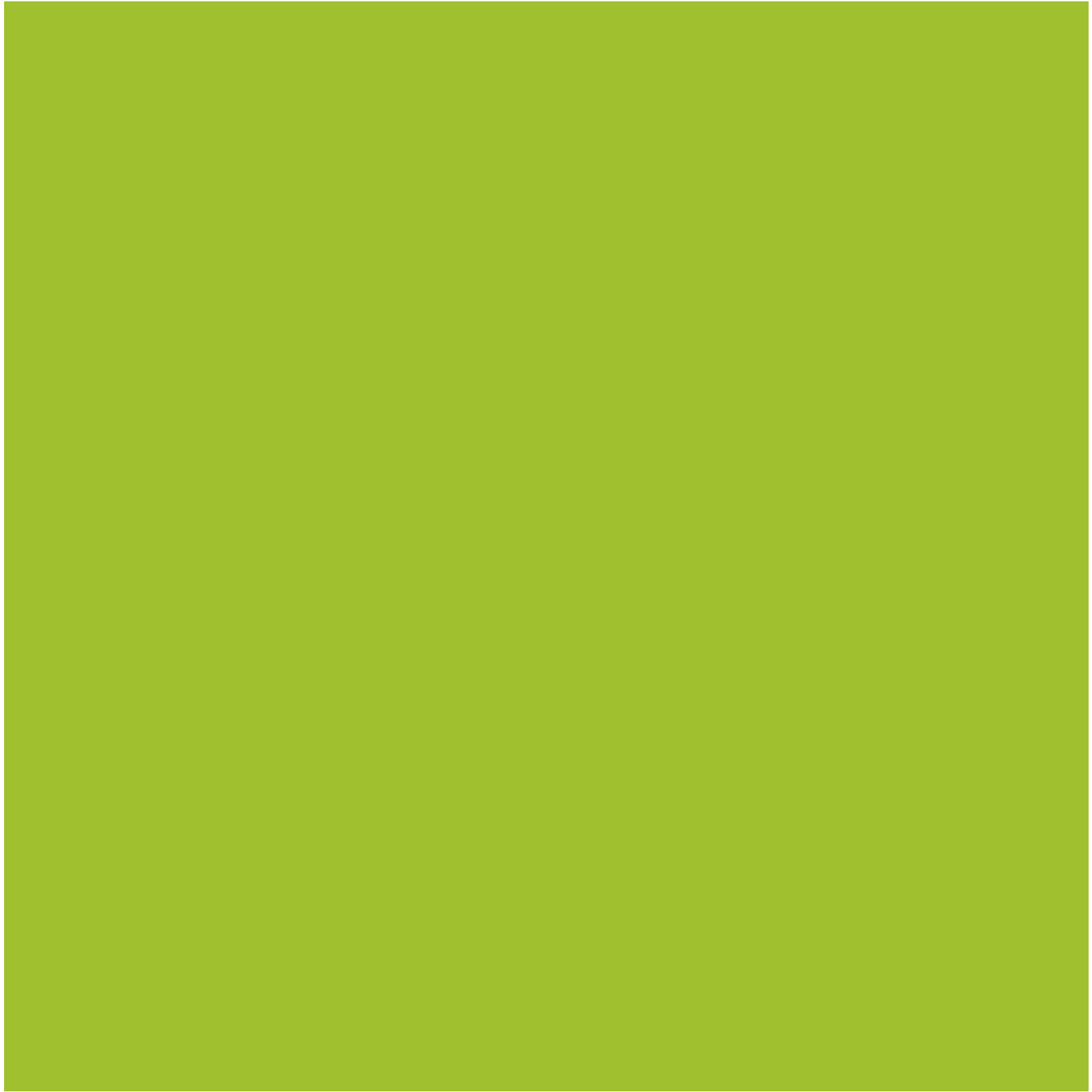




KATALOG



PRODUKTÓW



SPIIS TREŚCI

O NAS	4
BUDOWNICTWO	6
ROLNICTWO	10
TRANSPORT I LOGISTYKA MORSKA I LĄDOWA	14
IMPREZY MASOWE	18
SPORT I TURYSTYKA	20
PRODUKCJA TELEWIZYJNA I FILMOWA	24
MEDIA	28
SŁUŻBY KOMUNALNE	30
UTRZYMANIE DRÓG I AUTOSTRAD	34
ENERGETYKA	38
FIRMY UBEZPIECZENIOWE	42
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	44
UZDROWISKA	48
EKSPERTYZY	50
FORMY UDOSTĘPNIANIA DANYCH	52
NOWE MEDIA	54

Nasza historia - ponad 90 lat na rynku i świadomość potencjału jakim dysponujemy, uczy precyzji i odpowiedzialności. IMGW-PIB ostrzega przed zagrożeniami, informuje o zmieniających się warunkach pogodowych, przygotowuje dane dotyczące aktualnej i prognozowanej sytuacji pogodowej w kraju. Jako lider w dostarczaniu danych meteorologicznych i hydrologicznych wychodzimy na przeciw oczekiwaniom naszych odbiorców. Szeroka oferta produktów dla kilkunastu segmentów branżowych może pomóc w zwiększeniu konkurencyjności i efektywności działań.

Inwestujemy w nowoczesne programy komputerowe i światowej klasy aparaturę pomiarową, szkolenia i wymiany międzynarodowe, bo wiemy, że naszą siłą są wiedza i technologia. Od lat jesteśmy członkiem Światowej Organizacji Meteorologicznej. Nadal utrzymujemy pozycję niekwestionowanego lidera na rynku polskim w zakresie meteorologii i hydrologii. Dziesiątki certyfikatów i międzynarodowych akredytacji potwierdzają wysoką jakość, a przede wszystkim niezawodność naszych danych. Motywuje nas rozwój i jasny cel.



Rozwój to synonim zmian na lepsze, ale także zapowiedź wzrostu zapotrzebowania na ludzi, sprzęt czy materiały budowlane. Trzeba budować wydajniej i szybciej. Bez optymalizacji i wprowadzenia systemu usprawnień trudno liczyć na to, by firmy pomnażały swoje zyski. Aby branża budowlana mogła notować kolejne rekordowe wzrosty, także w portfelach; potrzebny jest odpowiedni potencjał z zewnątrz, bo tylko synergia wiedzy i precyzji pozwala osiągać zamierzone cele.

Dysponujemy takim potencjałem i chętnie się z nim podzielimy, aby:

- poprawić bezpieczeństwo i efektywność realizowanych inwestycji;
- ograniczyć straty spowodowane niekorzystnymi warunkami pogodowymi;
- zracjonalizować i zoptymalizować działalność całej firmy;
- zoptymalizować proces budowy realizowanych lub planowanych inwestycji;
- usprawnić zarządzanie brygadami budowlanymi;
- poprawić efektywność wykorzystywania sprzętu;
- zminimalizować liczbę wypadków.

Wiedza dla rozwoju

Nasi specjaliści zapewnią wsparcie na wszystkich etapach prowadzenia prac budowlanych. Pomożemy przygotować analizę lokalizacji inwestycji z uwzględnieniem warunków hydrologicznych i meteorologicznych, a także ułatwimy przygotowanie oceny powodzenia inwestycji. Zbadamy jej wpływ na środowisko i stan bezpieczeństwa powodziowego. Podpowiemy jak zoptymalizować produkcję pod względem ilościowym i jakościowym, a także kiedy można betonować oraz w jakim okresie najlepiej położyć elewację lub przeprowadzić inne prace na wysokościach. Taka asekuracja zapewni Państwu komfort i bezpieczeństwo, a także pozwoli przełożyć tok prowadzonej inwestycji na konkretne wyniki ekonomiczne. Dodatkowo nasza wiedza pozwoli precyzyjnie zmierzyć rezultaty każdej decyzji, w tym pozwoli określić skuteczność i efektywność zastosowanych rozwiązań.



