



Akademickie
Liceum Ogólnokształcące
Politechniki Białostockiej

INFORMATOR
na rok szkolny
2022/2023





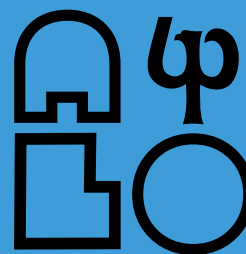
Opracowanie merytoryczne:
Akademickie Liceum Ogólnokształcące
Politechniki Białostockiej
i Dział Promocji PB

Projekt i skład: Aneta Kondzior - Dział Promocji PB
Zdjęcia: Michał Obrycki, Dawid Pieciul,
Maciek Niszczoła, Radek Kowalczyk,
Gabriela Kościuk, Bazyli Nazaruk

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



ALOPB to bezpłatna szkoła niepubliczna, 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 stanowi idealne miejsce do zdobywania wiedzy, rozwijania pasji i twórczego rozwoju uczniów.

Powstanie Liceum w ramach uczelni wyższej było pomysłem, który świetnie sprawdza się w praktyce pozwalając na wysoki poziom kształcenia. Kadre pedagogiczną tworzą doświadczeni nauczyciele, część z nich jest wykładowcami na Politechnice Białostockiej.

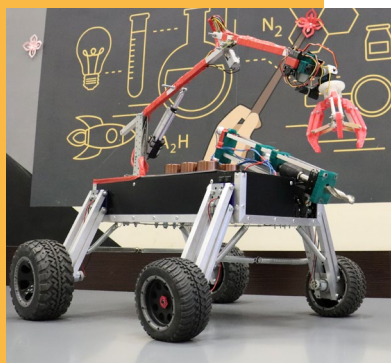
Wypracowany w liceum model edukacji koncentruje się na rozbudzaniu naukowej ciekawości młodzieży, wspieraniu jej talentów, a także budowaniu relacji z rówieśnikami. Współpraca z uczniami oparta na wartościach, takich jak wzajemny szacunek oraz odpowiedzialność – procentuje wynikami w nauce i na egzaminie maturalnym.

Naturalna bliskość akademickiej społeczności pozwala licealistom czerpać inspirację od naukowców oraz studentów. Znajduje to odzwierciedlenie w ich własnych, nowatorskich projektach, które często odnoszą sukcesy na konkursach w całej Polsce.

Jestem przekonana, że wybór Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej to inwestycja w przyszłość, która przyniesie satysfakcję zarówno rodzicom, jak i przyszłym uczniom.



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 „Szkołą 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, Wicedyrektor 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 niedawna 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 była 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 był czasem dobrze wykorzystanym.



Nasi uczniowie nie boją się nauczania zdalnego!

Spotkania z ciekawymi ludźmi, wirtualne wizyty w teatrze, projekty edukacyjne takie, jak eTwinning, udział w ogólnopolskich konkursach i olimpiadach oraz wprowadzania gamifikacji do nauczania - szybko odnaleźliśmy się w nowej rzeczywistości, a teraz wykorzystujemy zdobyte doświadczenia.



Nasi Absolwenci



Paulina Czyżewska,
absolwentka ALOPB,
studentka PB na kierunku
Informatyka

Jeśli szukasz miejsca, gdzie możesz się rozwijać, to w ALOPB znajdziesz wszystkie narzędzia do tego potrzebne. Osobiście uczęszczałam na wiele zajęć pozalekcyjnych, między innymi na Robotykę i Matematykę Stosowaną. Jest to możliwość do poznania nowych i interesujących rzeczy, a także ludzi dzielących wspólne pasje. Dzięki właściwemu i fachowemu przygotowaniu udało mi się zdobyć kilka indeksów na różne uczelnie w Polsce. Poza tym lekcje nie pozostają w tyle, nauczyciele są zawsze świetnie przygotowani i mają indywidualne podejście do ucznia i ich umiejętności. Sądzę, że jest to szkoła idealna dla osób chcących rozwijać się w kierunkach technicznych i z czystym sumieniem polecam ALOPB.



