

Opracowane  
we współpracy z



**KATOWICE**  
dla odmiany

Michael Page



# KATOWICE

*Atrakcyjność miasta i rynek biurowy*

**I połowa 2022**

[knightfrank.com.pl/research](https://knightfrank.com.pl/research)



# ATRAKCYJNOŚĆ MIASTA

# KATOWICE



## POWIERZCHNIA MIASTA

**164,7 km<sup>2</sup>**



## POPULACJA

Katowice: **287.000**  
GZM **2,2 mln**



## PROGNOZA POPULACJI

**261.050**  
(2030)



## STOPA BEZROBOCIA

**1,8%**



## WZROST PKB

**11,6%**  
(woj. śląskie)  
(GUS, 2020)



## PKB PER CAPITA

**60.091 PLN**  
(woj. śląskie)  
(GUS, 2020)



## PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIE

**7.050 PLN**  
(brutto)

## ATRAKCYJNOŚĆ INWESTYCYJNA

### RANKINGI

**5.**

5. miejsce w rankingu **najlepszych dużych europejskich miast** fDi European Cities and Regions of the Future 2020/21

**7.**

7. miejsce w **globalnym rankingu miast** fDi Tier 2 Cities of the Future 2020/21

Wg raportu „**Potencjał inwestycyjny Katowic**”, w ramach Business Environment Assessment Study, Katowice są zaliczane do **pierwszej czwórki** obszarów najkorzystniejszych pod inwestycje zagraniczne w kilku kategoriach

## JAKOŚĆ ŻYCIA W MIEŚCIE

### RANKINGI

#### ■ Katowice Europejskim Miastem Nauki 2024

**1.**

1. miejsce w **Rankingu Forbes najbardziej ekologicznych miast w Polsce** (w latach 2018-2019)

#### ■ Katowice gospodarzem 11 edycji Światowego Forum Miejskiego (WUF)

**2.**

2. miejsce w „Rankingu Elektromobilnych Miast”, przygotowanym przez Politykę Insight we współpracy z Fundacją Promocji Pojazdów Elektrycznych. Katowice zostały docenione także za transport zbiorowy oraz czyste powietrze

**1.**

1. miejsce w Rankingu **pod względem działań na rzecz jakości powietrza** według raportu „**Europolis**”: Zielone miasta. Polskie miasta na rzecz klimatu, środowiska i zdrowia mieszkańców

**2.**

2. miejsce w Rankingu zielonych miast według raportu „**Europolis**”: Zielone miasta. Polskie miasta na rzecz klimatu, środowiska i zdrowia mieszkańców

Miasto Katowice znalazło się w gronie zwycięzców jubileuszowej edycji prestiżowego plebiscytu „**Top Inwestycje Komunalne Dekady**” – doceniona została **Strefa Kultury**

# JAKOŚĆ ŻYCIA W LICZBACH

## Najważniejsze projekty infrastrukturalne w Katowicach w trakcie realizacji

### Kluczowe inwestycje w zakresie aktywnej mobilności miejskiej i zrównoważonego transportu

- Rozwój ekologicznego transportu miejskiego oraz sieci rowerowych miejskich: 20 autobusów elektrycznych; 144 punkty ładowania dla samochodów elektrycznych (69 stacji); City by bike - 118 stacji rowerowych z ponad 954 rowerami, ponad 185 km infrastruktury rowerowej.
- Rozbudowa Drogi Krajowej nr 81 od węzła autostrady A4 z DK 86 do budowanego węzła z ul. Armii Krajowej - etap I inwestycji składa się z dwóch części, pierwsza polega na budowie bezkolizyjnego węzła dróg krajowych DK81 i DK86 oraz rozbudowie DK86 od autostrady A4 do ul. Górniczego Stanu, usprawniając skomunikowanie południowej części aglomeracji katowickiej z jej strefą centralną, a druga obejmuje rozbudowę istniejącego węzła drogowego DK86 z ulicami 73 Pułku Piechoty-Karolinki-Kolistą, obsługującego ruch lokalny; planowane nakłady - 334,1 mln PLN.
- Budowa nowej linii tramwajowej wzdłuż ul. Grundmanna - pierwsza od 75 lat nowa linia tramwajowa w Katowicach - inwestycja spółki Tramwaje Śląskie; planowane nakłady - 39,7 mln PLN.
- Katowicki Inteligentny System Zarządzania Transportem - budowa systemu kamer monitorujących sytuację na drogach do analizy natężenia ruchu i dostosowania pracy sygnalizatorów świetlnych; planowane nakłady - ponad 85 mln PLN, z czego ponad 67 mln PLN to środki UE.