PRODUKTY

- ◆ prognozy wszystkich elementów pogody, dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 (7) dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych (zarówno na lądzie, jak i morzu),
- ◆ specjalistyczne prognozy, np. kierunku i prędkości wiatru na różnych poziomach: 10 m, 50 m, 100 m, uaktualniana co 6 h na najbliższe 12 h,
- ◆ ekspertyzy meteorologiczne, hydrologiczne i opracowania wybranych elementów klimatologicznych i hydrologicznych,
- ◆ charakterystyka warunków klimatologicznych wybranego obszaru,
- ◆ charakterystyka warunków hydrologiczno-meteorologicznych w określonym regionie,
- ◆ scenariusze zmian klimatu Polski (warunków termicznych, opadowych),
- ◆ zestawienia danych meteorologicznych dotyczące okresów przeszłych,
- ◆ lokalne prognozy hydrologiczne - 1- i 3-dniowe prognozy poziomu morza wzdłuż wybrzeża RP i Zalewu Szczecińskiego w formie tekstowej i graficznej,
- ◆ informacje i komunikaty o niebezpiecznych zjawiskach i ostrzeżenia hydrologiczne,
- ◆ poziomy wody np. morza, rzek, historyczne, aktualne i prognozowane,
- ◆ ocena aktualnej sytuacji hydrologicznej dla zamówionego obszaru,
- ◆ wyznaczanie terenów zalewowych, opracowanie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, optymalizacja lokalizacji budowli hydrotechnicznych i ich oddziaływania na morfologię cieków i zbiorników wodnych.
- ◆ pomiary przewodnictwa i temperatury, zasolenia i gęstości wody za pomocą sondy CTD, ekspertyzy dla przedsięwzięć hydrotechnicznych obejmujące wybrane parametry środowiska morskiego,
- ◆ badania zawartości metali ciężkich w próbkach środowiskowych,
- ◆ badania zawartości związków organicznych w próbkach środowiskowych (organizmy, osady, gleba),
- ◆ badania chemiczne oraz biologiczne (oznaczanie rozpuszczonych nieorganicznych fosforanów, jonów krzemianowych, jonów azotanowych, sumy jonów azotynowych i jonów amonowych, fosforu całkowitego i azotu całkowitego metodą wspólnego utleniania, pH, stężenie tlenu metodą Winklera, oznaczanie mętności, zawiesiny całkowitej, BZT5, stężenia chlorofilu „a”,
- ◆ pomiary stężeń izotopów promieniotwórczych w próbkach środowiskowych: morskich (woda, osady dennie, organizmy fauny i flory morskiej) i lądowych (gleba, rośliny) oraz w materiałach o potencjalnym znaczeniu przemysłowym: materiałach budowlanych i w odpadach poprodukcyjnych np. z elektrociepłowni,
- ◆ kompleksowa ocena oddziaływania planowych i istniejących przedsięwzięć na środowisko,
- ◆ laboratoryjne badania chemiczne i właściwości fizycznych wód powierzchniowych, podziemnych ścieków i opadów atmosferycznych,
- ◆ identyfikacja niekorzystnych skutków ekologicznych będących skutkiem zmian hydromorfologicznych.



Polska obok Francji i Hiszpanii jest głównym producentem artykułów rolno-spożywczych w Europie. Ogromna ilość terenów przeznaczonych pod uprawę - 1/5 całkowitej powierzchni rolnej Unii Europejskiej, dobrej jakości ziemia i metody produkcji przyjazne środowisku naturalnemu są naszym znakiem rozpoznawczym już nie tylko w Europie, ale także na wschodzących rynkach azjatyckich. Produujemy tradycyjne wyroby przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii przetwórczych, ale z poszanowaniem oryginalnych receptur. Sprzedaż polskich artykułów rolno-spożywczych jest jedną z gałęzi gospodarki o największej dynamice wzrostu.

Niestety zmieniające się warunki klimatyczne, a także wzrost natężenia występowania gwałtownych zjawisk atmosferycznych o dużej sile niszczenia nie sprzyjają rozwojowi rolnictwa.

Dobre, bo polskie

Nasze produkty mogą pomóc w:

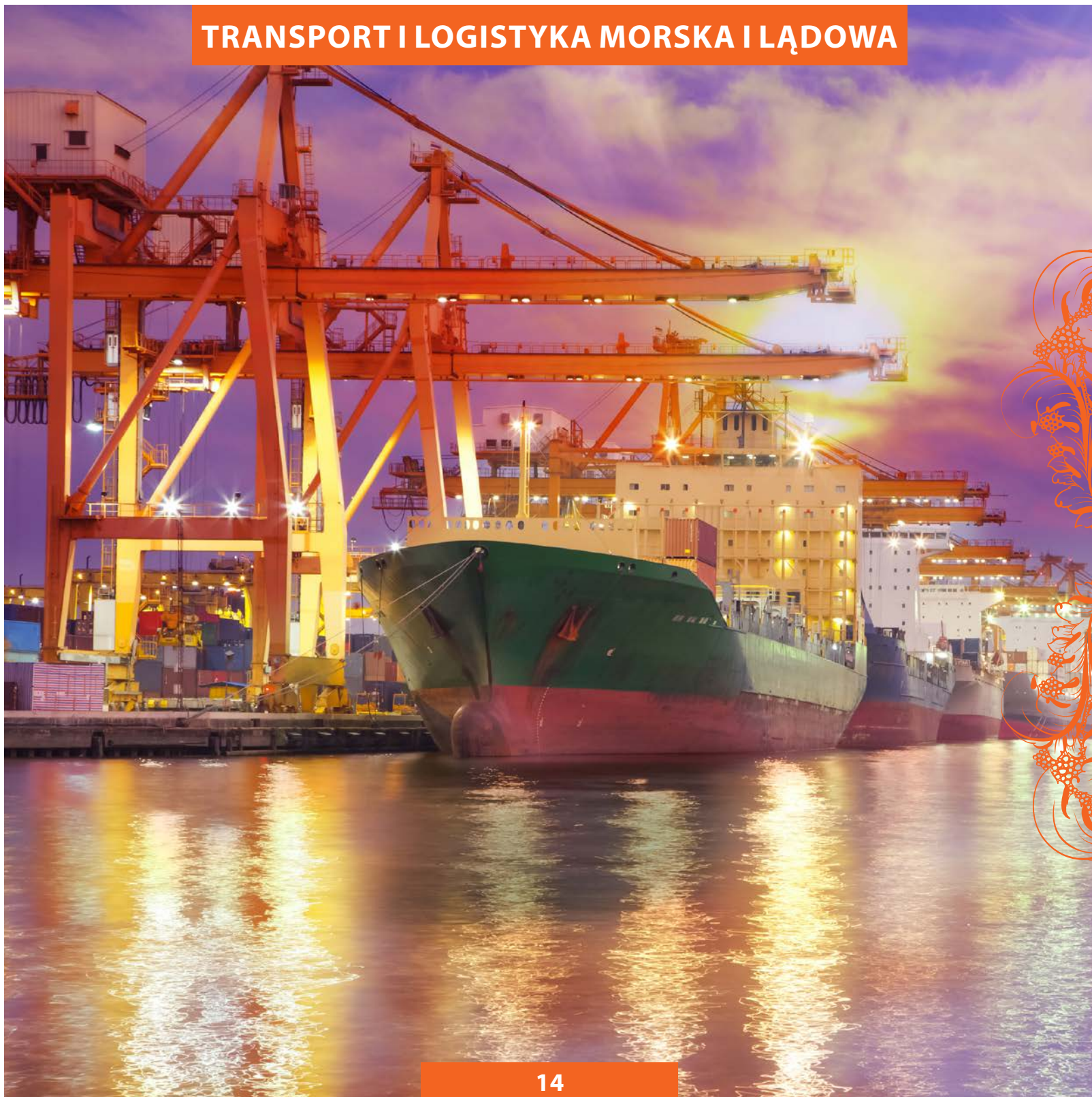
- zminimalizowaniu strat upraw wynikających z przymrozków, upałów, czy nawałnic;
- podniesieniu efektywności produkcji i prac rolnych;
- zwiększeniu bezpieczeństwa pracowników;
- zaplanowaniu zapotrzebowania na sprzęt i jego wykorzystywaniu;
- podjęciu decyzji o tym na kiedy należy zaplanować prace melioracyjne, a także nawadnianie, nawożenie, opryski i kiedy najlepiej przeprowadzić zbiory plonów.

Od teraz możesz zająć się planowaniem produkcji, a nie liczeniem strat. IMGW-PIB dane z natury.



PRODUKTY

- ♦ prognozy wszystkich elementów pogody,
- ♦ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów,
- ♦ prognozy na okres od 24 godz. do 5 (7) dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ bieżące dane obserwacyjne i pomiarowe,
- ♦ charakterystyka warunków hydrologiczno-meteorologicznych w określonym regionie,
- ♦ bieżący komentarz rolniczy zawierający m.in. charakterystykę przebiegu wegetacji roślin, zalecenia dotyczące terminów przeprowadzenia zabiegów agrotechnicznych, zagrożenie wystąpienia chorób u roślin,
- ♦ radarowe mapy natężenia opadów i wektorów i ruchu,
- ♦ ekspertyzy meteorologiczne, hydrologiczne i opracowania wybranych elementów klimatologicznych i hydrologicznych,
- ♦ sporządzanie analiz i wydruk map pogodowych w oparciu o dostępne materiały źródłowe,
- ♦ lokalne prognozy hydrologiczne,
- ♦ scenariusze zmian klimatu Polski (warunków termicznych, pluwialnych),
- ♦ identyfikacja zmian hydromorfologicznych wywołanych przez budowle hydrotechniczne i działania wodno-gospodarcze,
- ♦ prognoza wpływu Działań Wzorcowych na funkcje użytkowe cieku,
- ♦ prognoza efektów poprawy potencjału ekologicznego,
- ♦ rozpoznanie zagrożeń powodziowych w wybranych zlewniach,
- ♦ optymalizacja systemów retencjonowania wód i nawadniania upraw,
- ♦ optymalizacja lokalizacji stawów rybnych,
- ♦ pomiary zasolenia i temperatury wody za pomocą sondy CTD,
- ♦ badania chemiczne oraz biologiczne (oznaczanie rozpuszczonych nieorganicznych fosforanów, jonów krzemianowych, jonów azotynowych w wodzie morskiej, sumy jonów azotynowych i jonów amonowych, fosforu całkowitego i azotu całkowitego metodą wspólnego utleniania, pH, stężenie tlenu metodą Winklera, oznaczanie mętności, zawiesiny całkowitej, BZT5),
- ♦ badania zawartości pestycydów chloroorganicznych i polichlorowanych bifenyli w próbkach środowiskowych,
- ♦ badania zawartości metali ciężkich w próbkach środowiskowych,
- ♦ pomiary stężeń izotopów promieniotwórczych w próbkach środowiskowych: morskich (woda, osady dennie, organizmy fauny i flory morskiej) i lądowych (gleba, rośliny) oraz w próbkach wody pitnej i żywności (w tym zakresie laboratorium bierze udział w interkalibracjach organizowanych przez Państwową Agencję Atomistyki).



