



Akademickie
Liceum Ogólnokształcące
Politechniki Białostockiej

INFORMATOR 2021





Opracowanie merytoryczne:
Akademickie Liceum Ogólnokształcące
Politechniki Białostockiej
i Dział Promocji PB

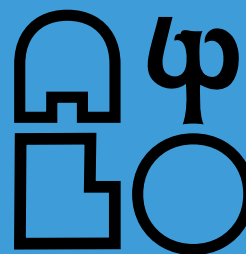
Projekt i skład: Dział Promocji PB

Zdjęcia: Michał Obrycki, Dawid Pieciul,
Maciek Niszczoła, Radek Kowalczyk,
Gabriela Kościuk

Informacja o przetwarzaniu
danych osobowych
(w tym wizerunku) pb.edu.pl/odo



ALOPB to bezpłatna szkoła niepubliczna o uprawnieniach szkoły publicznej, która funkcjonuje w strukturach uczelni. Powstała w 2016 roku z myślą o zdolnych i ambitnych uczniach zainteresowanych nauką przedmiotów ścisłych, chcących korzystać z nowoczesnych technologii oraz z doskonale wyposażonej bazy dydaktycznej Politechniki Białostockiej. Liceum stawia na nauczanie w rozszerzonym zakresie matematyki, informatyki, fizyki, chemii, biologii oraz języka angielskiego.



Akademickie
Liceum Ogólnokształcące
Politechniki Białostockiej





dr hab. inż.

Marta Kosior-Kazberuk, prof. PB
Rektor Politechniki Białostockiej

Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej to najlepszy przykład, jak nasza uczelnia może wspierać młodzież.

**Młodzi ludzie zdobywają tu wiedzę,
korzystając z doświadczenia najlepszych
pedagogów, a przy tym mają okazję
poczuć atmosferę studiów.**

W naturalny sposób mogą spotykać się ze studentami-pasjonatami, którzy tworzą koła naukowe funkcjonujące w ramach sześciu wydziałów Politechniki Białostockiej i chętnie podpowiadają młodszym kolegom, jak twórczo rozwijać swoje pomysły. Kiedy widzę na naszych korytarzach uśmiechnięte twarze licealistów, wiem, że powołanie szkoły ponadpodstawowej tchnęło jeszcze więcej młodości w przeszło 70-letnią historię Uczelni.



Józef Piotr Klim, Dyrektor Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej

W krótkiej historii naszego Liceum uczniowie zebrali ogromny bagaż sukcesów. Wielu z nich już na etapie szkolnym zdobyło indeksy na studia wyższe, w tym na Politechnikę Białostocką. Uzyskało laury finalistów i laureatów olimpiad przedmiotowych.



Każdego roku kilkudziesięciu uczniów otrzymuje stypendium Prezydenta Miasta Białegostoku za innowacyjną myśl techniczną. Jesteśmy jako szkoła „potęgą” w dziedzinie robotyki.

Tworzymy „Szkołną Rodzinę”, a sami uczniowie mówią, że ich szkoła jest „fajna, bo jest fajna”. Szerokie zainteresowania, chęć zdobywania wiedzy oraz kreatywność naszych uczniów, wsparta pracą nauczycieli, czynią z nich główną markę naszej szkoły.

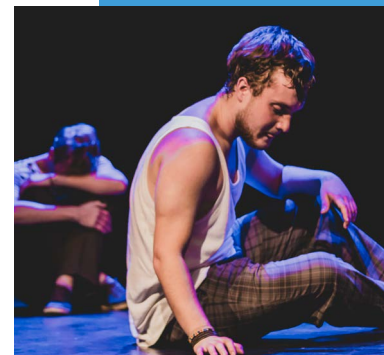
Tomasz Grzegorz Buczkowicz, Dyrektor ds. programowych ALOPB



Staramy się, aby oferta edukacyjna naszej szkoły wychodziła naprzeciw oczekiwaniom młodych ludzi. Stale udoskonalamy już wypracowane metody pracy z uczniem zdolnym, ale pragniemy również, aby ALOPB była szkołą bez korepetycji. Stąd szeroka oferta zajęć olimpijskich (matematyka, matematyka lingwistyczna, informatyka, fizyka), jak również fakultetów i zajęć wyrównawczych.