Konrad Topczewski,
Absolwent ALOPB,
student PB na kierunku
Matematyka Stosowana

Jestem absolwentem ALOPB i studentem matematyki stosowanej na Politechnice Białostockiej. Wybierając liceum szukałem szkoły, która ma do zaoferowania coś więcej niż tylko dobre wyniki. Dumna nazwa, miła atmosfera oraz świetna kadra nauczycielska to było to. Pedagodzy stawiają na indywidualny rozwój każdego ucznia, jednocześnie pomagając znaleźć jego mocne strony. Dzięki takiemu podejściu udało mi się zdobyć indeks na dowolny kierunek na Politechnice Białostockiej oraz otrzymać 100% z matury z matematyki. Jeśli więc szukasz szkoły, która dobrze przygotuje Cię do matury i pomoże wskazać kierunek, w jakim powinieneś się rozwijać, a jednocześnie chcesz spędzić czas w liceum w świetnej atmosferze i mieć co wspominać, to zdecydowanie ALOPB jest dla Ciebie. Serdecznie pozdrawiam wszystkich nauczycieli i starą gwardię ALOPB.

Nasi Uczniowie



**Kamila
i Małgorzata Kruk,**
kl. III b ALOPB

Kiedy po raz pierwszy przyszliśmy do ALOPB od razu poczułyśmy przyjazne nastawienie pracowników szkoły do uczniów. Nasze Panie z sekretariatu są najlepsze! Każdy nauczyciel ma swoje podejście do nauczania, jednak na lekcjach panuje przede wszystkim miła, przyjazna a nawet rodzinna atmosfera, gdzie każdy może wyrazić swoją opinię i wie, że nie będzie za nią oceniony negatywnie. Nauczyciele i Pani pedagog są zawsze chętni do pomocy, kiedy przychodzimy do nich z jakimś problemem. Tutaj możemy wyrażać siebie i rozwijać zainteresowania, czujemy się bezpiecznie. Poznałyśmy tu wspaniałych ludzi, z którymi mamy wspólne tematy do rozmów i na których zawsze możemy liczyć. Oczywiście nie ma szkoły idealnej, ale ALOPB ma wszystko, czego się od takiej szkoły oczekuje.



Adrian Werel,
klasa IIa ALOPB

Wybierając szkołę, stawiałem przede wszystkim na innowacyjne, nowoczesne rozwiązania. Nudził mnie fakt, że każdego dnia o tych samych godzinach muszę wracać do tego samego miejsca, bez jakiegokolwiek werwy czy energii. Tylko wchodząc do tej szkoły, przekonałem się, że to miejsce jest odpowiednie do kontynuowania mojej edukacji. ALOPB umiejscowione jest na jednym korytarzu, do którego wchodzi się przez informatyczny wydział Politechniki Białostockiej, więc już na wstępie miałem kontakt ze „studenckim życiem”. Szybko przekonałem się, że nie tylko to jest niewątpliwym atutem tej szkoły. Podejście nauczycieli jak do równego im człowieka, sprawia, że praca z nimi to sama przyjemność. Ich przyjazne, luźne usposobienie współgra z obszerną wiedzą, którą chcą nam przekazać. Przez ostatni rok udało mi się nawiązać głębsze więzi z innymi osobami z klasy. Nie mogłem podjąć lepszej decyzji, wybierając szkołę średnią. ALOPB zagwarantowało mi wszystko, czego potrzebowałem.

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
dodatkowe zajęcia edukacyjne: GRAFIKA KOMPUTEROWA RYSUNEK ODRĘCZNY	dodatkowe zajęcia edukacyjne: ROBOTYKA INTERNET RZECZY	dodatkowe zajęcia edukacyjne: ANALIZA LABORATORYJNA BIOINŻYNIERIA	dodatkowe zajęcia edukacyjne: INTERNET RZECZY MYŚLENIE PROJEKTOWE	dodatkowe zajęcia edukacyjne: 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
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

