

20 STATE OF DESIGN & MAKE 23

Architektura, inżynieria i budownictwo (AEC) – podsumowanie

Liderzy w branży architektury, inżynierii i budownictwa (AEC) przedstawiają spostrzeżenia na temat największych wyzwań i szans biznesowych.

Raport *State of Design & Make* to globalne doroczne badanie przeznaczone dla liderów projektowania i kreowania przestrzeni, obiektów oraz środowisk. Zidentyfikowano w nim najistotniejsze czynniki stymulujące zmiany, które kształtują współczesne decyzje biznesowe, aby pomóc liderom w wyznaczeniu priorytetów i inwestowaniu w przyszłość.

Autodesk nawiązał współpracę z Ipsos, liderem w dziedzinie badań i analiz globalnych, aby przeprowadzić badanie i rozmowy obejmujące 2565 liderów, futurologów i ekspertów, którzy podzielili się swoimi opiniami na temat dostrzeganych przeszkód i możliwości.



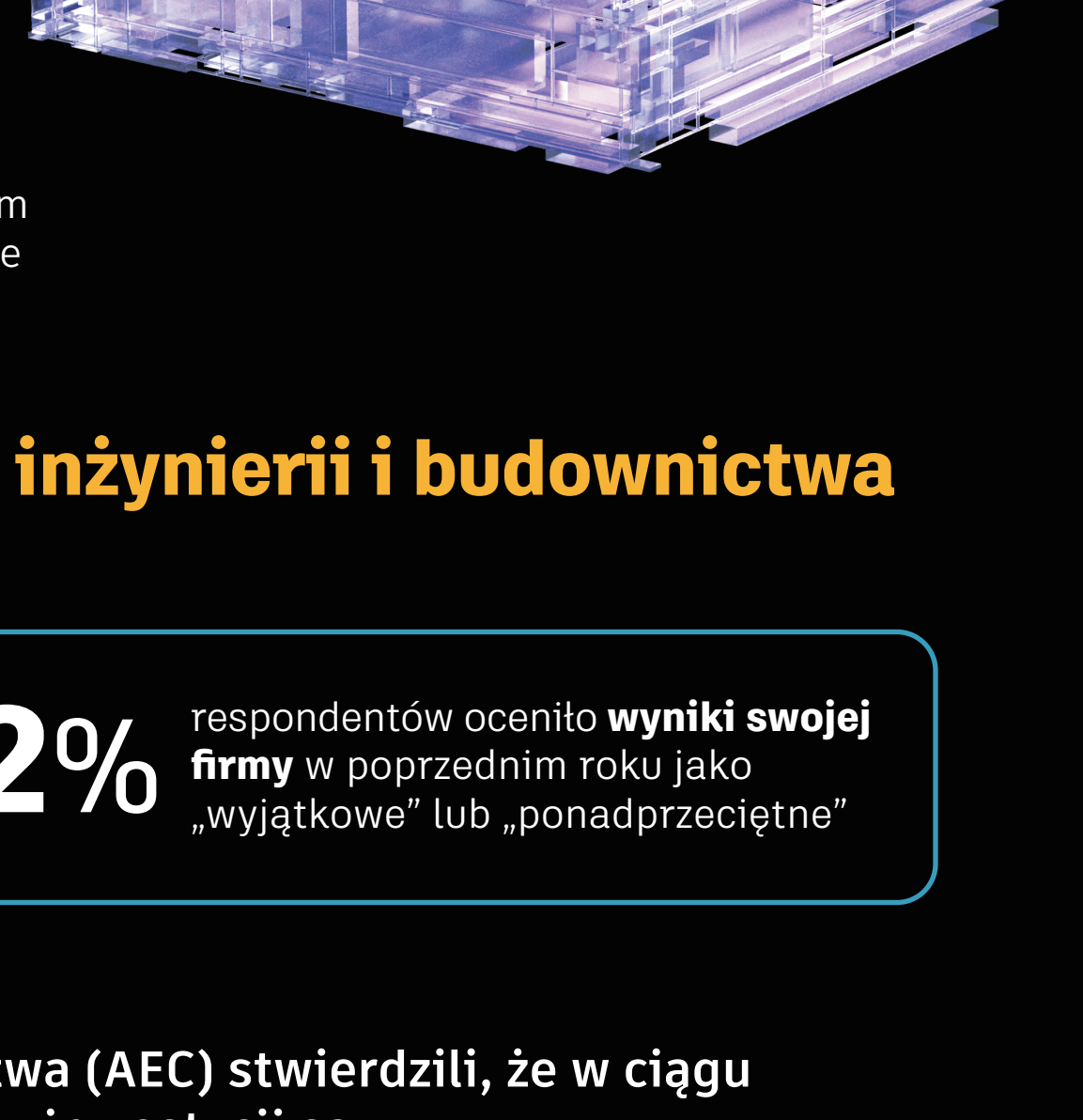
W OBLICZU NIEPEWNOŚCI WYŁANIA SIĘ ODPORNOŚĆ BIZNESOWA

Podsumowanie międzybranżowe

Według liderów biznesowych i ekspertów z różnych branż **przyszła sytuacja globalna wygląda na bardziej niepewną** niż trzy lata temu. Jednak większość z nich stwierdziła, że **firmy są przygotowane, aby zareagować na tę niepewność**.