### Rewitalizacja i rozwój infrastruktury biznesowej

- „Dzielnica Nowych Technologii - Katowicki HUB Gamingowo-Technologiczny” - inwestycja jest zlokalizowana na terenie likwidowanej kopalni, w dzielnicy Nikiszowiec. Będzie koncentrować przedsiębiorców z branży gier komputerowych, e-sportu, sektora kreatywnego oraz pokrewnych firm technologicznych. Poza niezbędną infrastrukturą zaplanowano tereny rekreacyjne, wystawiennicze i eventowe wraz z gastronomią. W lutym 2022 roku rozstrzygnięto konkurs na opracowanie koncepcji architektoniczno-urbanistycznej dla I etapu inwestycji. Zwycięzca opracuje projekt adaptacji i rewitalizacji istniejących budynków wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych oraz rozwiązaniami dla skomunikowania terenu; planowane nakłady na opracowanie dokumentacji projektowej - 14,3 mln PLN.

### Atrakcyjne spędzanie wolnego czasu

- Budowa kompleksu sportowego przy ul. Asnyka - stadion piłkarsko-lekkoatletyczny, boisko do baseballu, piłki ręcznej i koszykówki, dwa boiska do siatkówki plażowej i plac treningowy street workout; planowane nakłady - 43,3 mln PLN.
- Budowa stadionu miejskiego w Katowicach wraz z halą sportową, 2 boiskami treningowymi, parkingiem oraz infrastrukturą drogową (kontynuacja); planowane nakłady - 248,9 mln PLN.
- Centrum Himalaizmu im. Jerzego Kukuczki - zakładane funkcje obiektu to wystawiennicza, rekreacyjna oraz muzealna. W grudniu 2021 roku rozstrzygnięto konkurs na opracowanie koncepcji architektoniczno-urbanistycznej, zwycięzca opracuje dokumentację projektową; planowane nakłady na opracowanie dokumentacji projektowej - 2,7 mln PLN.
- Katowickie Centrum Edukacji Muzycznej „Dom Kilara” - planowana funkcja obiektu to m.in. prezentacja dorobku Wojciecha Kilara, edukacja muzyczna, wystawa multimedialna; planowane nakłady - 10,2 mln PLN.

### Zielone miasto

- Budowa i modernizacja parków miejskich w Katowicach - zaplanowano budowę dwóch nowych parków oraz rewitalizację i rozbudowę trzech parków już istniejących: rewitalizacja i rozbudowa parku na Wełnowcu, budowa parku przy ul. Leopolda/Le Ronda, modernizacja parku w dolinie rzeki Ślepiotki, budowa parku przy ul. Wantuły oraz rewitalizacja terenu przy Stawie Kajakowym w Katowickim Parku Leśnym; planowane nakłady - 48 mln PLN, w tym dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.
- Zazielenienie ul. Warszawskiej w Katowicach - przywrócenie zieleni w ścisłym centrum miasta oraz stworzenie przestrzeni bardziej przyjaznej dla pieszych i rowerzystów; planowane nakłady - 18,9 mln PLN.
- Rekreacyjno - wypoczynkowe zagospodarowanie terenu wokół stawu Starganiec - zagospodarowanie oraz umocnienie plaży wraz z zaadaptowaniem małego stawu na kąpielisko, wraz z nowymi ścieżkami spacerowymi, małą architekturą, domkami dla owadów oraz tablicami informacyjno-edukacyjnymi; planowane nakłady - 5,2 mln PLN.
- Zazielenienie Placu Sejmu Śląskiego - w ramach procesu odbetonowania przestrzeni centralnych w mieście planuje się zastąpienie istniejących miejsc postojowych zielenią; planowane nakłady - 4 mln PLN.