Każdy uczeń może skorzystać z bogatej oferty zajęć dodatkowych – od programowania i robotyki, aż po Dyskusyjny Klub Filmowy i Teatr Trudno.

Od tego roku proponujemy uczniom do wyboru pięć profili, których założenia opracowane zostały przy współpracy z poszczególnymi wydziałami Politechniki Białostockiej.



Co wyróżnia ALOPB?



- działa przy technicznej uczelni wyższej



- zapewnia dostęp do specjalistycznych laboratoriów



- umożliwia spotkania z nauczycielami akademickimi



- pozwala na korzystanie z zasobów Biblioteki Politechniki Białostockiej



- stawia na innowacyjne metody kształcenia (metoda projektowa, gamifikacja)



- pomaga zdobyć indeks na uczelnię jeszcze w trakcie nauki



- otwiera perspektywę rozwoju w zawodach przyszłości





Zdalne nauczanie

Nauczanie zdalne w ALOPB to przede wszystkim systematyczna praca nauczycieli oraz stały kontakt z uczniami i rodzicami. Wykorzystanie platformy MS Teams do prowadzenia lekcji oraz własnej witryny e-learningowej Moodle do zamieszczania materiałów, quizów i ciekawostek z lekcji to gwarancja, że czas nauki zdalnej jest czasem dobrze wykorzystanym.



Nasi uczniowie nie boją się powrotu do szkoły!

Spotkania z ciekawymi ludźmi, wirtualne wizyty w teatrze, projekty edukacyjne takie, jak eTwinning, udział w ogólnopolskich konkursach i olimpiadach oraz wprowadzania gamifikacji do nauczania to urozmaicenie codziennej pandemicznej rzeczywistości.

Dbamy też o to, aby czas spędzony przed komputerem nie był zbyt długi. Dlatego wszystkie zajęcia lekcyjne zostały skrócone – o co zadbała również rzeczniczka praw ucznia w ALOPB.



Nasi Absolwenci



Konrad Oborski,
absolwent '20,
student pierwszego roku
na kierunku informatyka
na Wydziale Informatyki
Politechniki Białostockiej

LOPB – bo tak jeszcze nazywała się szkoła, kiedy ją kończyłem – jest wyjątkowe. Wybierając liceum kierowałem się możliwością rozwoju osobistego, a także wsparciem, które mógłbym otrzymać ze strony nauczycieli. Teraz, jako absolwent LOPB wiem, że podjąłem dobrą decyzję. Ta szkoła dała mi możliwość rozwoju moich zainteresowań, ale również pokazała nowe sposoby spędzania wolnego czasu. Do dzisiaj wspominam czas spędzony nad tworzeniem robotów, wspólnymi integracjami i wyjazdami m.in. do Brukseli, w ramach wygranej w szkolnym konkursie. Pracujący w tej szkole nauczyciele, przekazali mi ogrom wiedzy, którą obecnie wykorzystuję na studiach informatycznych. Jeżeli zależy Ci na osobistym rozwoju i odnoszeniu sukcesów, to ALOPB będzie najlepszym wyborem.



Monika Drozdowska,
absolwentka '19,
studentka drugiego roku
na kierunku fizjoterapia
na Uniwersytecie
Medycznym w Białymstoku

Jestem absolwentką (jeszcze) LOPB i aktualnie studiuję fizjoterapię na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku. Byłam pierwszą uczennicą w tej szkole, która zdecydowała się na zdawanie matury z biologii. Nie mieliśmy wtedy zajęć rozszerzonych z tego przedmiotu, ponieważ w pierwszych latach działalności szkoły można było rozszerzać wyłącznie matematykę, informatykę, fizykę i chemię. Mimo to otrzymałam ogromną pomoc: wszyscy pracownicy szkoły oraz znajomi z klasy bardzo mnie wspierali w dążeniu do celu, którym był jak najwyższy wynik na maturze z biologii. I udało się, zdobyłam 100% w skali centylowej i dostałam się na wymarzone studia. Głęboko wierzę w to, że przyjazna atmosfera jaka panuje w tej szkole, przyczyniła się do mojego sukcesu, gdyż dała mi przestrzeń do samorozwoju oraz nauki ponadprogramowego przedmiotu.