Olbryzmia różnice w tym zakresie powoduje cyfrowa dojrzałość firmy. Respondenci, którzy określili swoją firmę jako **bardziej dojrzałą cyfrowo**, stwierdzili, że są przygotowani na **radzenie sobie ze zmianami, częściej** niż ci z firm mniej dojrzałych cyfrowo. Bardziej dojrzałe cyfrowo firmy również częściej planowały **zwiększenie inwestycji** w ciągu najbliższych trzech lat.

Osoby, których firmy nadążają za tempem zmian w ich branżach, z większym prawdopodobieństwem stwierdzają, że ich organizacje planują rozszerzenie istniejących usług, oferowanie nowych usług i potencjalnie rozszerzenie działalności na nowe rynki.



Spostrzeżenia dotyczące architektury, inżynierii i budownictwa

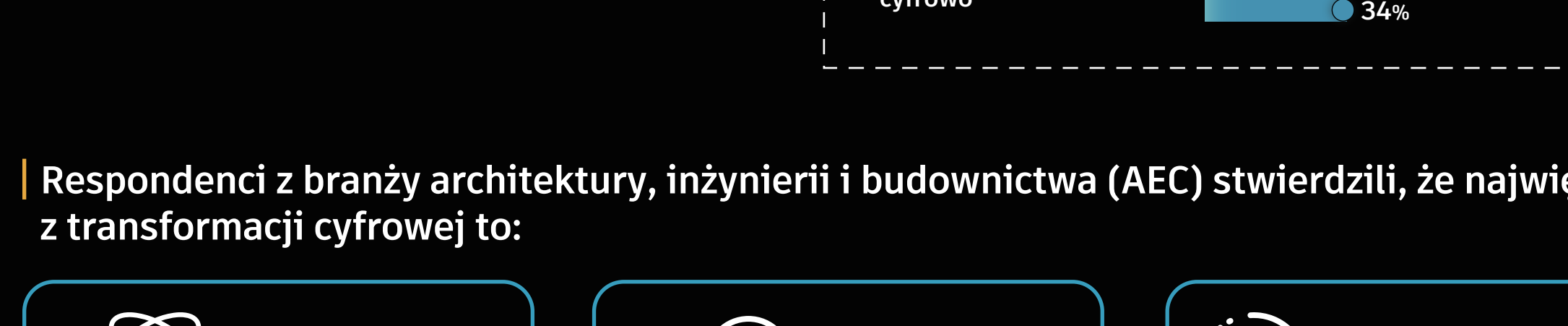
79% respondentów z branży AEC stwierdziło, że **przyszły wzrost** firmy będzie zależeć od narzędzi cyfrowych

52% respondentów oceniło **wyniki swojej firmy** w poprzednim roku jako „wyjątkowe” lub „ponadprzeciętne”