Transport napędza rozwój gospodarki

Transport morski jest przyszłością, dlatego systematycznie rozbudowywane są polskie porty w Gdańsku, Gdyni, Świnoujściu i Szczecinie. Ten pierwszy zwany Portem Północnym jest najstarszym, ale jednocześnie najnowocześniejszym tego typu obiektem w kraju. To tu przeładowuje się największe ładunki z całego świata, w tym ropę naftową, węgiel oraz metale.

Transport lądowy w Polsce, jest podstawą działania całej gospodarki. Inwestycje z udziałem środków europejskich w modernizację, budowę sieci dróg napędzają rozwój tego sektora. Dlatego IMGW-PIB przygotował w swojej ofercie produkty także dla tej branży.

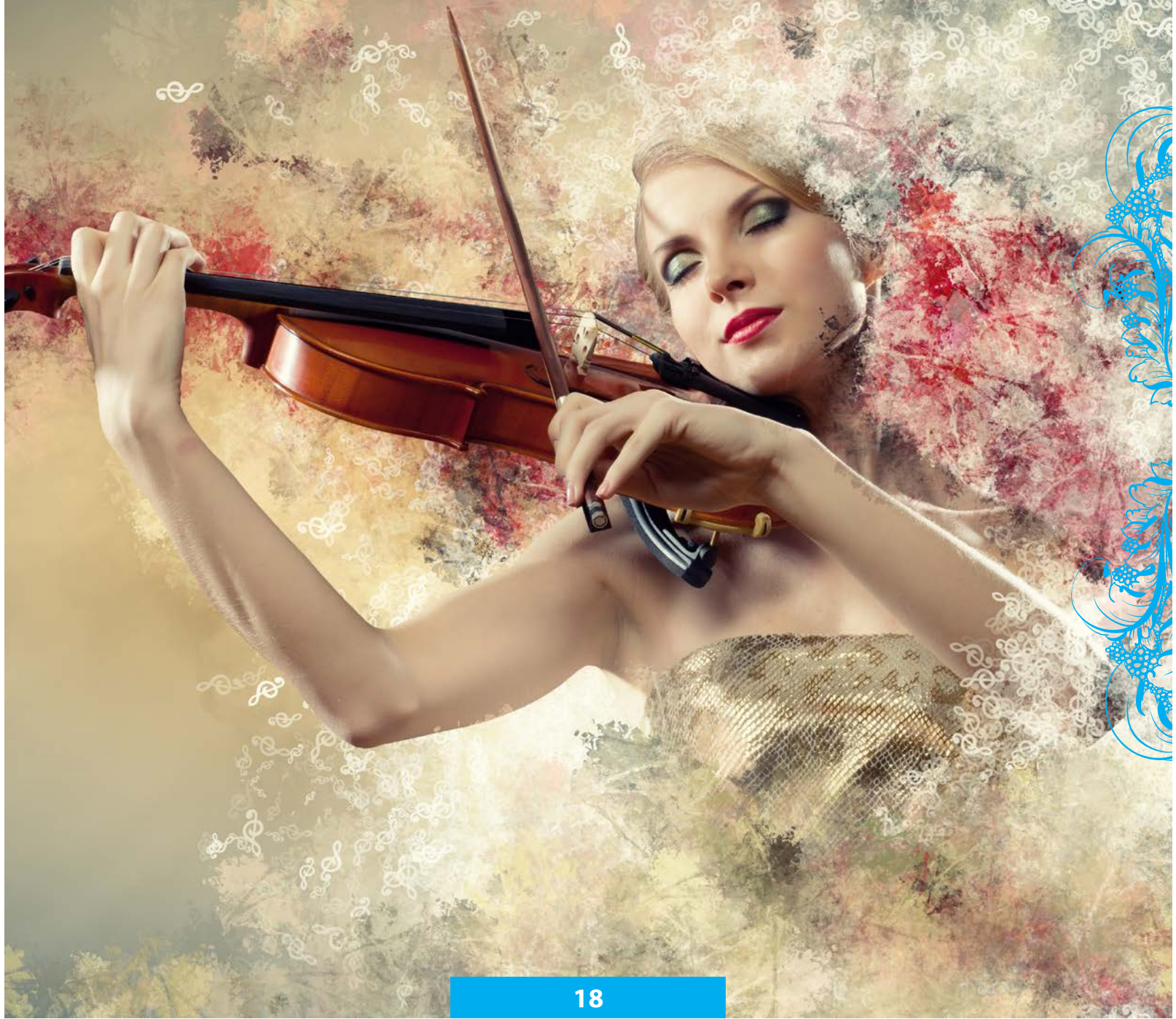
Nasz potencjał, którym chętnie dzielimy się z otoczeniem biznesowym pomaga wielu przedsiębiorcom zoptymalizować działania m.in. poprzez:

- poprawę bezpieczeństwa w ruchu morskim i lądowym;
- oszczędności czasu i energii;
- wzrost efektywności w realizacji zadań;
- optymalizację wykorzystania infrastruktury (żurawie, suwnice) i sprzętu transportowego;
- redukcję przestojów;
- większą ochronę przewożonych towarów;
- zmniejszenie zużycia paliwa;
- skrócenie czasu żeglugi i transportu lądowego.



PRODUKTY

- ◆ prognozy wszystkich elementów pogody dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognoza biometeo wraz z oceną ryzyka wypadków,
- ◆ ostrzeżenia przed silnym wiatrem, sztormem i huraganem, możliwością oblodzenia statków, burzą i silną mgłą,
- ◆ prognoza wiatru na dowolny akwen Morza Bałtyckiego, Cieśniny Duńskie i wschodnią część Morza Północnego. Prognoza uaktualniana w zależności od potrzeb odbiorcy, zgodnie z przemieszczaniem jednostki, opracowywana co 6 h,
- ◆ określenie optymalnego wiatru do żeglugi,
- ◆ prognoza kulminacji fali wezbraniowej oraz czasu jej wystąpienia w jednym przekroju wodowskazowym,
- ◆ wykonywanie przekrojów poprzecznych dolin rzecznych,
- ◆ ocena aktualnej sytuacji hydrologicznej dla zamówionego obszaru,
- ◆ przygotowanie informacji o aktualnych warunkach zlodzenia oraz możliwości prowadzenia żeglugi na Bałtyku (utrudnienia nawigacyjne, praca lodołamaczy),
- ◆ wydawanie biuletynów lodowych oraz map lodowych,
- ◆ informacja o zjawiskach lodowych,
- ◆ analiza sytuacji bieżącej (mapa) + mapa prognozy na 12 h + prognoza na 12 h + orientacyjna prognoza trzydniowa wiatru na dowolny akwen Bałtyku,
- ◆ poziomy wody, historyczne, aktualne i prognozowane,
- ◆ scenariusz zmian poziomu morza, zlodzenia i falowania w polskiej strefie brzegowej w XXI wieku,
- ◆ prognoza parametrów oceanograficznych (temperatury i zasolenia wody oraz prądów) dla Zatoeki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego z rozdzielczością 1h,
- ◆ ekspertyzy dotyczące prądów morskich, temperatury i zasolenia wody,
- ◆ ekspertyzy meteorologiczne, hydrologiczne i opracowania wybranych elementów klimatologicznych.



Wykorzystaj nasze dane przy organizacji eventu

Produkty IMGW-PIB przeznaczone dla organizatorów imprez masowych pozwalają z wyprzedzeniem dostosować miejsce wydarzenia do warunków pogodowych. Z naszych danych korzystają wytwórnie filmowe, agencje reklamowe, organizatorzy imprez plenerowych, pikników.

Specjaliści Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB pomogą w podejmowaniu strategicznych decyzji dotyczących m.in.:

- zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa uczestnikom imprezy;
- odwołania lub przełożenia imprezy na inny termin w celu uniknięcia strat finansowych;
- budowy wiat i zadaszenia chroniącego uczestników koncertu przed deszczem czy gradem oraz silnym wiatrem;
- zapewnienia odpowiedniej ilości płynów pracownikom obsługi technicznej w przypadku występowania wysokich temperatur.

Gwarantem udanej imprezy plenerowej jest piękna pogoda. Warto więc wiedzieć jaka aura będzie sprzyjać planowanemu wydarzeniu.

Dane IMGW-PIB – sprawdzona pogoda.