### DLUGOŚĆ ŚCIEŻEK ROWEROWYCH








ponad  
**185 km**



### TERENY ZIELONE

**82 km<sup>2</sup>**

## FAKTY I LICZBY

STUDENCI	ABSOLWENCI	LICZBA UCZELNI	LOTNISKO - ODLEGŁOŚĆ OD CENTRUM MIASTA	LOTNISKO - LICZBA OBSŁUŻONYCH PASAŻERÓW	SEKTOR BSS - LICZBA CENTRÓW	SEKTOR BSS - LICZBA ZATRUDNIONYCH
						
Katowice: <b>50.834</b> GZM: <b>89.907</b>	Katowice: <b>12.410</b> GZM: <b>22.002</b>	Katowice: <b>11</b> GZM: <b>19</b>	<b>30 km</b>	<b>2.328.973</b> (2021) <b>4.843.889</b> (2019)	Katowice: <b>96</b> GZM: <b>126</b>	Katowice: <b>24.400</b> GZM: <b>29.700</b>

GZM - Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia (Metropolię tworzą Katowice wraz z 40 miastami i gminami)

RATING

**A-**

AGENCJA  
RATINGOWA

Fitch

## KATOWICE

I PÓŁ. 2022

**ZASOBY  
POWIERZCHNI  
BIUROWEJ****716.000 m<sup>2</sup>****POWIERZCHNIA  
BIUROWA  
W BUDOWIE****80.000 m<sup>2</sup>****WSKAŹNIK  
PUSTOSTANÓW****16,1%****NOWA PODAŻ****117.300 m<sup>2</sup>****POPYT****43.800 m<sup>2</sup>**

Na koniec pierwszego półrocza 2022 roku zasoby powierzchni biurowej w Katowicach wynosiły ponad 716.000 m<sup>2</sup>. Od stycznia do czerwca 2022 roku do użytku oddano ponad 117.300 m<sup>2</sup>, co w porównaniu z średnioroczną podażą z ostatnich pięciu lat wynoszącą ponad 30.000 m<sup>2</sup> jest rekordową wartością, do tej pory nienotowaną na tym rynku. Znakomita większość powierzchni została oddana do użytkowania w I kw. 2022 roku. W II kw. 2022 roku jedynie projekt Dworcowa 4 o powierzchni ponad 1.000 m<sup>2</sup> zasilił katowicki rynek biurowy. W budowie znajduje się wciąż blisko 80.000 m<sup>2</sup>, z czego prawie

20.000 m<sup>2</sup> ma zostać ukończone jeszcze w 2022 roku. Największym projektem pozostającym w budowie jest budynek Craft (26.700 m<sup>2</sup>, Ghelamco).

Przedmiotem najmu od stycznia do czerwca 2022 roku było blisko 43.800 m<sup>2</sup> powierzchni biurowej, co oznacza wzrost wolumenu transakcji o ponad 10% względem analogicznego okresu ubiegłego roku. Największy udział w strukturze transakcji, ponad 80%, stanowiły nowe umowy, zaś renegotjacje odpowiadały za 14% wolumenu. Ekspansje wyniosły 5% powierzchni wynajętej w pierwszej połowie 2022 roku w Katowicach.

Mimo wysokiego popytu, znaczna ilość nowej powierzchni biurowej oddanej do użytku od stycznia do czerwca 2022 roku wpłynęła na wzrost wskaźnika pustostanów, który na koniec II kw. 2022 roku wyniósł 16,1% (wzrost o 5,6 pp. względem końca 2021 roku).

Czysze wywoławcze w Katowicach pozostały na stabilnym poziomie na koniec czerwca 2022 roku i wahały się od 8,00 EUR do 14,50 EUR za m<sup>2</sup> miesięcznie. W najbliższym czasie w starszych budynkach należy oczekiwać presji ze strony najemców na renegotjacje stawek czynszów i pakietów zachęt ze względu na bardzo dużą dostępność powierzchni biurowej. Z kolei w nowych inwestycjach, rosnące koszty budowy (wzrost cen materiałów budowlanych i kosztów pracy), a także wzrost kosztów obsługi kredytów budowlanych może skutecznie zahamować możliwości negocjacyjne inwestorów. We wszystkich projektach można natomiast oczekiwać wzrostu stawek eksploatacyjnych, z uwagi na postępujący wzrost cen usług oraz mediów.