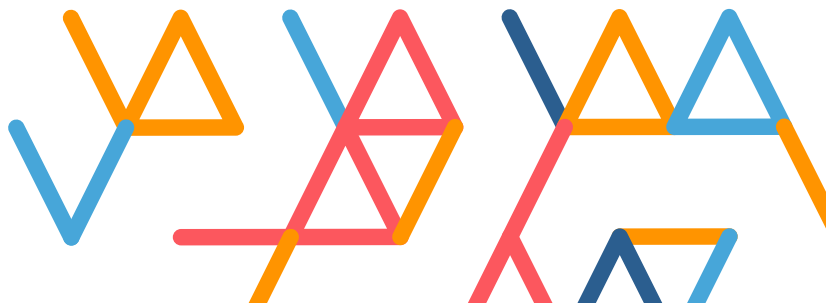
Jeśli chcesz rozszerzać biologię i chemię – przygotowaliśmy dla Ciebie właśnie ten profil. W zakresie rozszerzonym będziesz pogłębiać wiedzę także z zakresu matematyki. Takie połączenie pozwoli na podjęcie studiów na przyszłościowych kierunkach – na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki 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 16 maja!

Wzór rekrutacyjny:

$$L = 20 \times \acute{S} + 1 \times EM + 0,5 \times EP + 0,5 \times EA$$

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

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

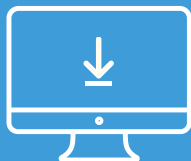
EP – wynik uzyskany na egzaminie ósmoklasisty z j. polskiego (wyrażony w procentach), zgodnie z zaświadczeniem o szczegółowych wynikach z egzaminu.

EA – wynik uzyskany na egzaminie ósmoklasisty z j. angielskiego (wyrażony w procentach), zgodnie z zaświadczeniem o szczegółowych wynikach z egzaminu.

Laureaci lub finaliści ogólnopolskiej olimpiady przedmiotowej 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, biologia, informatyka otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym dodatkowo 100 punktów za zdobyty tytuł z każdego przedmiotu.

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 27 czerwca
złóż kwestionariusz zgłoszenia
do ALOPB w Sekretariacie szkoły



od 8 do 13 lipca
uzupełnij komplet dokumentów
m.in. o oryginał świadectwa



20 lipca
sprawdź ogłoszoną listę kandydatów
przyjętych na poszczególne profile



do 29 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)



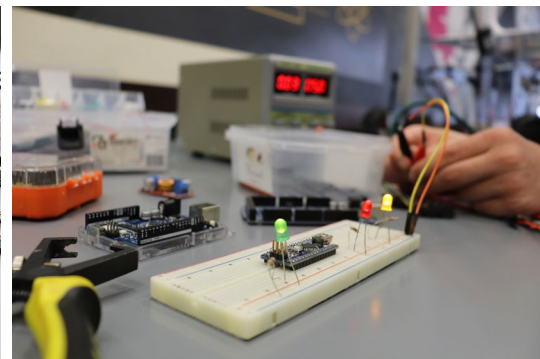
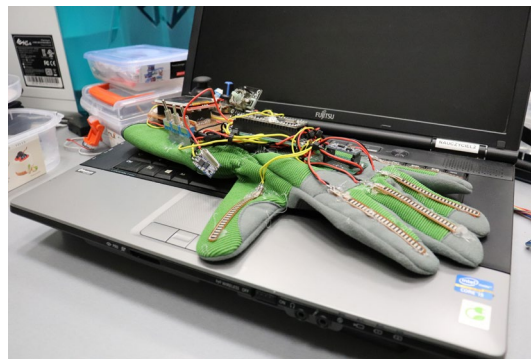
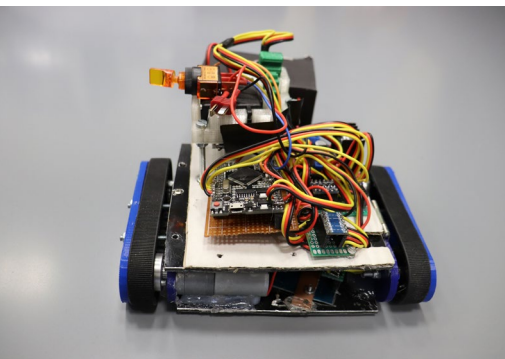


Robotyka

W Kole Robotyki Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej uczestniczy corocznie niemal 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. Często uczniowie ALOPB zajmują na zawodach wszystkie czołowe lokaty.

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”



Deutsch-Polnisches Jugendwerk
Polsko-Niemiecka Współpraca Młodzieży

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.