PRODUKTY

- ♦ prognozy wszystkich elementów pogody dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiciem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych,
- ♦ specjalistyczne prognozy, np. kierunku i prędkości wiatru na różnych poziomach: 10 m, 50 m, 100 m, uaktualniana co 6 h na najbliższe 12 h,
- ♦ prognozowanie opadów, ich intensywności i kierunku przemieszczania się,
- ♦ bieżące dane pogodowe.



Zarówno w sporcie, jak i w pogodzie liczą się precyzja i dokładne pomiary. Przy takim rozwoju technologii i wiedzy nie trzeba wróżyć z fusów. Postaw na sprawdzone dane.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy dysponuje precyzyjnymi danymi, które uchronią organizatorów imprez sportowych i wyjazdów rekreacyjnych przed niespodziankami pogodowymi, a także pomoże:

- zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa na akwenach wodnych; czy w górach;
- precyzyjnie zaplanować przebieg zawodów;
- podjąć decyzję o przełożeniu lub odwołaniu zawodów z uwagi na zagrażające zdrowiu i życiu warunki atmosferyczne.

Sport to zdrowie, ale czy w każdych warunkach pogodowych?

Mistrzostwa Europy w piłkę nożną Euro 2012, Puchar Świata w skokach narciarskich, a do tego regaty żeglarskie, maratony biegowe i setki innych imprez o międzynarodowym znaczeniu. A to wszystko na świeżym powietrzu przy sprzyjających warunkach pogodowych, które często stanowią o decyzji odwołania zawodów.



PRODUKTY

- ♦ prognozy wszystkich elementów pogody, dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 (7) dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiciem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych,
- ♦ specjalistyczne prognozy, np. kierunku i prędkości wiatru na różnych poziomach: 10 m, 50 m, 100 m, uaktualniana co 6 h na najbliższe 12 h,
- ♦ prognozowanie opadów, ich intensywności i kierunku przemieszczania się,
- ♦ tygodniowy biuletyn śniegowy dla obszaru Tatr,
- ♦ prognoza na trasę lub szlak wycieczki,
- ♦ szkolenia z zakresu meteorologii (np. Szkoła Meteorologii Żeglarskiej, Szkoła Meteorologii Lotniczej, Szkoła Meteorologii Górskiej), szkolenia administracji państwowej i samorządowej),
- ♦ aktualne dane o poziomie i stanie morza,
- ♦ prognoza wiatru na dowolny akwen Morza Bałtyckiego, Cieśniny Duńskie i wschodnią część Morza Północnego. Prognoza uaktualniana w zależności od potrzeb odbiorcy, zgodnie z przemieszczaniem jednostki, opracowywana co 6 h,
- ♦ osłona regat, zawodów sportowych,
- ♦ przygotowanie informacji o aktualnych warunkach złodzenia,
- ♦ aktualne dane o złodzeniu dla sportów zimowych i innych użytkowników morza i zalewów,
- ♦ charakterystyka warunków hydrologiczno-meteorologicznych w określonym regionie.



Rodzima kinematografia i produkcja telewizyjna mają się coraz lepiej. Polacy coraz chętniej chodzą do kin. Lubimy komedie i kino artystyczno-historyczne, coraz częściej sięgamy także po propozycje młodych twórców i debiutantów, dlatego 35-40 polskich premier rocznie nikogo już nie dziwi. W Polsce działa też wiele międzynarodowych firm producenckich, które realizują wysokobudżetowe programy na zamówienie wiodących na rynku kanałów telewizyjnych.

Każdy dzień przestoju produkcji generuje straty finansowe, dlatego kluczowa jest koordynacja prowadzona m.in. w oparciu o dane meteorologiczne. Planując dzień zdjęciowy warto wiedzieć czy będzie słonecznie czy deszczowo, czy temperatura będzie wysoka czy niska.

Prognozujemy warunki dla polskiej produkcji

Dzięki naszym danym :

- efektywnie zaplanujesz dni zdjęciowe lub w porę będziesz mógł je przełożyć na inny termin;
- zwiększysz wydajność pracy przez co zminimalizujesz koszty produkcyjne;
- zapewnisz maksymalny poziom bezpieczeństwa ekipie filmowej i aktorom.

Nie ryzykuj. Zabezpiecz swoje interesy, by uniknąć nieprzewidzianych wydatków.

Wykorzystaj nasze dane.



PRODUKTY

- ◆ prognozy wszystkich elementów pogody, dla dowolnie wskazanych punktów,
- ◆ prognoza na trasę lub szlak wycieczki,
- ◆ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów,
- ◆ prognozy na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiciem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych,
- ◆ dane meteorologiczne aktualizowane co 1 h, 3 h, 6 h,
- ◆ animacje danych z radaru,
- ◆ filmy z satelity,



Abyś wiedział więcej

Telewizja to podstawowe źródło informacji, a portale internetowe to przyszłość komunikacji.

Szybka i precyzyjna informacja staje się cennym towarem, dlatego nadawcy i wydawcy prześcigają się, by zaspokoić potrzeby rynku. A ten jest coraz bardziej wymagający. Informacje pogodowe należą do kluczowych. Bez nich trudno wyobrazić sobie organizację życia, pracy i planów na udany wypoczynek. Nic zatem dziwnego, że liczące się na rynku stacje telewizyjne i portale internetowe wiele uwagi poświęcają serwisom pogodowym.

Skorzystaj z potencjału IMGW-PIB.

Na podstawie naszych danych przygotujesz:

- profesjonalny, a przede wszystkim wiarygodny serwis pogodowy;
- serwis narciarski, żeglarski i inne serwisy tematyczne;
- serwis biometeo;

Wartościowe dane, to dane z wiarygodnego źródła.

PRODUKTY

- ◆ prognozy wszystkich elementów pogody, dla dowolnie wskazanych punktów,
- ◆ prognoza na trasę lub szlak wycieczki,
- ◆ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów,
- ◆ prognozy na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiciem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych,
- ◆ dane meteorologiczne aktualizowane co 1 h, 3 h, 6 h,
- ◆ animacje danych z radaru,
- ◆ filmy z satelity.



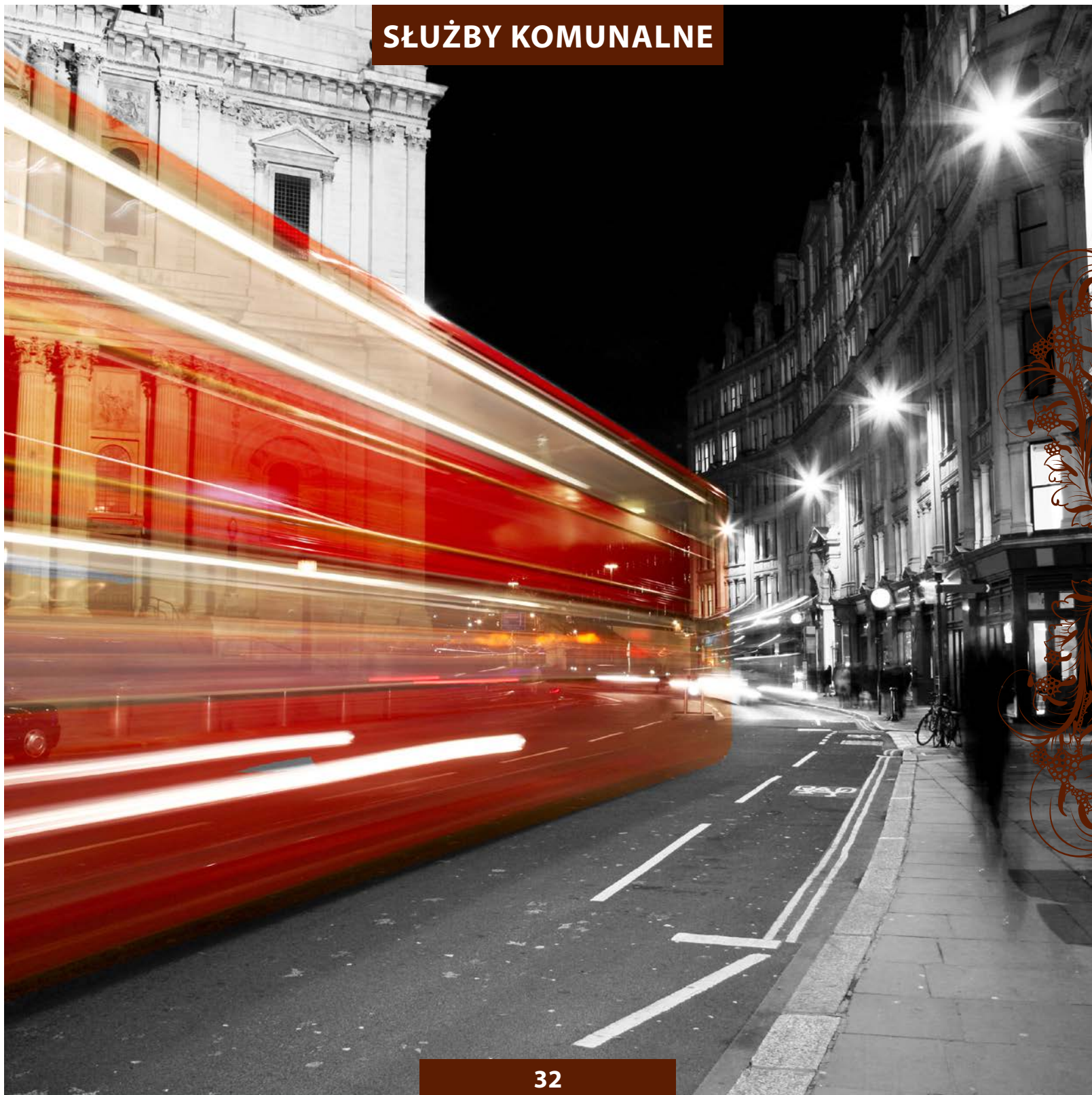
Dbamy o wysoki poziom usług

Każde miasto to żywy organizm, który składa się ze skomplikowanej sieci wzajemnych powiązań i usług. Bez nich zapanowałby chaos. Każdy ma w domu ciepło, śmieci nie zalegają na ulicach, a autobusy miejskie przyjeżdżają na czas. Jest to możliwe, bo człowiek zorganizował swoje życie według sprawdzonych schematów. Aby wszystko zawsze zagrało jak w szwajcarskim zegarku potrzebna jest także precyzja i dokładne wyliczenia.