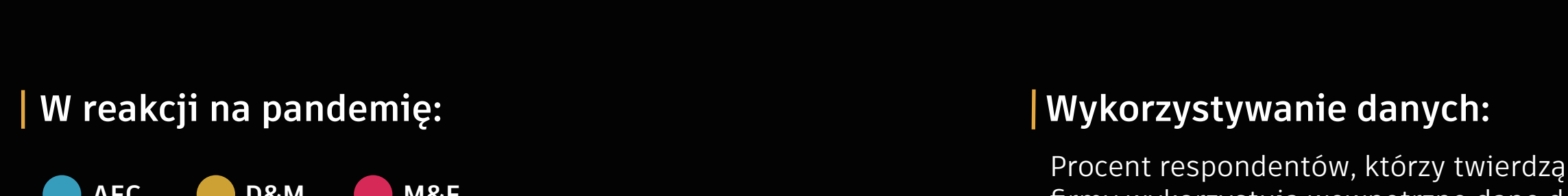


Firmy na ścieżce transformacji cyfrowej

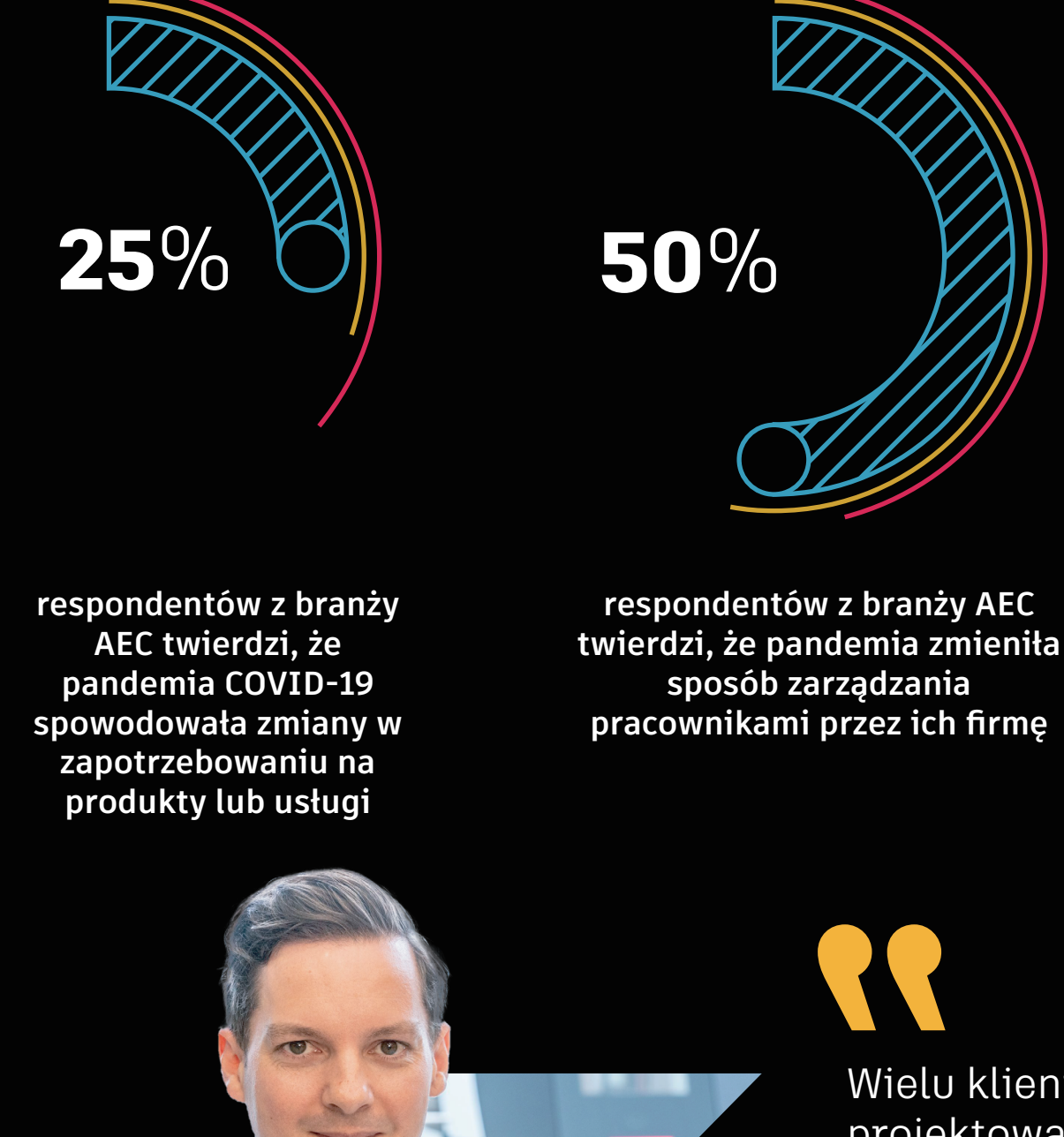
Transformacja cyfrowa jest definiowana jako „cyfrowa konwersja danych i procesów”. Firmy zapytano, na jakim etapie tej ścieżki się znajdują.



Respondenci z branży architektury, inżynierii i budownictwa (AEC) stwierdzili, że największe korzyści z transformacji cyfrowej to:

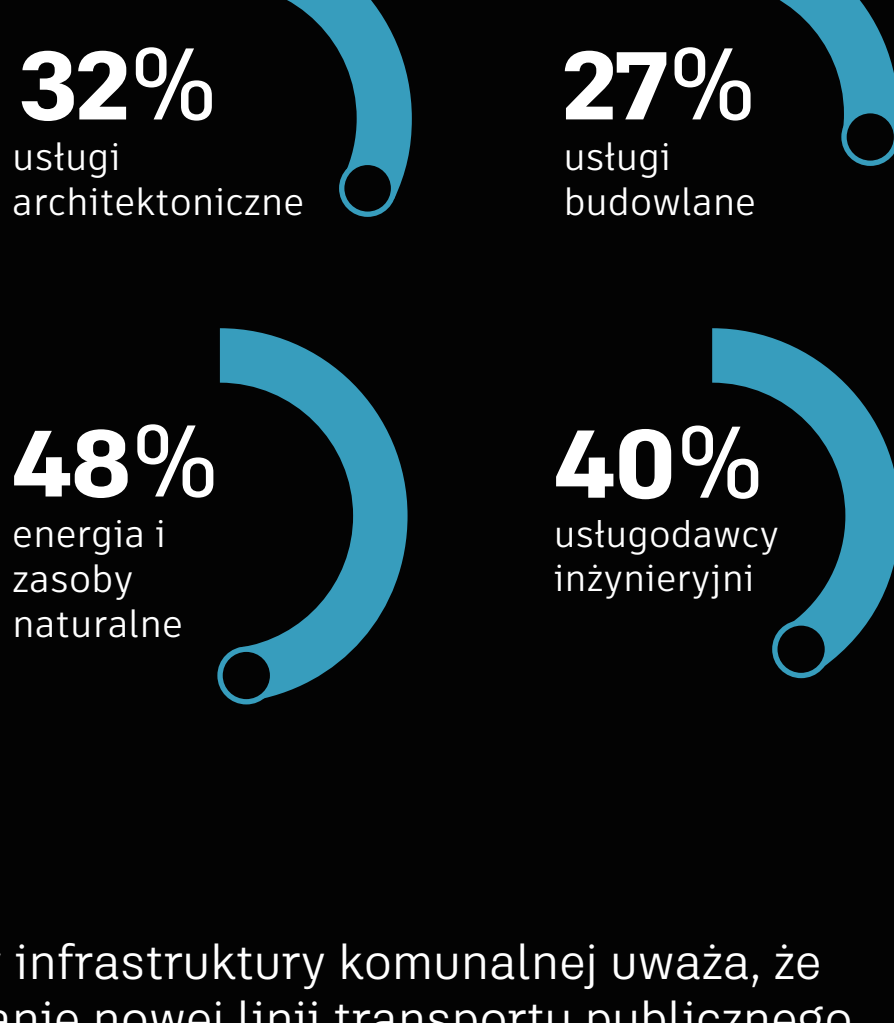


W reakcji na pandemię:



Wykorzystywanie danych:

Procent respondentów, którzy twierdzą, że ich firmy wykorzystują wewnętrzne dane do współpracy za pomocą sztucznej inteligencji i automatyzacji:



Wielu klientów z branży infrastruktury komunalnej uważa, że projektowanie i budowanie nowej linii transportu publicznego trwa ponad 20 lat, ale w rzeczywistości procesy cyfrowe skracają te prace do mniej niż pięciu lat. **Transformacja cyfrowa nie objęła jeszcze całej branży**.

Andreas Rau, kierownik ds. zarządzania produktami, Max Bögl

WALKA O NAJLEPSZYCH PRACOWNIKÓW SIĘ ZAOSTRZA

Podsumowanie międzybranżowe

72% respondentów z całej branży twierdzi, że pracownicy **zmieniili się w ciągu ostatnich trzech lat bardziej niż w ciągu ostatnich 25 lat**.

Praca zdalna i narzędzia zarządzania dbające o odpowiedzialność i rozwój są ważnymi wyzwaniami dla firm chcących znaleźć odpowiednich pracowników.

Liderzy z bardziej dojrzałych cyfrowo firm **inwestują w technologię, zatrudniają na szerszym obszarze geograficznym oraz wdrażają nowe programy szkoleniowe**.