Nasi Uczniowie



Ewa Karp,
uczenica klasy I B

Według mnie ALOPB jest szkołą wyjątkową pod wieloma względami. Będąc uczennicą 1 klasy już mogę próbować swoich sił w różnych konkursach – nawet tych o indeksy na studia. Z powodu pandemii spędziliśmy na zajęciach stacjonarnych niecałe dwa miesiące. Ale już ten czas wystarczył, żeby zaznać niesamowitej atmosfery naszego Liceum. Poznałam tu wielu znajomych o podobnych zainteresowaniach, z którymi mogę ciekawie porozmawiać na różne tematy. Ta szkoła daje mi możliwość rozwoju moich hobby, zarówno tych związanych bezpośrednio z naukami ścisłymi, jak i artystycznych. Nauczyciele pokazują nam, że wiedzę można zdobywać w sposób ciekawy i przystępny. Decyzja o rozpoczęciu nauki w ALOPB była najlepszą, jaką mogłam podjąć w procesie wyboru szkoły średniej.



Jakub Konopko,
maturzysta '21

ALOPB jest wyjątkowe i magiczne na każdej płaszczyźnie. Połączenie wykwalifikowanej i serdecznej kadry pedagogicznej z ciekawymi świata uczniami to przepis na sukces. Już od momentu złożenia dokumentów w Sekretariacie i sposobu, w jaki witano przyszłych licealistów, zakochałem się w tym miejscu. Jeśli więc szukasz szkoły, w której zdobywanie wiedzy wiąże się z dobrą zabawą wśród wspaniałych ludzi, to na pewno się tutaj odnajdziesz. ALOPB pomogło mi bardzo dobrze przygotować się do matury, a zdobyty w trakcie nauki indeks na Politechnikę Białostocką otworzył szansę podjęcia studiów na wymarzonej przeze mnie kierunku - elektronika i telekomunikacja na Wydziale Elektrycznym.

Profile w szkole oraz zajęcia dodatkowe

architektura i budownictwo	przemysł przyszłości	biotechnologia	informatyka	programowanie
patronat: Wydział Architektury PB Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku PB	patronat: Wydział Elektryczny PB Wydział Mechaniczny PB	patronat: Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku PB Wydział Mechaniczny PB	patronat: Wydział Informatyki PB Wydział Inżynierii Zarządzania PB	patronat: Wydział Architektury PB Wydział Informatyki PB
rozszerzenia: MATEMATYKA FIZYKA JĘZYK ANGIELSKI	rozszerzenia: MATEMATYKA INFORMATYKA FIZYKA	rozszerzenia: MATEMATYKA BIOLOGIA CHEMIA	rozszerzenia: MATEMATYKA INFORMATYKA JĘZYK ANGIELSKI	rozszerzenia: MATEMATYKA INFORMATYKA JĘZYK ANGIELSKI
przedmioty uzupełniające: GRAFIKA KOMPUTEROWA RYSUNEK ODRĘCZNY	przedmioty uzupełniające: ROBOTYKA INTERNET RZECZY	przedmioty uzupełniające: ANALIZA LABORATORYJNA BIOINŻYNIERIA	przedmioty uzupełniające: INTERNET RZECZY MYŚLENIE PROJEKTOWE	przedmioty uzupełniające: APLIKACJE MOBILNE FIZYKA GIER KOMPUTEROWYCH



KOŁO OLIMPIADY MATEMATYCZNEJ,
KOŁO OLIMPIADY INFORMATYCZNEJ,
KOŁO MATEMATYKI STOSOWANEJ,
KOŁO OLIMPIADY FIZYCZNEJ,
KOŁO OLIMPIADY CHEMICZNEJ,
KOŁO ROBOTYCZNE, KOŁO OLIMPIADY
JĘZYKA ANGIELSKIEGO,
KOŁO OLIMPIADY LINGWISTYKI
MATEMATYCZNEJ, CENTRUM
MISTRZOSTWA INFORMATYCZNEGO,
SZKOLNE KOŁO WOŁONTARIATU,
TEATR TRUDNO, SKS,
KOŁO MODELARSKIE,
JĘZYK CHIŃSKI, JĘZYK HISZPAŃSKI,
DYSKUSYJNY KLUB KSIĄŻKI,
DYSKUSYJNY KLUB FILMOWY,
MAGAZYN SZKOLNY „HALO”,
KOŁO GIER PLANSZOWYCH,
PROGRAMOWANIE