Wiedza zapewnia rozwój. Planuj z głową, by oszczędzać pieniądze.

Codziennie robimy je dla Ciebie, by ułatwić życie milionom ludzi. M.in. nasze dane pomogą:

- precyzyjnie dostosować zapotrzebowanie na ciepło do panujących warunków atmosferycznych;
- zoptymalizować pracę służb odpowiedzialnych za utrzymanie czystości w mieście;
- zaplanować prace konserwatorskie;
- zapewnić ciągłość pracy komunikacji miejskiej i komunikacji dalekobieżnej;
- ocenić stopień oddziaływania planowanych inwestycji na środowisko naturalne;
- przygotować plany zagospodarowania przestrzennego;
- podjąć decyzję na temat sposobu realizacji inwestycji;
- zbudować strategię zarządzania zasobami wodnymi
- przeprowadzić rewitalizację obszarów antropogenicznie przekształconych



PRODUKTY

- ◆ prognozy wszystkich elementów pogody dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ◆ prognoza temperatury i innych elementów pogody dla punktu z 3 h krokiem odświeżana 2 razy na dobę,
- ◆ dane meteorologiczne bieżące,
- ◆ dane meteorologiczne archiwalne,
- ◆ wysokość pokrywy śnieżnej,
- ◆ wysokość śniegu, który świeżo spadł,
- ◆ raporty zawartości wody w śniegu,
- ◆ prognozowanie temperatury w dzień i w nocy,
- ◆ ostrzeżenia przed silnymi wiatrami, zamieciami śnieżnymi, oblodzeniem, gołoledzią, silnym opadem śniegu,
- ◆ informacja o groźnych zjawiskach,
- ◆ prognozowanie opadów, ich intensywności i kierunku przemieszczania się,
- ◆ informacja o jakości i stanie środowiska Morza Bałtyckiego, opracowanie obszarów zagrożenia szybkimi powodziami opadowymi, optymalizacja lokalizacji i wielkości zbiorników retencyjnych,
- ◆ opracowanie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego,
- ◆ ocena wpływu zagospodarowania terenu na zmianę stosunków wodnych na gruncie,
- ◆ analiza stanu zabezpieczenia przed powodzią na podstawie numerycznego modelu terenu,
- ◆ opracowanie modeli prognostycznych,
- ◆ usługi laboratoryjne: laboratorium chemii wód, biologiczne, laboratorium skażeń radioaktywnych, laboratorium metali ciężkich,
- ◆ kompleksowa ocena oddziaływania planowanych i istniejących przedsięwzięć na środowisko,
- ◆ koncepcje i prowadzenie ilościowego monitoringu zasobów wodnych oraz modelowanie numeryczne zasobów wodnych w obszarach antropogenicznie przekształconych.

UTRZYMANIE DRÓG I AUTOSTRAD



Pomagamy okiełznać naturę

Co roku gwałtowne śnieżycy paraliżują ruch w wielu krajach Europy. Są takie regiony, gdzie przez kilka godzin może spaść nawet 30 cm śniegu. Anomalia pogodowe? Nic podobnego. To uroki naszej strefy klimatycznej.

Choć śnieg to nieodłączny element zimowego krajobrazu - także w Polsce; to już białe drogi i zasy na jezdniach wcale nie muszą potwierdzać reguły. Współczesna technologia, w tym doskonale sprawdzająca się w ekstremalnych warunkach sól mokra, radzi sobie z kaprysem natury. Do pełni szczęścia brakuje jeszcze jednego - reakcji służb odpowiedzialnych za utrzymanie dróg i autostrad, które w odpowiednim czasie wyślą na drogi ciężki sprzęt. W walce z białym wrogiem najważniejszy jest bowiem czas reakcji, a wiedza w połączeniu z reakcją równa się skuteczna broń.

Nasz arsenał w postaci szczegółowych danych m.in. pomoże Państwu:

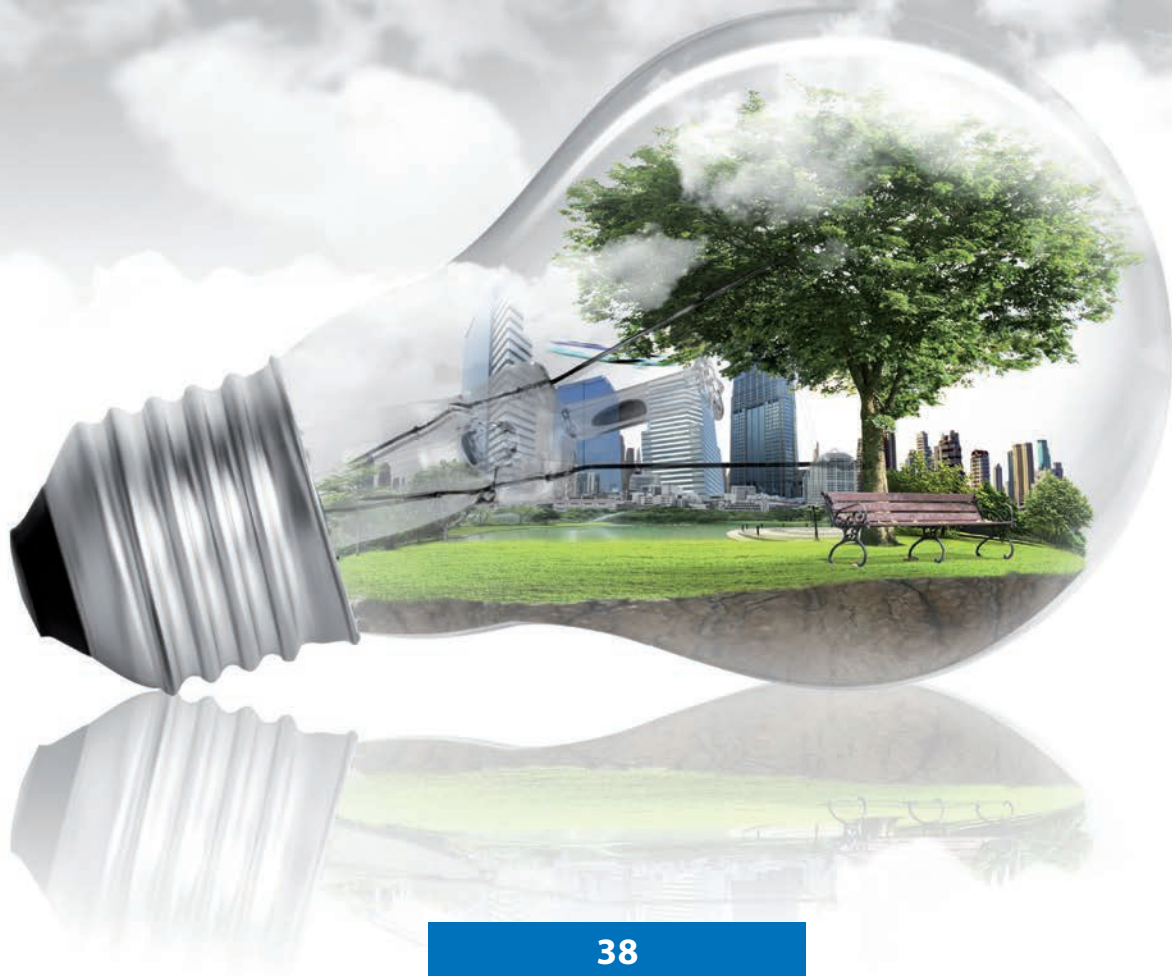
- uporać się z problemem oblodzonych i zaśnieżonych jezdni i chodników;
- zapewnić przejezdność na ważnych szlakach komunikacyjnych;
- zapewnić bezpieczeństwo w okresie intensywnych opadów śniegu i innych opadów atmosferycznych;
- zoptymalizować pracę służb drogowych;
- skierować odpowiedni sprzęt na drogi;
- zwiększyć efektywność przeprowadzanych prac;
- podjąć właściwą decyzję o tym, co i gdzie sypać.
- precyzyjnie przygotować plan prac drogowych.