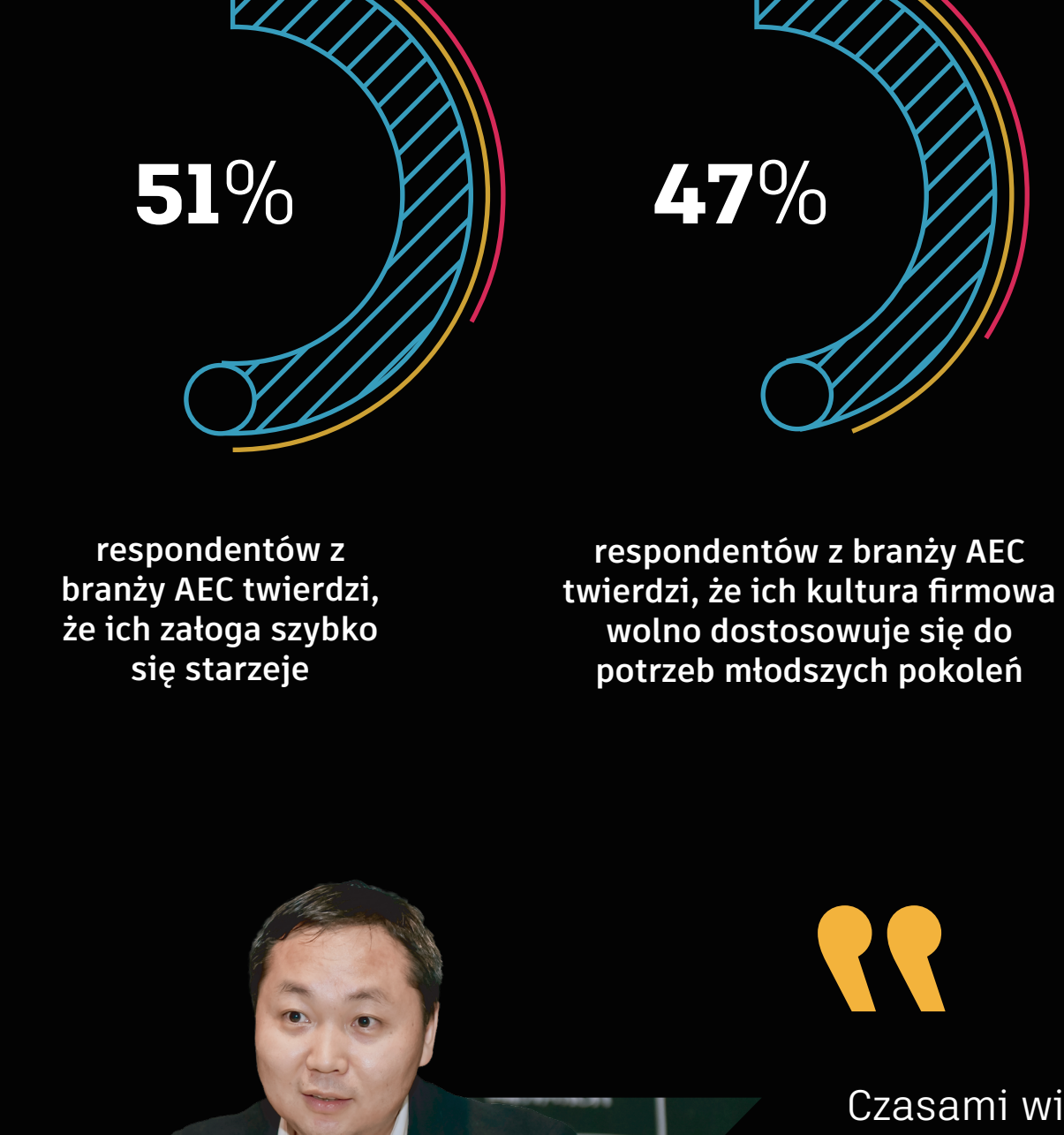
Spostrzeżenia dotyczące architektury, inżynierii i budownictwa

Umiejętności przyszłości

Respondenci z branży architektury, inżynierii oraz energii i zasobów naturalnych uznali następujące kwalifikacje za najważniejsze umiejętności pracowników firmy w ciągu najbliższych trzech lat:

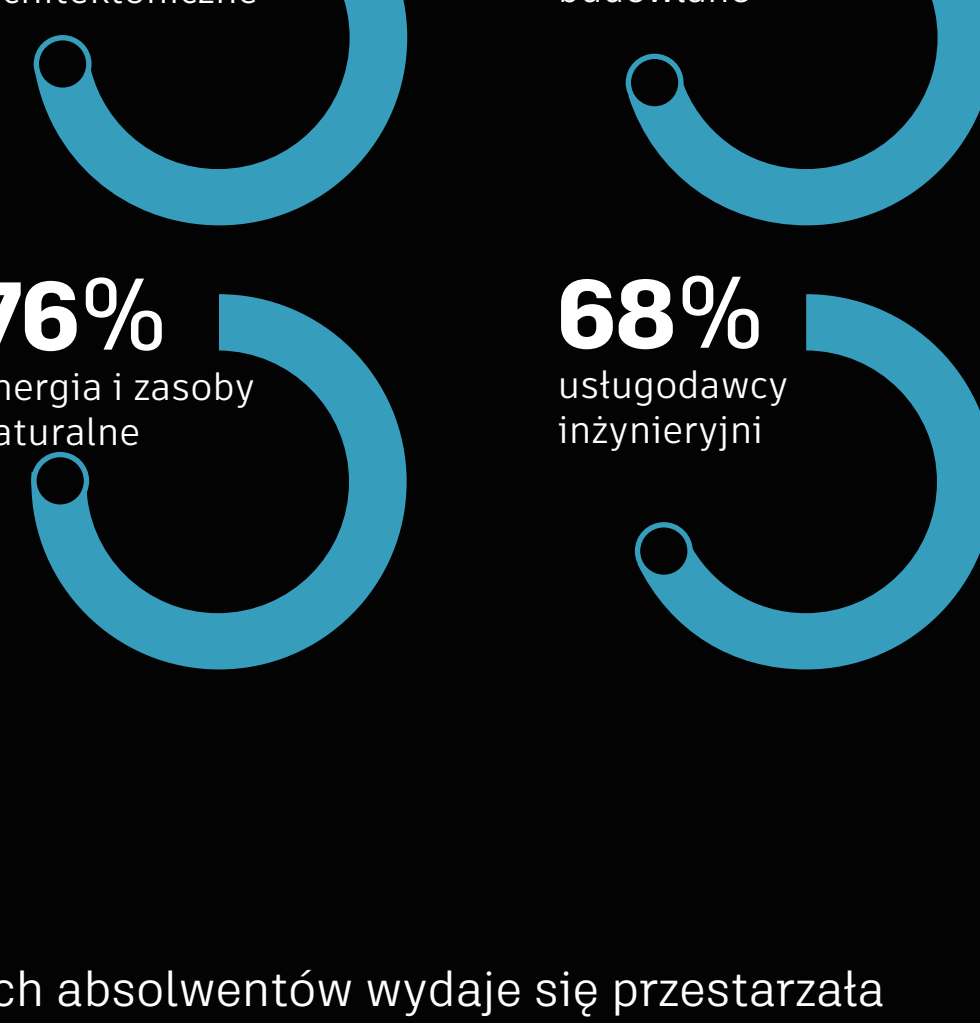


Wyzwania związane z zapotrzebowaniem na pracowników:



Rozwiązania problemu zapotrzebowania na pracowników:

W ciągu najbliższych trzech lat moja firma planuje więcej inwestycji w szkolenia i uczenie kierowników na technologie. Procent respondentów, którzy zgadzają się ze stwierdzeniem:



Czasami wiedza z nowszych praktyk wydaje się przestarzała w porównaniu z naszymi absolwentami przemysłowymi. [...] Opracowaliśmy samouczki oparte na naszej puli patentów, aby pomóc nowym pracownikom w zdobywaniu wiedzy na temat naszego wewnętrznego procesu rozwojowego i patentów”.

MingLei Ma, dyrektor Instytutu Badań Inżynierskich, China Construction Eighth Engineering Division Corporation (CEEEDC)

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ZWIĘKSZA WARTOŚĆ BIZNESOWĄ

Podsumowanie międzybranżowe

Większość ekspertów i liderów biznesowych stwierdziła, że osiągnięcie celów w zakresie zrównoważonego rozwoju jest ważne dla ich firmy. **Prawie 90% respondentów stwierdziło, że ich branża/organizacja wprowadziła zmiany w celu poprawy sytuacji dotyczącej zrównoważonego rozwoju**. Jednak tylko 17% z nich zdecydowanie zgadza się, że są dumni z inicjatyw firmy na rzecz zrównoważonego rozwoju.

80% respondentów stwierdziło, że ulepszenie **praktyk w zakresie zrównoważonego rozwoju to dobra decyzja biznesowa w perspektywie długoterminowej**. Ponad połowa stwierdziła również, że jest to dobra decyzja w perspektywie krótkoterminowej.

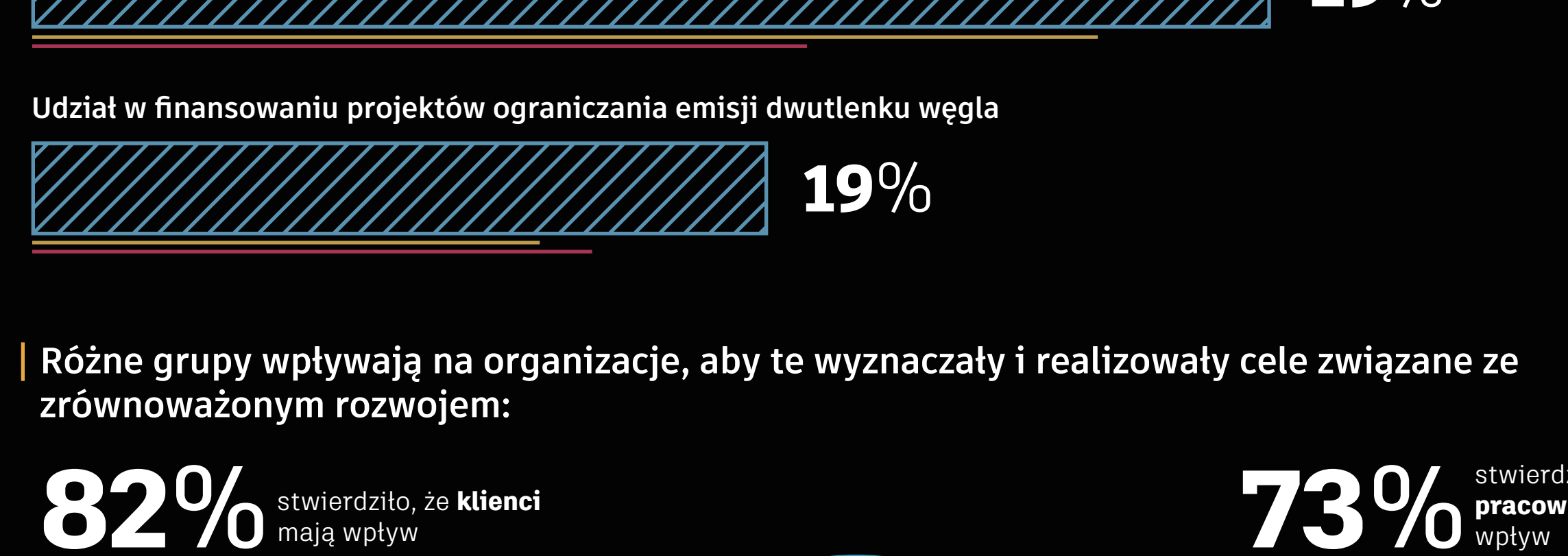
Ponadto blisko 20% respondentów stwierdziło, że **mechanizmy zapewniające zrównoważony rozwój w przyszłości będą stanowić znaczną część przychodów**.