Profile absolwenta



ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO

Profil przygotowany przede wszystkim dla osób, które wiążą swoją przyszłość z architekturą lub budownictwem. Przedmioty maturalne realizowane w zakresie rozszerzonym – matematyka, fizyka i język angielski – pozwalają na ubieganie się o przyjęcie na studia ścisłe na większość uczelni w Polsce i za granicą. Spotkania

z wykładowcami akademickimi, pracownikami Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku oraz Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej są szansą na poznanie aktualnych osiągnięć naukowych, specjalistycznych laboratoriów, działalności studenckich kół naukowych, specyfiki branżowej.

PRZEMYSŁ PRZYSZŁOŚCI

Jeśli pasjonuje Cię robotyka, autonomiczne pojazdy, sztuczna inteligencja, Internet rzeczy lub cyfryzacja przemysłu – z pewnością jest to profil dla Ciebie. Przedmioty maturalne realizowane w zakresie rozszerzonym – matematyka, informatyka i fizyka pozwalają na podjęcie studiów na kierunkach takich jak: automatyka i robotyka, elektrotechnika i komunikacja czy mechatronika, ale również na innych kierunkach ścisłych. Na tym profilu będziesz mieć dostęp do najnowocześniejszych laboratoriów na Wydziale Elektrycznym oraz Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej. Poznasz studentów pręźnie działających w licznych kołach naukowych i będziesz mieć szansę dołączyć do ich zespołów.

BIOTECHNOLOGIA

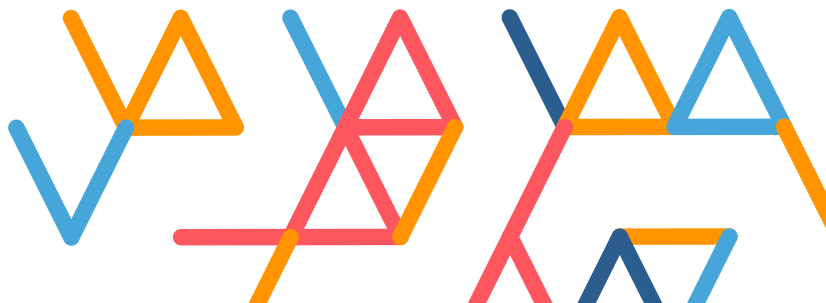
Jeśli chcesz rozszerzać biologię i chemię – przygotowaliśmy dla Ciebie właśnie ten profil. W zakresie rozszerzonym będziesz pogłębiać wiedzę także z zakresu matematyki. Takie połączenie pozwoli na podjęcie studiów na przyszłościowych kierunkach – na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej będą to np. biotechnologia, inżynieria środowiska i inżynieria rolno-spożywcza, a na Wydziale Mechanicznym – inżynieria biomedyczna – kierunek, który przygotowuje do współpracy z lekarzami w zakresie wspomagania komputerowego w medycynie.

INFORMATYKA

Chcesz zostać administratorem baz danych, administratorem sieci informatycznych, webmasterem, analitykiem w placówkach badawczych lub zarządzać zespołem IT? W kwestionariuszu wybierz profil „informatyka” z przedmiotami uzupełniającymi: myślenie projektowe (design thinking) oraz Internet rzeczy (IoT). Przedmioty maturalne realizowane w zakresie rozszerzonym – matematyka, j. angielski i informatyka pozwalają na ubieganie się o przyjęcie na najlepsze przyszłościowe kierunki w Polsce, w tym na Politechnikę Białostocką – na Wydziale Informatyki oraz Wydziale Inżynierii Zarządzania.