Chaos w logistyce to zły doradca, bo przynosi straty. Wykorzystaj wiedzę do optymalizacji kosztów. Oszczędzaj podwójnie czas i pieniądze. Bądź skuteczny.



PRODUKTY

- ♦ prognozy wszystkich elementów pogody, w tym:
 - temperatury powietrza
 - natężenia opadów
 - gołoledzi,
- ♦ prognoza opadów śniegu z krokiem czasowym 3 h na najbliższe 12 h,
- ♦ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów,
- ♦ prognozy na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ dane obserwacyjne i pomiarowe,
- ♦ ostrzeżenia dla wybranych elementów pogody i wybranych obszarów terytorialnych,
- ♦ ostrzeżenia o groźnych zjawiskach meteorologicznych,
- ♦ prognozowanie opadów, ich intensywności i kierunku przemieszczania się,
- ♦ wysokość pokrywy śnieżnej na nawierzchni dróg,
- ♦ warunki pluwiometryczne lub anemometryczne dla wybranej miejscowości, obszaru w określonym czasie,
- ♦ badania laboratoryjne prób środowiskowych,
- ♦ kompleksowa ocena oddziaływania planowanych i istniejących przedsięwzięć drogowych,
- ♦ raporty z wdrażania Dyrektyw Unijnych z zakresu ochrony środowiska.



Świadomość precyzji

Czy wiesz, że zdaniem analityków Polskę czeka aż 30 tłustych lat? A to oznacza dynamiczny rozwój gospodarki, w tym przemysłu. Wzrośnie zapotrzebowanie na energię, bo nowe technologie i innowacyjne rozwiązania ktoś musi zasilać. Zarobią te firmy, które zoptymalizują i usprawnią swoją działalność, by dodatkowe złotówki nie przeciekały im przez palce. Aby tak się stało, potrzebny jest jednak odpowiedni potencjał, bo wiedza i precyzja są źródłem każdego sukcesu.

Chętnie dzielimy się potencjałem, dlatego z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym pomożemy Ci:

- zaplanować zapotrzebowanie rynku na energię elektryczną,
- podjąć decyzję o zakupie odpowiedniej ilości surowców naturalnych i półfabrykatów;
- zracjonalizować i zoptymalizować pracę służb energetycznych;

- usprawnić zarządzanie ekipami terenowymi;
- ograniczyć liczbę wypadków na wysokościach;
- przewidzieć katastrofy i przebieg gwałtownych zjawisk atmosferycznych;
- logistycznie przygotować się na różne zjawiska atmosferyczne (zamiecie, śnieżyce, silne opady deszczu, wichury, czy trąby powietrzne);
- opracować plan przetęczeń sieci, napraw i organizacji ruchu na trakcjach elektrycznych;
- podjąć decyzje o wyborze najbardziej optymalnej lokalizacji pod budowę elektrowni wodnej i farm wiatrowych.

Każda awaria to realne straty finansowe. Jesteśmy po to, by pomóc Ci je zminimalizować.



PRODUKTY

- ♦ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognoza warunków atmosferycznych, w tym:
 - temperatury
 - opadu całkowitego śniegu i deszczu
 - zachmurzenia
 - prędkości i kierunku wiatru na wskazanych wysokościach
 - ciśnienia
 - widzialności
 - grubości pokrywy śnieżnej,
- ♦ prognozy dotyczące oblodzenia linii elektroenergetycznych,
- ♦ bieżące dane pomiarowe i obserwacyjne,
- ♦ produkty z systemu rejestracji wyładowań atmosferycznych - PERUN,
- ♦ opracowania wiatrowe dla przyszłych farm wiatrowych i hydrologiczne dla Małych Elektrowni Wodnych,
- ♦ analiza usłonecznienia, zachmurzenia,
- ♦ prognozowanie burz oraz aktualne dane o wyładowaniach atmosferycznych,
- ♦ ocena zasobów energii wiatru (prędkość i siła wiatru),
- ♦ charakterystyka anemometryczna (częstość kierunków i prędkości wiatru) dla wybranego okresu i miejsca,
- ♦ operaty do postępowań wodnoprawnych,
- ♦ opracowania hydrologiczne dla inwestorów MEW,
- ♦ określenie optymalizacji lokalizacji zaopatrzenia w wodę,
- ♦ prognozy hydrologiczne,
- ♦ miesięczne i roczne ciągi danych hydrologicznych,
- ♦ opracowywanie krzywych natężenia przepływu,
- ♦ analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w środowisku wodnym,
- ♦ ocena stanu hydromorfologicznego cieków zgodnie z wymogami RDW, opracowanie map stanu hydromorfologicznego rzek,
- ♦ ocena ekologicznego stanu wód w oparciu o:
 - analizy jakościowe i ilościowe fitoplanktonu wód słodkich,
 - analizy zbiorowisk okrzemek bentosowych i makrozoobentosu,
 - analizy stanu ichtiofauny,
- ♦ określenie ekologicznych warunków progowych dla wyznaczania przepływów nienaruszalnych,
- ♦ identyfikacja zmian hydromorfologicznych wywołanych przez budowle hydrotechniczne i działania wodno-gospodarcze,
- ♦ identyfikacja niekorzystnych skutków ekologicznych będących rezultatem zmian hydromorfologicznych.



Ubezpiecz się w prognozę pogody

Dzięki szybkiemu dostępowi do ostrzeżeń o zbliżających się niebezpieczeństwach Wasza firma będzie mogła poinformować w porę swoich klientów o konieczności zabezpieczenia mienia.

Korzystając z danych IMGW-PIB zapewnisz sobie szybki dostęp do danych pogodowych oraz ostrzeżeń o niebezpiecznych zjawiskach, przekażesz je klientom, którzy będą mieli szanse zabezpieczyć swoje mienie, a Ty zaoszczędzisz na roszczeniach do odszkodowań. Z naszymi danymi zminimalizujesz ryzyko do minimum, a dodatkowo będziesz:

- miał bieżący dostęp do ostrzeżeń o zbliżających się zagrożeniach;
- mógł z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym poinformować klientów o konieczności zabezpieczenia mienia przed skutkami załamań pogodowych;
- mógł ograniczyć liczbę wypłacanych odszkodowań;
- mógł precyzyjnie ustalić przyczyny powstawania szkód co ma kluczowe znaczenie w procesie uznawania lub odrzucania roszczeń;

PRODUKTY

- ♦ opracowania wybranych elementów klimatologicznych,
- ♦ prognozy wszystkich elementów pogody,
- ♦ prognozy dla wskazanych punktów lub obszarów,
- ♦ prognozy w formie opisowej lub graficznej,
- ♦ prognozy na okres od 24 godz. do 5 dni z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ prognozy na okres od 24 do 48 godz. z rozbiciem na dzień i noc, z możliwością aktualizacji w trakcie ich ważności,
- ♦ ostrzeżenia na wybrane elementy pogody,
- ♦ opracowanie warunków meteorologicznych dla wybranej miejscowości na przestrzeni i w określonym czasie,
- ♦ opracowanie zaistniałych warunków związanych z deszczem lub wiatrem dla wybranej miejscowości, obszaru w określonym czasie,
- ♦ obciążenie charakterystyczne gruntu śniegiem w określonym miejscu i czasie,
- ♦ opracowanie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