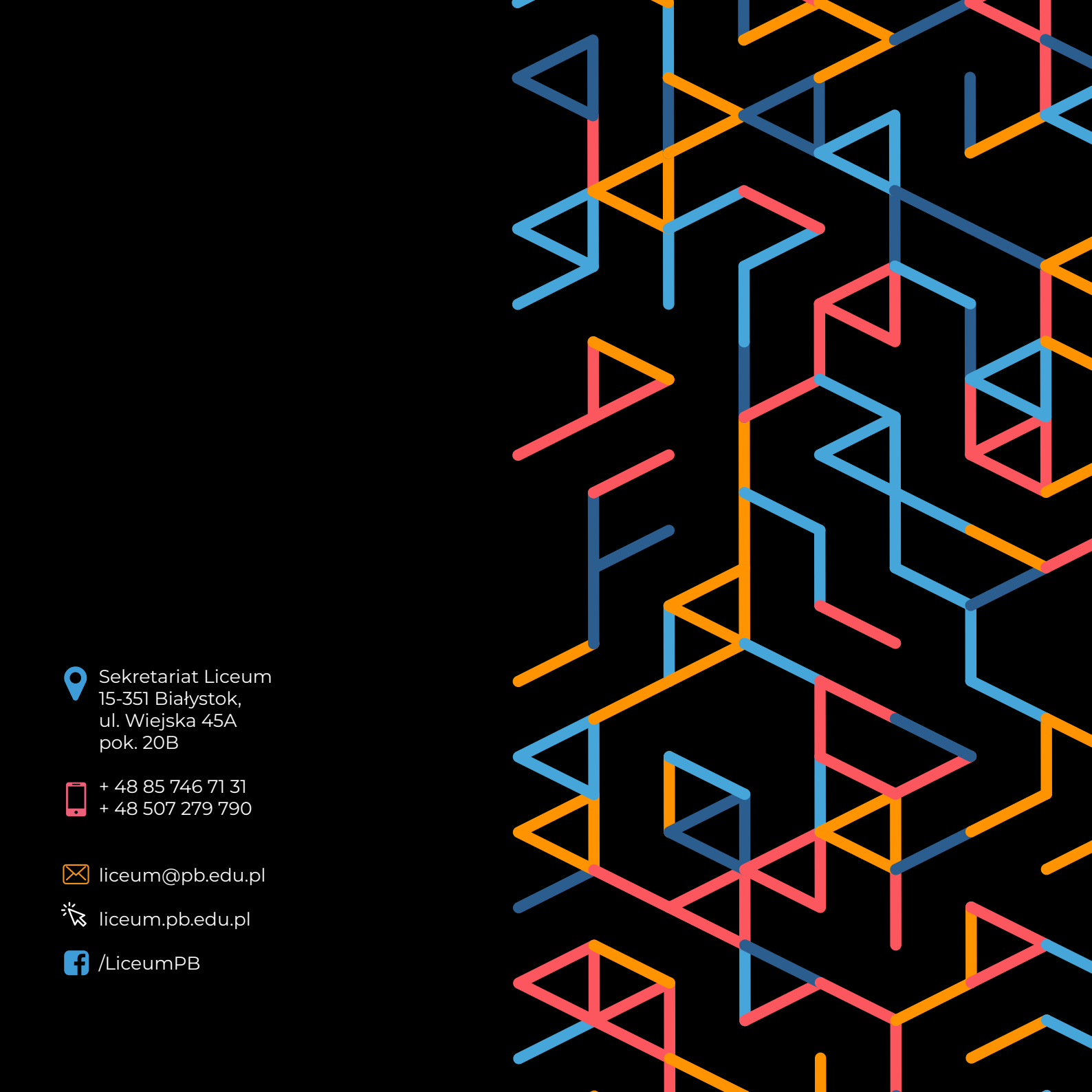
Adapciak organizowany jest w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Białostockiej „Dwór Mejera” położonym nad malowniczym Jeziorem Hołny, w powiecie sejneńskim. Po drugiej stronie jeziora znajduje się Dwór Miłosza w Krasnogrudzie - Międzynarodowe Centrum Dialogu.



Baza dydaktyczna







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

 + 48 85 746 71 31
+ 48 507 279 790

 liceum@pb.edu.pl

 liceum.pb.edu.pl

 /LiceumPB