PROGRAMOWANIE

Matematyka, j. angielski i informatyka to najczęściej wybierane rozszerzenia w ALOPB. Dodatkowo profil wzbogaciliśmy o przedmioty uzupełniające oparte na C# – projektowanie aplikacji mobilnych oraz fizyka gier komputerowych. Wybierając ten profil będziesz mieć możliwość nie tylko uczestniczenia w ciekawych zajęciach z wykładowcami i programistami na Wydziale Informatyki, ale również zobaczysz, jak tworzy się wirtualną rzeczywistość w „jaskini” na Wydziale Architektury.



Rekrutacja od 17 maja!

Wzór rekrutacyjny:

$$L = 20 \times \acute{S} + 0,8 \times EM + 0,25 \times E$$

Ś – średnia arytmetyczna z ocen na świadectwie ukończenia szkoły podstawowej z przedmiotów: matematyka, fizyka, chemia, informatyka, j. polski, j. angielski.

EM – wynik uzyskany z matematyki na egzaminie ósmoklasisty (wyrażony w procentach) zgodnie z zaświadczeniem o szczegółowych wynikach z egzaminu.

E – suma uzyskanych wyników na egzaminie ósmoklasisty z języka polskiego i języka angielskiego (wyrażonych w procentach) zgodnie z zaświadczeniem o szczegółowych wynikach egzaminu.

Laureaci lub finaliści ogólnopolskich olimpiad przedmiotowych oraz laureaci konkursów przedmiotowych o zasięgu wojewódzkim lub ponadwojewódzkim przeprowadzonych zgodnie z przepisami na podstawie art. 22 ust. 2 pkt 8 ustawy o systemie oświaty z przedmiotów: matematyka, fizyka, chemia, informatyka otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym dodatkowo 100 punktów za zdobyty tytuł z każdego z wymienionych konkursów.

Rekrutacja

krok po kroku:



Pobierz kwestionariusz ze strony
liceum.pb.edu.pl



zaznacz cyframi **od 1 do 3**
profile pierwszego, drugiego
i trzeciego wyboru
oraz zajęcia dodatkowe



do 21 czerwca
złóż kwestionariusz zgłoszenia
do ALOPB w Sekretariacie



do 14 lipca
uzupełnij komplet dokumentów
m.in. o oryginał świadectwa



do 20 lipca
sprawdź ogłoszoną listę kandydatów
przyjętych na poszczególne profile



do 27 lipca
rekrutacja uzupełniająca
(w przypadku pojawienia się wolnych miejsc)

Osiągnięcia szkoły i uczniów



Nasi uczniowie mogą się poszczycić:

- indeksami na uczelnie wyższe zdobytymi już nawet w pierwszym roku nauki w ALOPB (m.in. Politechnika Białostocka, Uniwersytet Medyczny w Gdańsku, Politechnika Gdańska, Politechnika Warszawska)
- licznymi stypendiami m.in. Prezesa Rady Ministrów, artystycznymi, za innowacyjną myśl techniczną, programu „Odkrywczy Diamentów” oraz Centrum Nauki Kopernik
- wieloma tytułami laureata lub finalisty ogólnopolskich olimpiad przedmiotowych
- tytułami laureata i finalisty zdobytymi na różnych ogólnopolskich konkursach – technicznych, informatycznych, ścisłych, językowych, społecznych, a nawet prawnych i artystycznych (np. Projekt z Klasą, El-Robo-Mech, Młody Innowator, Projektanci Edukacji, Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Ekonomicznej i Przedsiębiorczości, Misja Książka, Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy o Prawach Ucznia, Matematyka Stosowana, Międzynarodowe Zawody Matematyczne Nábój, Galileo, Ogólnopolskie Zawody Algorytmiczne)