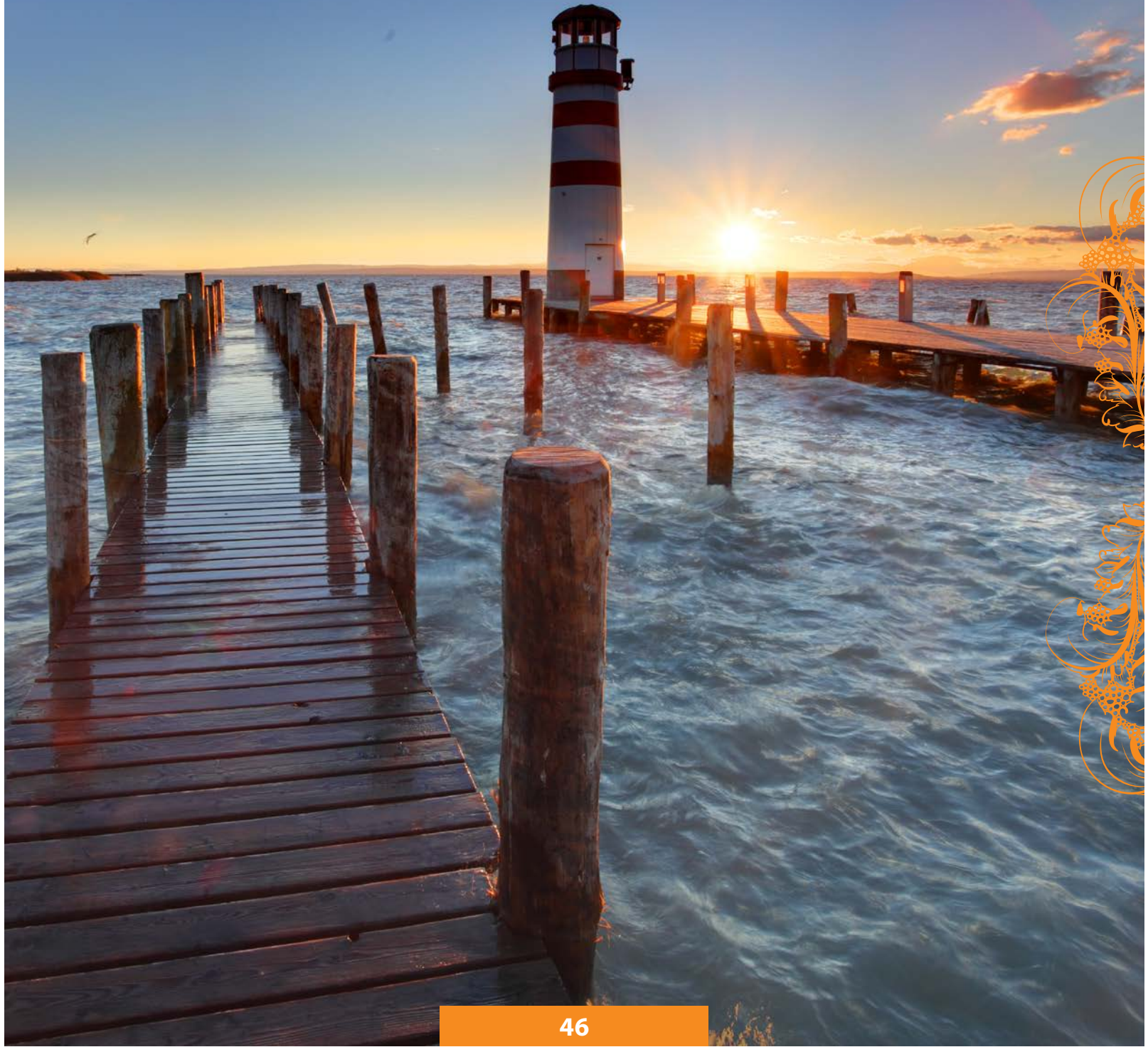


Profesjonalne produkty dla inżynierii środowiska

Ochrona środowiska jest kluczowym zadaniem dla odpowiedzialnych społecznie przedsiębiorstw, inwestorów, a także dla administracji samorządowej i rządowej. Unijne dyrektywy i krajowe rozporządzenia są coraz bardziej restrykcyjne, bo środowisko staje się wreszcie bezcennym dobrem narodowym.

IMGW-PIB przygotował produkty, które pomogą przy:

- współrealizowaniu przedsięwzięć inżynierskich, których celem jest zachowanie środowiska naturalnego w stanie równowagi;
- podpowiadaniu jak skutecznie przeprowadzić rekultywację środowiska;
- doradzaniu jak poprawić jakość powietrza w określonych obszarach przemysłowych.



PRODUKTY

Ośłona meteorologiczna procesów technologicznych w tym:

- ♦ dedykowane prognozy meteorologicznych warunków rozprzestrzeniania zanieczyszczeń,
- ♦ diagnoza i prognoza pola emisji zanieczyszczeń z emitorów przemysłowych przy wykorzystaniu modeli dyspersji różnej klasy,
- ♦ ośłona meteorologiczna okresowych przeglądów technologicznych urządzeń przemysłowych (np. wydmuchiwanie wielkiego pieca),
- ♦ ocena wpływu dużych emisji przemysłowych na oddziaływanie transgraniczne (diagnoza i prognoza krótkoterminowa),
- ♦ ocena oddziaływania na środowisko w zakresie jakości powietrza,
- ♦ ocena oddziaływania na środowisko w zakresie jakości powietrza w przypadku nadzwyczajnych awarii przemysłowych,
- ♦ identyfikacja źródeł napływu zanieczyszczeń w celu wykazania wpływu uciążliwości ekologicznych dedykowanych zakładów na jakość powietrza (problem potwierdzenia lub wykluczenia udziału zakładu przemysłowego w oddziaływaniu na jakość powietrza w danym terenie),
- ♦ diagnoza i prognoza wpływu komunikacji drogowej (kolejowej) na jakość powietrza w obrębie ciągów komunikacyjnych w zakresie drobnych cząstek,
- ♦ diagnoza i prognoza oddziaływania lotniczych emisji komunikacyjnych na jakość powietrza.
- ♦ opracowywanie programów ochrony powietrza w strefach i aglomeracjach w których przekroczone zostały ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń,
- ♦ opracowanie planów działań krótkoterminowych wynikających z implementacji Dyrektywy WE/50/2008 w szczególności opracowanie koncepcji działań ostrzegawczych (krótkoterminowa prognoza jakości powietrza),
- ♦ modelowanie pola emisji zanieczyszczeń dla potrzeb okresowych ocen jakości powietrza na szczeblu krajowym i wojewódzkim,
- ♦ prowadzenie osłony meteorologicznej systemów monitoringu jakości powietrza PMŚ,
- ♦ operacyjna krótkoterminowa prognoza jakości powietrza w strefach i aglomeracjach,
- ♦ ocena warunków wentylacyjnych atmosfery – diagnoza i prognoza,
- ♦ ocena wpływu emisji zanieczyszczeń do powietrza z różnych źródeł krajowych na oddziaływanie transgraniczne,
- ♦ ocena tła meteorologicznego i klimatycznego badanego obszaru ze względu na warunki jakości powietrza.

UZDROWISKA



Potwierdzamy zdrowy klimat

Naturalne sposoby dbania o zdrowie i siły witalne zyskują rzesze zwolenników. Zdajemy sobie sprawę, że o popularności danego uzdrowiska decydują przede wszystkim odpowiednie właściwości lecznicze mikroklimatu. Im są lepsze, tym kurort zajmuje wyższe miejsce w rankingu popularności. IMGW-PIB dysponuje danymi i aparaturą, które pozwolą zbadać jakość powietrza, a także:

- przeprowadzić niezbędne badania do ustalenia właściwości leczniczych naturalnych surowców;
- przeprowadzić niezbędne badania do ustalenia właściwości leczniczych klimatu, na podstawie, których wydajemy stosowne świadectwa.

Kurorty uzdrowiskowe to dziś ważny sektor turystyki. IMGW-PIB ma w swojej ofercie produkty dla wielu sektorów gospodarki, bo odpowiedzialność za rozwój kraju spoczywa także na nas. Wybierz najlepszych.



Sprawdzone dane – lata doświadczenia

Trudno przewidzieć klęskę żywiołową, jak np. powódź, ciężko jest bez fachowych ekspertyz ocenić gdzie najlepiej zbudować farmę wiatrową. Pomyłka może być kosztowna. Żywiol może przewrócić nasze życie do góry nogami, a nietrafiona inwestycja może zrujnować budżet. Czy warto ryzykować?

Postaw na ekspertyzy IMGW-PIB, które minimalizują ryzyko i eliminują pomyłki, a dodatkowo:

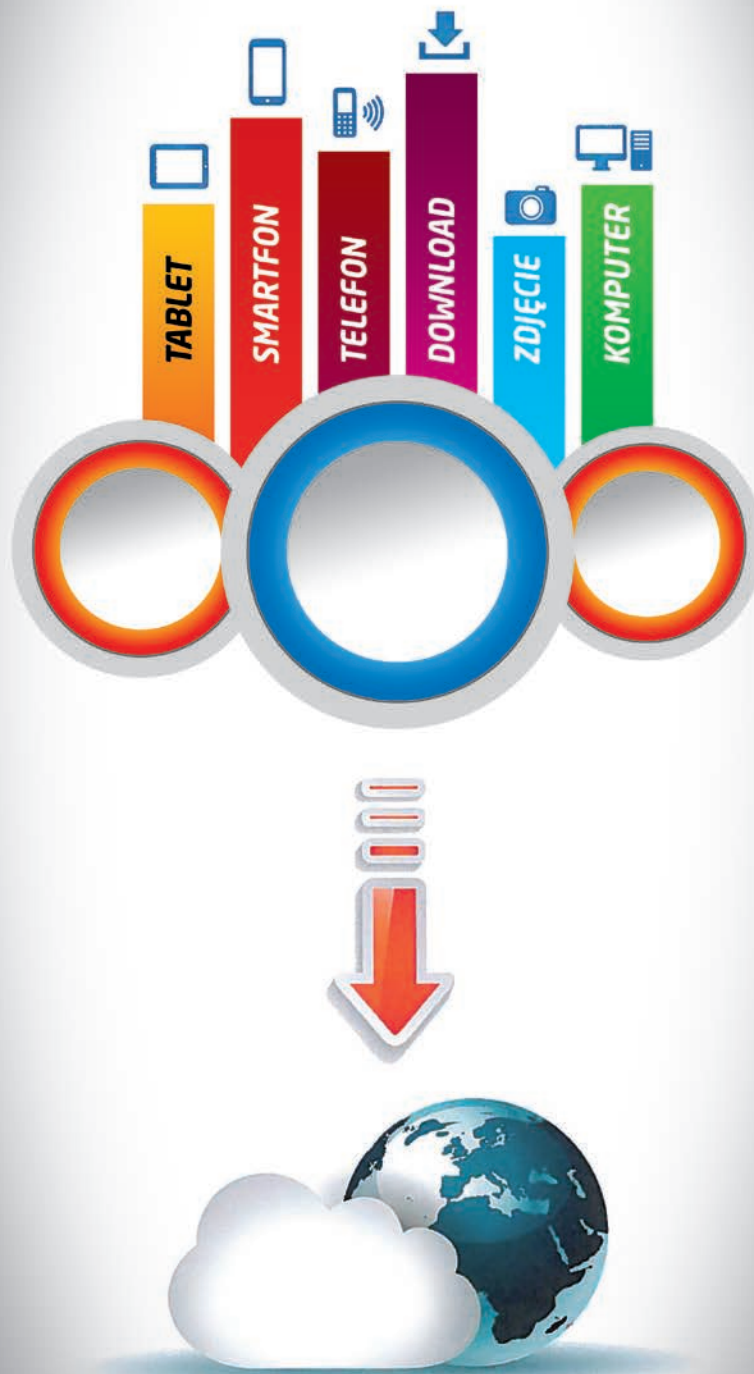
- są często kluczowymi dowodami w sporach sądowych o odszkodowanie;
- pomagają podjąć trafne decyzje, gdzie najlepiej zbudować elektrownię wodną lub wiatrową;
- pozwalają prawidłowo ocenić stan środowiska czy przygotować dokumentację niezbędną przy ubieganiu się o pozwolenie wodnoprawne;