**WYBRANE PROJEKTY W BUDOWIE****CRAFT** 26.700 m<sup>2</sup>

II kw. 2023

Ghelamco Poland

**DL INVEST PIWNA (GLIWICE)** 19.000 m<sup>2</sup>

IV kw. 2022

DL Invest Group

**ECO CITY KATOWICE** 18.000 m<sup>2</sup>

2023

GPP

**BAGIENNA** 8.800 m<sup>2</sup>

I kw. 2024

Opal



Powierzchnia biurowa



Data ukończenia

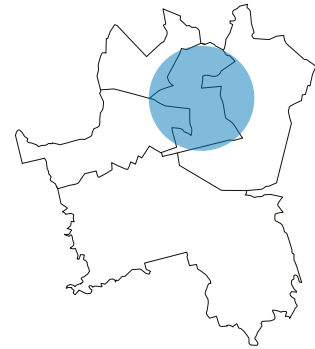


Developer / Właściciel

**STANDARDOWE WARUNKI NAJMU W NOWYCH BUDYNKACH****OPŁATA EKSPLOATACYJNA  
PLN/M<sup>2</sup>/MIESIĄC****16-20****OKRES  
BEZCZYNŠOWY****5-8  
miesiący****BUDŻET NA FIT-OUT  
EUR/M<sup>2</sup>****350-500****OPERATORZY COWORKINGOWI  
W KATOWICACH****City Space | Regus  
Własne B. | Cluster Offices**

## GŁÓWNE OBSZARY KONCENTRACJI PRZESTRZENI BIUROWEJ

	ZASOBY	W BUDOWIE	WSKAŹNIK PUSTOSTANÓW	CZYNsze WYWOŁAWCZE
<b>CENTRUM</b>	359.700 m <sup>2</sup>	34.000 m <sup>2</sup>	16,8%	8-14,5 EUR/m <sup>2</sup>
<b>POZA CENTRUM</b>	356.400 m <sup>2</sup>	45.800 m <sup>2</sup>	15,5%	8-13,5 EUR/m <sup>2</sup>



## GŁÓWNE MIASTA REGIONALNE

### KRAKÓW, WROCŁAW, TRÓJMIASTO, KATOWICE, ŁÓDŹ, POZNAŃ, SZCZECIN, LUBLIN

I POŁ. 2022



ZASOBY

6,34 mln m<sup>2</sup>



NOWA PODAŻ

312.000 m<sup>2</sup>



POPYT

343.000 m<sup>2</sup>



W BUDOWIE

562.000 m<sup>2</sup>



POWIERZCHNIA DOSTĘPNA

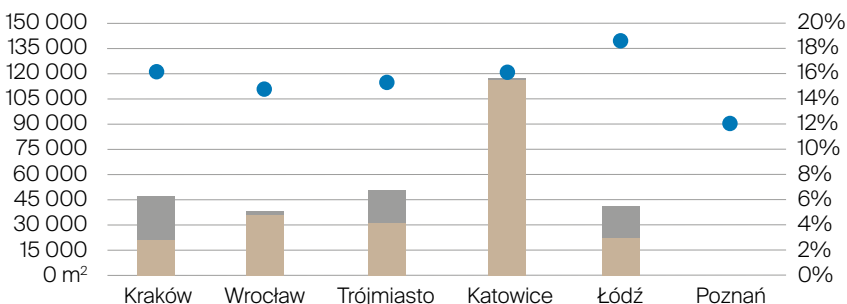
961.000 m<sup>2</sup>

### KATOWICE NA TLE GŁÓWNYCH MIAST REGIONALNYCH

Katowice należą do rynków biurowych o mniejszej skali niż wiodące ośrodki biznesowe, jednak ostatnie lata przyniosły miastu dynamiczny rozwój. Potencjał Katowic dostrzegali deweloperzy skupiający się dotychczas na największych rynkach biurowych. W związku z tym od początku 2022 roku oddano do użytku w Katowicach rekordową ilość powierzchni biurowej – ponad 117.000 m<sup>2</sup>, dając potencjalnym najemcom szeroki wybór powierzchni biurowej klasy A.