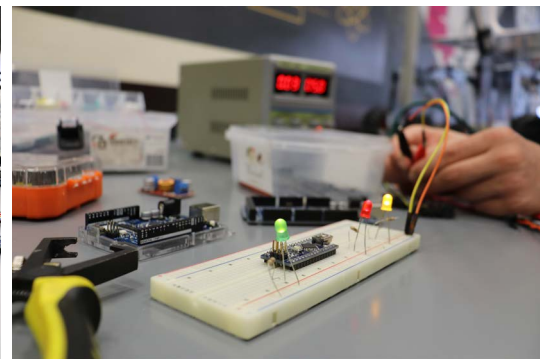
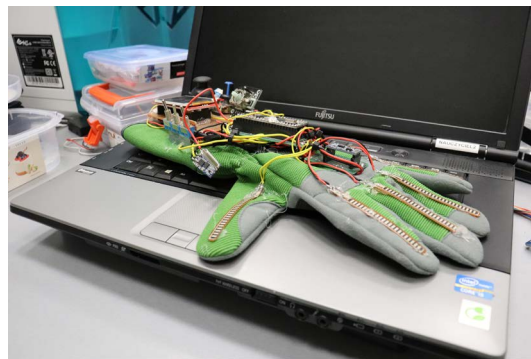
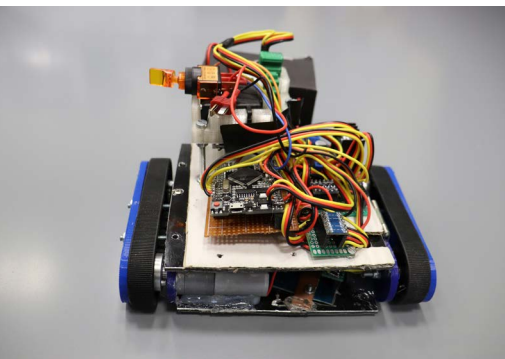


Robotyka

W Kole Robotyki Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej uczestniczy corocznie nawet połowa uczniów szkoły. Podczas zajęć projektują, budują i programują roboty, urządzenia IoT, pojazdy wielozadaniowe, elektroniczne pomoce dydaktyczne oraz innowacje na rzecz zdrowia i ochrony środowiska. Najlepsze projekty zbudowane w trakcie zajęć biorą udział w zawodach i konkursach w kraju i za granicą, zdobywając miejsca na podium m.in. na Litwie i w Rumunii.

Uczniowie odnoszą sukcesy m.in. w:

- Robots Intellects
- Robomeeting
- mikroBot
- Informatix
- El-Robo-Mech
- EastRobo
- RoboMeeting
- uBot
- E(x)plory
- Konstruktorzy Marzeń



Uczestniczymy
w programie
„Projekt z klasą”

E(x)plory
młodzi naukowcy



Adapciak

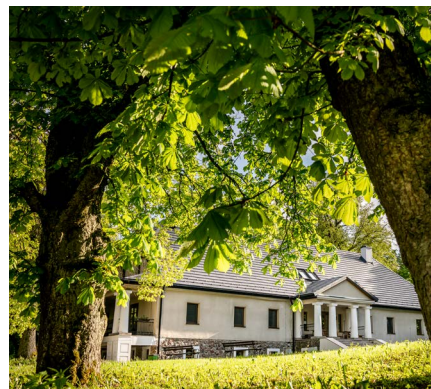
Zawsze pod koniec sierpnia, z myślą o uczniach klas pierwszych, organizujemy obóz adaptacyjny. Adapciak to szansa na wspaniałą, wakacyjną przygodę, poznanie tajników nauki w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Białostockiej, a także czas na zawarcie mnóstwa nowych znajomości.



Adapciak ALOPB to:

- wypady nad jezioro, turnieje sportowe, gry i zabawy, konkursy z nagrodami, spływ kajakowy,
- spotkania z inspirującymi ludźmi oraz wieczory przy ognisku,
- ogrom wiedzy o tym, jak przetrwać szkołę średnią, jak poradzić sobie z nieustępliwością nauczycieli oraz poznanie tajemnicy, dlaczego podręcznik do matematyki jest najlepszym przyjacielem ucznia,
- czas i miejsce na poznanie nowych kolegów i koleżanek oraz zawieranie przyjaźni, które przetrwają wieki!
- a to wszystko pod opieką starszych kolegów z Samorządu Uczniowskiego ALOPB i kadry pedagogicznej.