Spostrzeżenia dotyczące architektury, inżynierii i budownictwa

Działania w zakresie zrównoważonego rozwoju

Respondenci wskazali, co robią ich firmy, aby bardziej dbać o zrównoważony rozwój. Branża AEC zademonstrowała przywództwo w następujących działaniach:



Różne grupy wpływają na organizację, aby te wyznaczyły i realizowały cele związane ze zrównoważonym rozwojem:

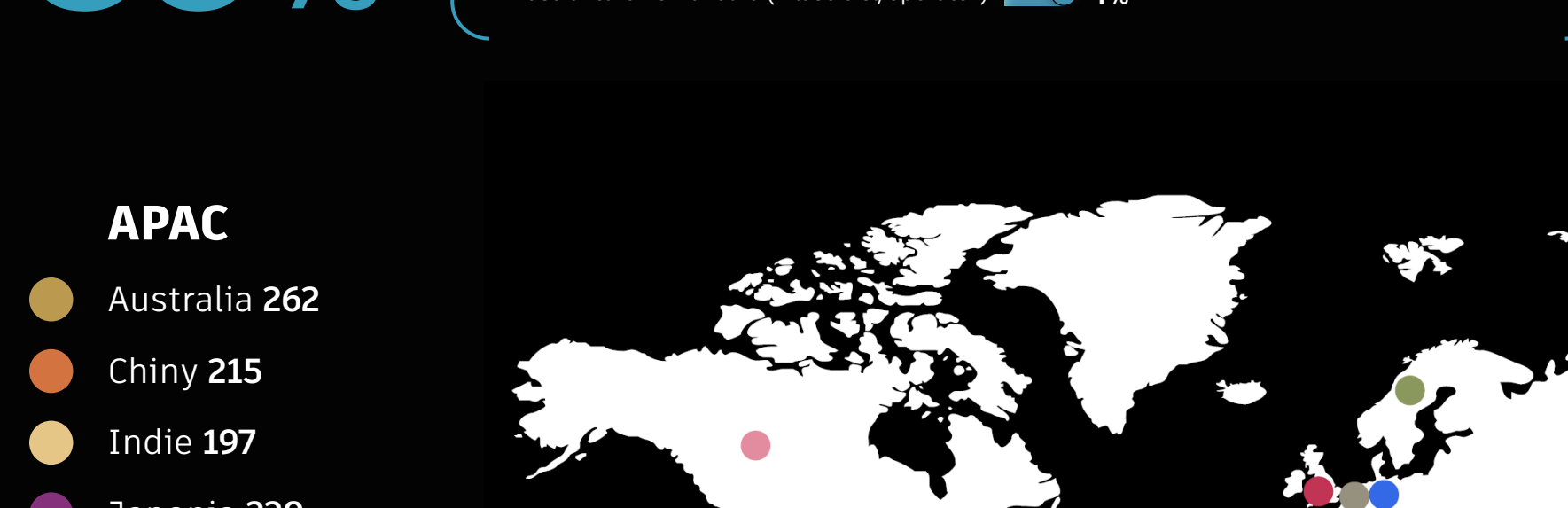


Kiedy mowa o postępach w dekarbonizacji, najważniejszym komponentem jest koszt. Mamy klientów, którzy są bardzo zainteresowani redukcją emisji dwutlenku węgla i dokładnie wyceniają koszty emisji, ale mamy też klientów, którzy jeszcze nie są na tym etapie. W ostatecznym rozrachunku ważne ograniczenia emisji dwutlenku węgla mogą nie zostać wdrożone, jeśli nie będą również opłacalne”.