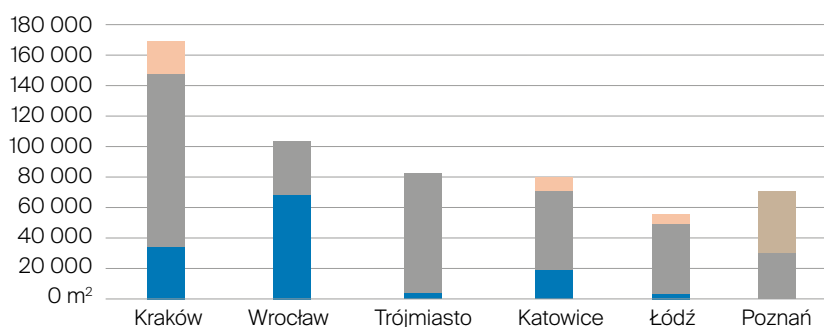
### NOWA PODAŻ (I POŁ. 2022) I PUSTOSTANY (II KW. 2022)

■ I kw. 2022 ■ II kw. 2022 ● współczynnik pustostanów



### PODAŻ W BUDOWIE WG LAT ODDANIA DO UŻYTKU (III KW. 2022)

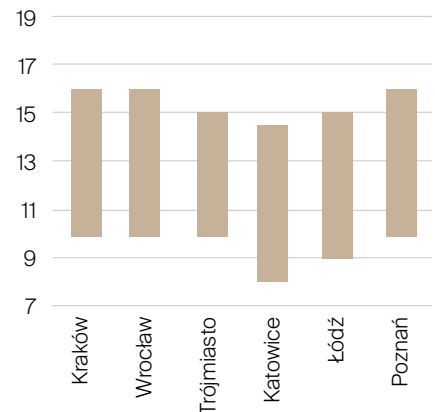
■ 2022 ■ 2023 ■ 2024 ■ 2025



### CZYNsze WYWOŁAWCZE

(II KW. 2022)

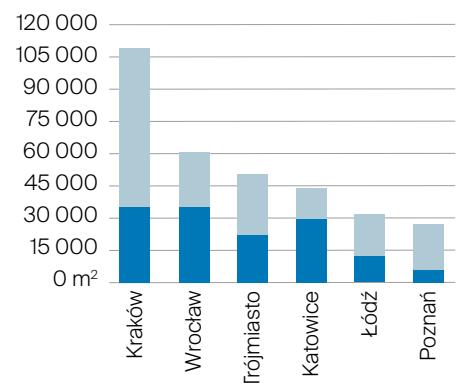
(EUR/m<sup>2</sup>/miesiąc)



### POPYT NA POWIERZCHNIĘ BIUROWĄ

(I POŁ. 2022)

■ I kw. 2022 ■ II kw. 2022



### PRECYZYJNE OCZEKIWANIA KANDYDATÓW

Wyniki badań przeprowadzonych przez firmę Michael Page wskazują, że potencjalnych pracowników w ogłoszeniu o pracę najbardziej interesuje lokalizacja – takiej odpowiedzi udzieliło 59% respondentów. Zaraz potem, na drugim i trzecim miejscu, plasuje się typ umowy (47%) i nazwa stanowiska (44%). **Dopiero na dalszych pozycjach pojawiły się informacje dotyczące wynagrodzenia (37%) oraz poziomu stanowiska (24%).** Kandydaci zwracają również uwagę na nazwę firmy (19%) oraz na datę publikacji oferty (18%).