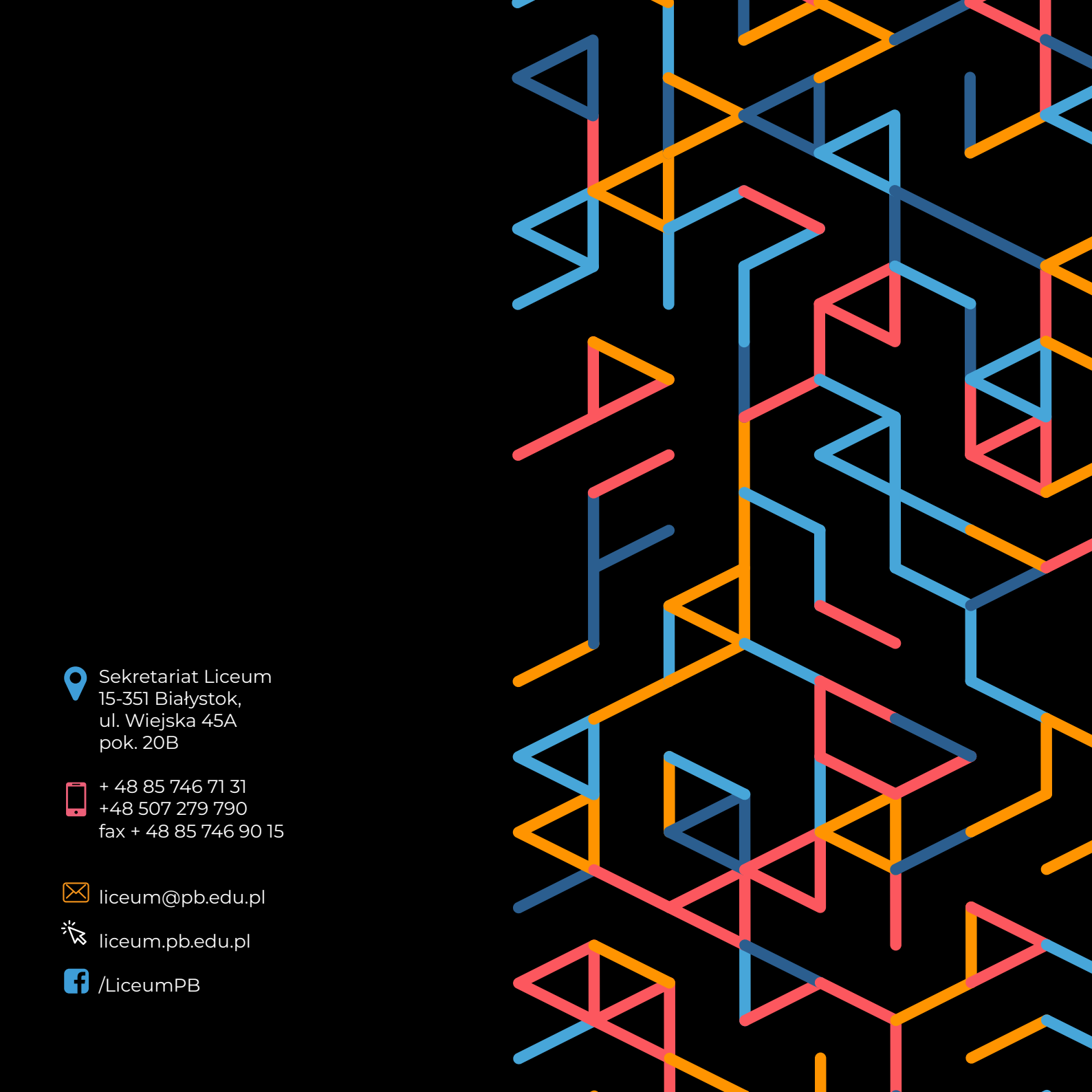
Adapciak organizowany jest w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Białostockiej „Dwór Mejera” położonym nad malowniczym Jeziorem Hołny, w powiecie sejneńskim. Po drugiej stronie jeziora znajduje się Dwór Miłosza w Krasnogrudzie - Międzynarodowe Centrum Dialogu.



Baza dydaktyczna







 Sekretariat Liceum
15-351 Białystok,
ul. Wiejska 45A
pok. 20B

 + 48 85 746 71 31
+48 507 279 790
fax + 48 85 746 90 15

 liceum@pb.edu.pl

 liceum.pb.edu.pl

 [/LiceumPB](https://www.facebook.com/LiceumPB)