



Zatoka Sportu na fali innowacji

Modernizacja oświetlenia w Akademickim Centrum
Sportowo-Dydaktycznym Politechniki Łódzkiej





Zarządzanie oświetleniem obiektu sportowego to proces, który wymaga kompleksowego podejścia i wiedzy specjalistycznej. Dobór i instalacja odpowiedniego systemu oświetleniowego, a także jego eksploatacja i konserwacja, są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu użytkownikom obiektu sportowego.

Zlokalizowana w sercu Łodzi, **Zatoka Sportu Politechniki Łódzkiej to jeden z najnowocześniejszych obiektów sportowych w Polsce.** Należący do Politechniki Łódzkiej kompleks spełnia wiele funkcji – to miejsce, w którym spotykają się sport, edukacja i wydarzenia kulturalne. Na prawie 3 hektarach powierzchni użytkowej mieszczą się m.in. basen olimpijski, basen do skoków, hala sportowa, strefa sportów walki, korty do badmintonu oraz nowoczesne sale konferencyjne, dlatego kiedy przyszedł moment zmiany, sięgnięto po najlepsze rozwiązania.

Impuls do zmiany

W 2022 roku obiekt był gospodarzem Europejskich Igrzysk Akademickich – swoistych igrzysk środowiska studenckiego. Wydarzenie to pokazało, jak ogromny potencjał drzemie w tej przestrzeni – ale też uwidoczniło potrzebę jej dalszego rozwoju, by sprostać rosnącym wymaganiom organizacyjnym i technicznym.

Współczesne hale sportowe muszą oferować znacznie więcej niż przestrzeń do uprawiania sportu, dlatego od oświetlenia dużo zależy. Liczy się możliwość udekorowania przestrzeni, budowania atmosfery. Ważne jest, aby spełniało normy oświetleniowe i zapewniało odpowiednie warunki dla zawodników, sędziów, widzów oraz ewentualnych transmisji telewizyjnych.





Wyzwanie: oświetlenie dostosowane do każdego scenariusza

Złożona funkcja obiektu wymagała systemu oświetlenia, który nie tylko spełnia najwyższe standardy jakości światła, ale także pozwala na elastyczne dostosowanie scenariuszy świetlnych do konkretnych wydarzeń – od zajęć dydaktycznych i treningów, po rozgrywki ligowe do wydarzeń poza sportowych: targi, gale i bankiety.

Z perspektywy zarządzania kluczowe było wdrożenie rozwiązania, które będzie nowoczesne, efektywne kosztowo i przyjazne w obsłudze.



„Realizacja każdego projektu wymaga indywidualnego podejścia, dlatego zawsze uwzględniamy oczekiwania zarówno osób zarządzających obiektem, jak i jego użytkowników, czyli sportowców, kibiców czy innych gości. Musieliśmy zrobić coś, co pozwoliłoby uatrakcyjnić i wyróżnić nasz obiekt – dzięki **dynamicznemu, wielobarwnemu oświetleniu**, dostosowującemu się do różnych potrzeb obiektu, udało się ten cel w pełni osiągnąć.”

Witold Nykiel,

Prezes Akademickiego Centrum
Sportowo-Dydaktycznego Politechniki
Łódzkiej Zatoka Sportu

Rozwiązanie: technologia, która nadaje rytm wydarzeniom

Odpowiednio zaprojektowane oświetlenie ma bezpośredni wpływ na właściwą widoczność w polu gry – znacząco zmniejszając ryzyko wystąpienia wypadków i kontuzji, umożliwia transmitowanie wydarzeń w rozdzielczości TV, tworzy atmosferę zabawy wśród graczy i kibiców, a dzięki energooszczędnym oprawom LED poprawia efektywność energetyczną i koszty utrzymania obiektu.

W odpowiedzi na te potrzeby, we współpracy z firmą Optima Centrum Sp. z o.o. Sp. K., Signify zaprojektowało i dostarczyło rozwiązanie oświetlenia hali sportowej.