**Mimo popularności home office, aż 6 na 10 respondentów, przeglądając ofertę pracy, w pierwszej kolejności zwraca uwagę na adres potencjalnego pracodawcy.** Oznacza to, że kandydatom zależy na dobrze skomunikowanej, a często także prestiżowej lokalizacji. Możemy przypuszczać, że dla wielu osób praca zdalna jest bardzo wygodną alternatywą, ale czasami warunki domowe nie są w stanie zastąpić nam udogodnień nowoczesnego i komfortowego biura, z którego wiele osób chciałoby nadal korzystać. Pracodawcy, którzy zaoferują kandydatom rozwiązanie hybrydowe z pewnością zyskają na atrakcyjności na rynku pracy.

Badanie Michael Page pokazuje również, jakich informacji w ofertach pracy brakuje kandydatom. **Niemal dziewięciu na dziesięciu (88%) respondentów uważa, że ogłoszenia powinny zawierać informacje o kulturze organizacyjnej firmy, czyli o zasadach i wartościach, które wyznaje dane przedsiębiorstwo.** Podobny odsetek kandydatów (87%) chciałby poznać widełki płacowe, podczas gdy 69% interesuje pakiet benefitów. Wyniki te świadczą o dojrzałości kandydatów, ponieważ ich oczekiwania wobec pracodawcy są precyzyjne. Dodatkowo są spójne z trendami panującymi na rynku pracy, takimi jak coraz wyższe oczekiwania finansowe pracowników oraz przywiązywanie wagi do kwestii well-beingu w miejscu pracy czy aktywności CSR potencjalnego pracodawcy.



# SPECYFIKA RYNKU PRACY W SEKTORZE IT

Na rynku pracy w branży IT niezmiennie utrzymuje się duża dynamika i w najbliższym czasie nie spodziewamy się spowolnień w tym sektorze.

Dzisiejsze trendy panujące w świecie IT stworzyły bardzo dobre warunki dla usług contractingowych. Obecnie specjaliści preferują współpracę B2B, która zapewnia większą swobodę pracy (szczególnie w kwestii miejsca i czasu wykonywania swoich obowiązków zawodowych), a także wyższe zarobki. Pracownicy IT wciąż najczęściej wybierają model home office, nawet w przypadku osób, których specyfika pracy w przeszłości przedcovidowej polegała na odwiedzaniu klienta w biurze. Kandydaci, szczególnie ci zainteresowani contractingiem, częściej decydują się na pracę w pełni zdalną, nawet jeśli siedziba klienta znajduje się w ich miejscu zamieszkania.



W branży IT również niezmiennie obserwujemy stały wzrost zarobków. Raporty płacowe przedstawiające stawki wynagrodzeń z poprzedniego roku okazują się nieadekwatne do rynkowych trendów panujących w 2022 roku.

Pomimo stale zwiększających się oczekiwań finansowych, dostępność ekspertów na rynku rekrutacyjnym maleje. Kandydatom bardzo szybko udaje się znaleźć nową pracę. Presja czasu oraz konkurencyjność ofert prowadzą do tego, że firmy poszukujące specjalistów IT decydują się na zatrudnienie pracowników nawet o bardzo wygórowanych wymaganiach.

Firmy najczęściej stawiają na specjalistów IT na stanowiskach średniego szczebla (Middle) oraz seniorskich, dzięki czemu poświęcają mniej czasu, a co za tym idzie kosztów, na wdrożenie nowego pracownika. Szczególnie w przypadku contractingu pracodawcy decydują się na współpracę z bardziej doświadczonymi ekspertami, którzy w przypadku krótkotrwałego kontraktu wnoszą większy wkład w prace projektowe.

## TOP 3 STANOWISKA NAJBARDZIEJ POŻĄDANE PRZEZ PRACODAWCÓW W 2021 ROKU:

1.

**JAVASCRIPT DEVELOPER**

2.

**JAVA DEVELOPER**

3.