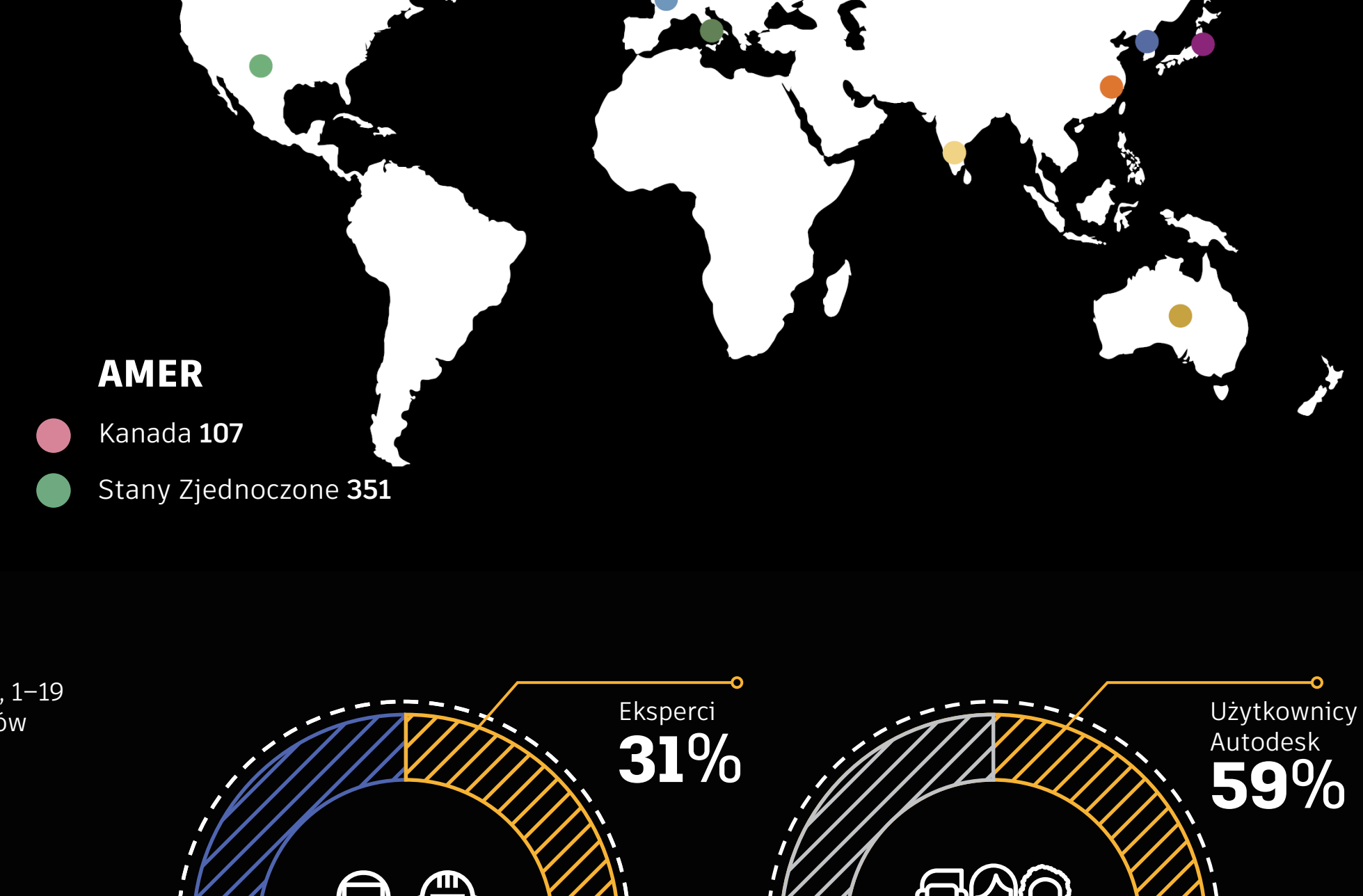
Dalton Ho, lider regionalny ds. projektowania zrównoważonego, współpracownik w firmie Perkins & Will

DANE RESPONDENTÓW

2489 respondentów badań ilościowych + **76** rozmówców



- APAC**
- Australia 262
 - Chiny 215
 - Indie 197
 - Japonia 220
 - Korea Południowa 110
- Europa**
- Francja 202
 - Niemcy 254
 - Włochy 109
 - Holandia 101
 - Szwecja 104
 - Wielka Brytania 257
- AMER**
- Kanada 107
 - Stany Zjednoczone 351



Uzyskaj dostęp do całego raportu *State of Design & Make* – wraz ze wszystkimi terminami i spostrzeżeniami wynikającymi z badania

Przeczytaj cały raport

* Wartości nie sumują się do 100% z powodu stosowania zaokrągleń. Źródło: Autodesk, 2023 State of Design & Make – raport i dane z badania