Kluczowe rozwiązania oświetleniowe wdrożone w projekcie to:



Philips ArenaVision LED gen. 3.5

- Zaawansowane technologicznie oprawy LED do zastosowań sportowych.
- Zaprojektowane z myślą o najwyższych standardach transmisji TV, również w jakości 4K.
- W połączeniu z systemem sterowania opartym na protokole DMX-RDM pozwalają na tworzenie dynamicznych scen świetlnych w czasie rzeczywistym – od efektownych wejść zawodników po synchronizację ze ścieżką dźwiękową podczas wydarzeń specjalnych.

Philips UniFlood M gen. 2

- Modułowe oświetlenie projektorowe LED RGBW do iluminacji architektonicznej i zewnętrznej.
- Zastosowane w projekcie oprawy umożliwiają tworzenie dynamicznych wielobarwnych efektów świetlnych i podkreślenie unikalnego charakteru obiektu.

Efekt? Widoczny gołym okiem

Modernizacja oświetlenia w Zatoce Sportu przyniosła szereg korzyści – zarówno dla operatora obiektu, jak i użytkowników i klientów:

- **Zwiększenie elastyczności** – dynamiczne scenariusze oświetleniowe pozwalają szybko dostosować przestrzeń do charakteru wydarzenia, a możliwość zdalnego sterowania usprawnia pracę zespołu technicznego.
- **Poprawa komfortu wizualnego** – zoptymalizowana geometria światła zwiększyła komfort zawodników i gości.
- **Wzrost atrakcyjności obiektu** – możliwość przełączania ze światła białego na kolorowe, dynamiczne sceny stały się narzędziem narracji i dodatkowym walorem estetycznym, który podnosi rangę wydarzeń i pozytywnie wpływa na wizerunek Zatoki Sportu.
- **Integracja z systemem BMS.**
- **Oprawy są sterowane zdalnie.**