**SOFTWARE TESTER**

### STAWKI DOTYCZĄ RÓL DEVELOPERSKICH (JAVASCRIPT DEVELOPER I JAVA DEVELOPER):

JUNIOR (2-3 LATA)	80-120 PLN/h
MIDDLE (3-5 LAT)	130-170 PLN/h
SENIOR (5+ LAT)	160-200 PLN/h

### STAWKI DOTYCZĄ ROLI SOFTWARE TESTER:

	JUNIOR (2-3 LATA)	MIDDLE (3-5 LAT)	SENIOR (5+ LAT)
TESTER MANUALNY	60-100 PLN/h	70-120 PLN/h	120-150 PLN/h
TESTER AUTOMATYZUJĄCY	80-120 PLN/h	130-170 PLN/h	160-200 PLN/h

**KONTAKTY W POLSCE:**

+22 596 50 50  
www.KnightFrank.com.pl

**RESEARCH**

Elżbieta Czerpak  
elzbieta.czerpak@pl.knightfrank.com

**COMMERCIAL AGENCY - KATOWICE**

L-REP Marta Bretner-Nogacka  
marta.bretner-nogacka@pl.knightfrank.com

T-REP Iwona Kalaga  
iwona.kalaga@pl.knightfrank.com

**CAPITAL MARKETS**

Krzysztof Cipiur  
krzysztof.cipiur@pl.knightfrank.com

**VALUATION & ADVISORY**

Małgorzata Krzystek  
malgorzata.krzystek@pl.knightfrank.com

**STRATEGIC CONSULTING EMEA**

Marta Sobieszczak  
marta.sobieszczak@pl.knightfrank.com

**WYNAJEM NIERUCHOMOŚCI  
MAGAZYNOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH  
INDUSTRIAL AGENCY**

Michał Kozdrój  
michal.kozdroj@pl.knightfrank.com

Jako jeden z największych i najbardziej doświadczonych zespołów monitorujących rynek nieruchomości w Polsce, świadczymy usługi doradcze, opracowujemy prognozy oraz diagnozujemy wszystkie sektory rynku nieruchomości. Naszym klientom, do których należą m.in. deweloperzy, fundusze inwestycyjne, instytucje finansowe, przedsiębiorstwa oraz inwestorzy indywidualni, oferujemy:

- ◆ doradztwo strategiczne,
- ◆ niezależne prognozy i analizy dostosowane do specyficznych wymogów klientów,
- ◆ prezentacje na indywidualne zapotrzebowanie/zamówienie.

Prowadzimy kwartalnie aktualizowane bazy danych, obejmujące wszystkie sektory rynku nieruchomości komercyjnych (biurowy, handlowy, magazynowy, hotelowy) w głównych miastach i regionach Polski (Warszawa, Kraków, Łódź, Poznań, Śląsk, Trójmiasto, Wrocław). Dzięki naszym oddziałom w tych lokalizacjach, posiadamy wiedzę o lokalnych rynkach, którą wykorzystujemy w przygotowywaniu raportów.

**Raporty Knight Frank  
dostępne są na stronie  
knightfrank.com.pl/  
badanie-ryнку/**

© Knight Frank Sp. z o.o. 2022

Knight Frank nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody poniesione na skutek działań podjętych na podstawie zawartości niniejszego raportu. Pomimo przeprowadzenia szczegółowych badań i zachowania należytej staranności Knight Frank nie gwarantuje ani nie zapewnia, że informacje zawarte w raporcie są prawdziwe lub że nie uległy dezaktualizacji. Powielanie części lub całości opracowania tylko za zgodą Knight Frank.

**PARTNER PUBLIKACJI:**

**KATOWICE**  
*dla odmiany*

**WYDZIAŁ OBSŁUGI INWESTORÓW**

www.invest.katowice.eu  
linkedin.com/company/invest-in-katowice

Wydział Obsługi Inwestorów (WOI) to dedykowana jednostka Urzędu Miasta Katowice, która zapewnia kompleksową obsługę: od wspierania inwestorów usług biznesowych, deweloperów mieszkaniowych i biurowych, po tworzenie ekosystemu dla start-upów i przyjaznego środowiska dla sektora MŚP. WOI skupia się na dostarczaniu rozwiązań dostosowanych do potrzeb projektów inwestycyjnych. Dzięki szerokiej gamie innowacyjnych produktów doświadczony zespół ekspertów wspiera inwestorów w realizacji celów biznesowych w Katowicach oraz w uzyskaniu i utrzymaniu przewagi konkurencyjnej.

**Michael Page**

**KONTAKT:**

www.michaelpage.pl  
contact@michaelpage.pl