Wybierając dane IMGW-PIB wybierasz wiarygodne źródło informacji.

PRODUKTY

- ♦ ekspertyzy meteorologiczne, hydrologiczne i opracowania wybranych elementów klimatologicznych i hydrologicznych,
- ♦ ekspertyzy dotyczące prądów morskich, temperatury i zasolenia wody,
- ♦ badania laboratoryjne niezbędne do oceny stopnia zanieczyszczenia środowiska (wody, gleby) substancjami szkodliwymi w celu określenia przydatności danego terenu pod uprawy,
- ♦ ekspertyzy dotyczące posuchy atmosferycznej, nadmiernych opadów lub innych zjawisk nawałnicowych,
- ♦ raporty o oddziaływaniu obiektów i inwestycji na środowisko wód morskich,
- ♦ ekspertyzy określające formy hydrologiczne cieków w celu ustalenia administratora zgodnie z prawem wodnym,
- ♦ ekspertyzy związane z warunkami meteorologicznymi w procesie budowlanym np. katastrofy budowlane, opóźnienia w realizacji robót oraz ekspertyzy powypadkowe.

FORMY UDOSTĘPNIANIA DANYCH



Nowe media są najczęściej wybieranym narzędziem przekazu. Pozwalają bez barier komunikować się ze światem, wyrażać swoje opinie i poglądy, a także czerpać wiedzę i doświadczenie. IMGW-PIB inwestuje w rozwój nowych mediów, by rozszerzać kanały dystrybucji treści i informacji pogodowych o nowe pola i przy wykorzystaniu najnowszych rozwiązań technologicznych.

Wszystkie produkty dostępne są w wersji źródłowej zagregowanej do dalszej obróbki przez odbiorcę lub w wersji przetworzonej, która od razu jest gotowa do użytku. Dodatkowo istnieje możliwość przetworzenia danych do postaci graficznej, które będą udostępniane za pośrednictwem specjalnej platformy B2B. Wystarczy login i hasło, by mieć dostęp do nieograniczonych danych. Klienci mają także 24 h/ dobę dostęp do synoptyka, z którym telefonicznie mogą analizować wszystkie dane, a także z którym mogą wyjaśniać swoje wątpliwości.

W jakiej postaci chcesz otrzymywać nasze produkty?

Dziś zapewniamy dostęp do danych poprzez:

- dedykowaną klientom aplikację RAPOK, która służy do obrazowania i analizy danych radarowych;
 - API oparte o JSON/XML - dedykowane aplikacje, które umożliwiają dostarczanie danych meteorologicznych bezpośrednio do ekip terenowych na telefony komórkowe;
 - WebServices - SOAP/WSDL;
 - sms
- lub jako natywne pliki przesyłane za pomocą ftp/ssh. Niezawodność systemu gwarantują:
- zdublowane w wersji łącza telekomunikacyjne;
 - zdublowany hosting systemów.

Produkty szyte na miarę Twoich potrzeb

Wykorzystanie nowoczesnych technologii w branży pogodowej nie ogranicza się dzisiaj tylko do zbierania i przetwarzania danych. Jednym z najważniejszych czynników jest dystrybucja produktów pogodowych, czyli ich błyskawiczne udostępnianie za pomocą dostępnych środków przekazu z wykorzystaniem nowoczesnej technologii tzw. „Nowych mediów”.

Klient indywidualny:

- m.pogodyнка.pl – dostosowana do przeglądarek telefonów komórkowych,
- codzienny sms pogodowy,
- ostrzeżenia hydrologiczne lub meteorologiczne w postaci alertów SMS ,
- aplikacja mobilna PogodyнкаPro dostępna na systemy iOS oraz Android,

PRODUKTY

Klient biznesowy:

- codzienny sms pogodowy,
- masowa wysyłka alertów sms: ostrzeżenia hydrologiczne lub meteorologiczne, dedykowane prognozy pogody itp.,
- dedykowane aplikacje mobilne (na systemy iOS, Android, Windows Mobile) zawierające dane IMGW-PIB – opracowujemy i wdrażamy na indywidualne życzenie klienta,
- wielofunkcyjne, multimedialne urządzenie wyposażone w Wirtualnego Doradcę tzw. chatterbota prezentujące dane IMGW-PIB i nie tylko – produkt tworzony jest na specjalne zamówienie klienta,
- logowana platforma informacyjno-pogodowa zawierająca wybrane przez klienta dane pogodowe (MeteoPortal B2B).

NASI KLIENCI

Organa administracji
państwowej,

Sądy, prokuratury, policja,
Firmy ubezpieczeniowe,
Uzdrowiska polskie,

Przedsiębiorstwa geologiczne,
Instytuty naukowe,

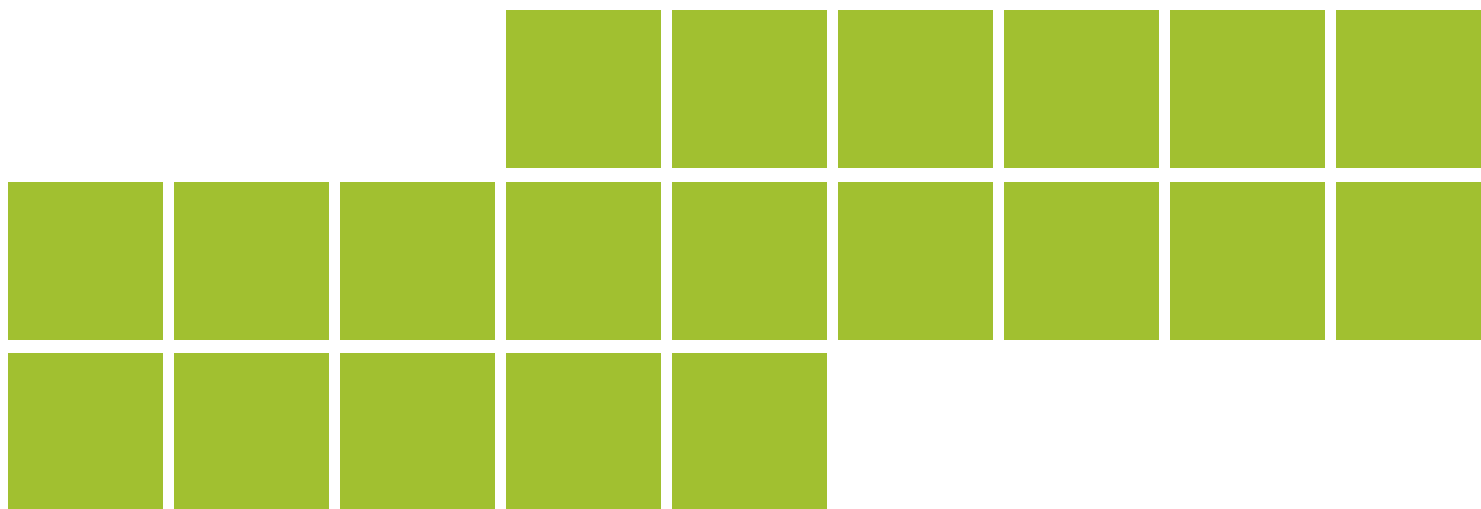
Firmy budowlane
i inwestorzy,

Firmy zajmujące się
utrzymaniem dróg i
autostrad,

Organizatorzy imprez,
Agencje eventowe,
Media,

Firmy energetyczne,
Przedsiębiorstwa ciepłownicze,
Firmy transportowe i spedycyjne.

Służby oczyszczania
miasta
i przedsiębiorstwa
komunalne.



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Podleśna 61

01-673 Warszawa

Biuro Obsługi Klienta (BOK)

ul. Zegrzyńska 38

05-119 Legionowo

tel.(22) 76 73 124

(22) 76 73 125

bok@imgw.pl

marketing@imgw.pl

www.imgw.pl

www.pogodynka.pl



KATALOG



PRODUKTÓW