Zwiększona elastyczność

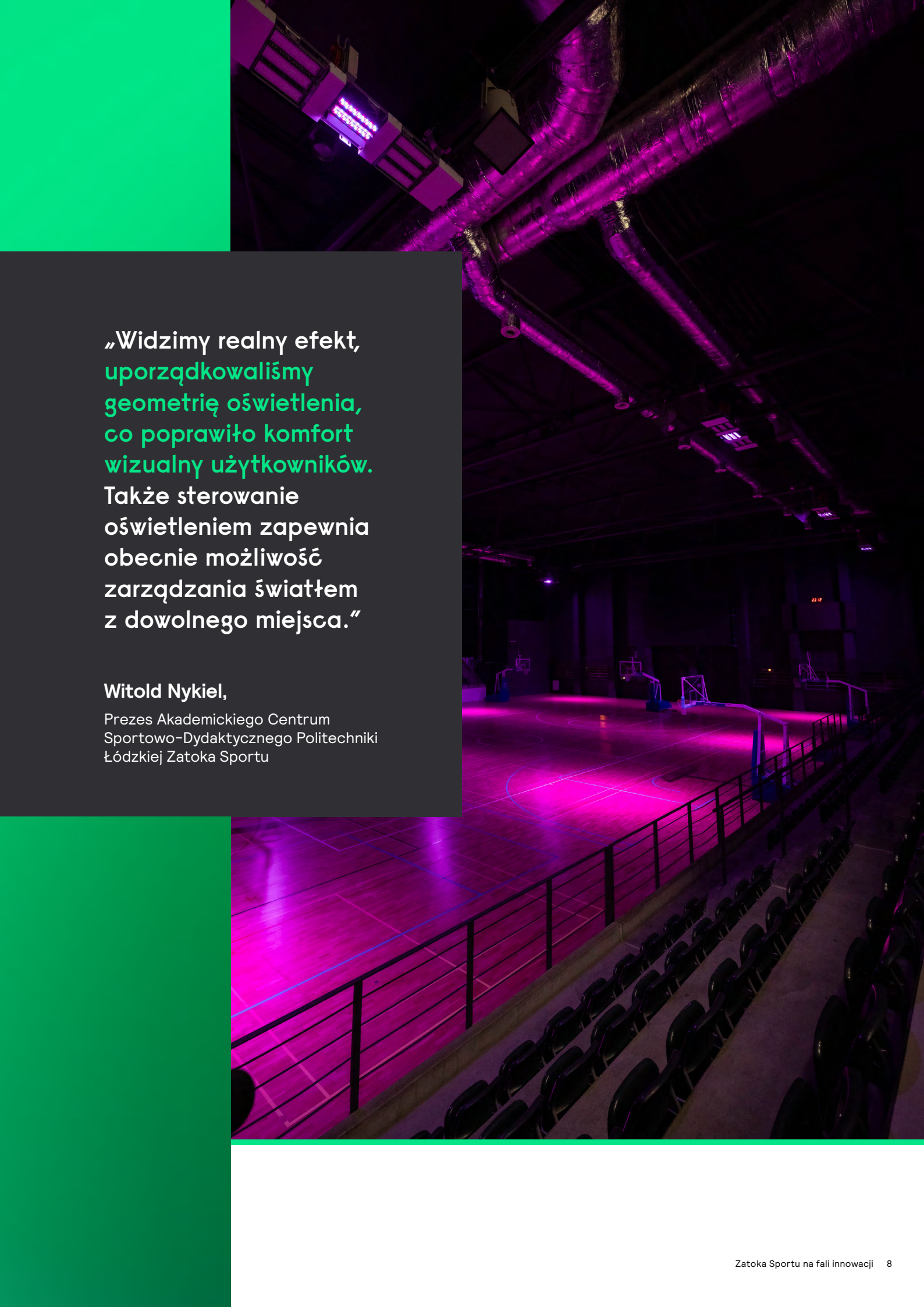


Poprawa komfortu wizualnego



Wzrost atrakcyjności obiektu





„Widzimy realny efekt,
uporządkowaliśmy
geometrię oświetlenia,
co poprawiło komfort
wizualny użytkowników.
Także sterowanie
oświetleniem zapewnia
obecnie możliwość
zarządzania światłem
z dowolnego miejsca.”

Witold Nykiel,

Prezes Akademickiego Centrum
Sportowo-Dydaktycznego Politechniki
Łódzkiej Zatoka Sportu



Inwestycja w przyszłość

Zastosowane technologie nie tylko poprawiły jakość światła i funkcjonalność obiektu, wpisały się w długofalową strategię zrównoważonego rozwoju. Dzięki wysokiej efektywności energetycznej i długiej żywotności zastosowanych rozwiązań LED, Zatoka Sportu może liczyć na niższe koszty eksploatacji oraz mniejsze obciążenie dla środowiska.

Projekt stanowi modelowy przykład tego, jak poprzez modernizację oświetlenia można przekształcić wielofunkcyjny obiekt sportowy w przestrzeń dostosowaną do wyzwań współczesności – elastyczną, angażującą i gotową na każde wydarzenie.

Podsumowanie

Modernizacja oświetlenia w Zatoce Sportu Politechniki Łódzkiej **zwiększyła wielofunkcyjność i elastyczność obiektu** przy organizacji różnych wydarzeń, **poprawiła komfort użytkowników i graczy**, **zoptymalizowała zarządzanie przestrzenią, zarządzanie energią** i potwierdziła, że to inwestycja, która naprawdę się opłaca.





„Dynamiczne oświetlenie umożliwiające aranżację całej przestrzeni światłem sprawia ogromne wrażenie na każdym poziomie rozgrywkowym. **Kibice chętnie angażują się emocjonalnie w wydarzenia, bo widzą, że ktoś dba także o nich, a zawodnicy czują się docenieni.**”

Andrzej Wiórek,
Signify Poland

Fakty w skrócie

Lokalizacja:	Łódź, Polska
Obiekt:	Zatoka Sportu Politechniki Łódzkiej
Segment:	Public, Sport & Arena
Rozwiązania:	Philips ArenaVision LED gen. 3.5 , Philips UniFlood M gen. 2
Partner biznesowy:	Optima CentrumSp. z o.o. Sp. K.





©2025 Signify. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedstawione tutaj informacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Signify nie udziela żadnych gwarancji ani zapewnień co do dokładności ani kompletności informacji zaprezentowanych w publikacji ani nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z korzystania z nich. Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.