

Bielik 1.5B na Macu — quick-start

Instrukcja dla doktorantów z MacBookiem (M1/M2/M3/M4 lub Intel) na macOS 12 lub nowszym. Wieczorem przed warsztatem zainwestujesz w to około 20 minut, na warsztacie kolejne 10. Po wszystkim masz Bielika 1.5B działającego lokalnie w LM Studio i możesz wrzucać do niego swoje PDF-y.

Wszystko, co tu zrobisz, zostaje na Twoim laptopie. Nic nie idzie do USA ani Chin.

Sprawdź, czy się zmieścisz

- ✓ macOS **12 Monterey** lub nowszy (*jabłko w lewym górnym rogu → About This Mac*)
- ✓ Co najmniej **8 GB RAM** (16 GB to komfort)
- ✓ Co najmniej **5 GB wolnego miejsca** na dysku
- ✓ Internet *na wieczór przed warsztatem* (do pobrania aplikacji i modelu)

Jeśli któryś warunek nie wchodzi (stary RAM, brak miejsca), nie ma katastrofy — siadasz na warsztacie do wersji w przeglądarce, Plan B opisany w handout.

ETAP 1 · Wieczorem przed warsztatem (~20 min)

Krok 1 · Pobierz LM Studio

1. Otwórz **Safari** (lub Chrome)
2. Wejdź na: `https://lmstudio.ai`
3. Kliknij przycisk „**Download LM Studio for Mac**”
4. Strona poprosi o wybór wariantu:
 - „**Apple Silicon**” — jeśli masz Maca M1, M2, M3 lub M4 (*większość Maców od 2020*)
 - „**Intel**” — jeśli masz starszy Mac z procesorem Intel (*sprawdź: jabłko → About This Mac → „Chip”*)
5. Plik `LM-Studio-<wersja>.dmg` łąduje w `Downloads`



Co powinieneś zobaczyć: ikona pliku DMG w folderze Pobrane

Krok 2 · Zainstaluj aplikację

1. Kliknij dwukrotnie `LM-Studio-<wersja>.dmg` — otworzy się okno
2. **Przeciągnij** ikonę „LM Studio” (po lewej) **do folderu „Applications”** (po prawej)
3. Poczekaj 10-20 sek aż kopiowanie się skończy
4. Zamknij okno DMG
5. W Finderze, w sidebarze, **kliknij prawym** na „LM Studio” (dysk wirtualny) → „Eject”

✓ **Co powinieneś zobaczyć:** w `Applications` jest nowa ikona „LM Studio”.

Krok 3 · Pierwsze uruchomienie (*uwaga na komunikat bezpieczeństwa!*)

1. Otwórz **Finder** → **Applications**
2. **Dwa razy kliknij** „LM Studio”
3. macOS może pokazać ostrzeżenie:


„LM Studio cannot be opened because Apple cannot check it for malicious software”

4. **Nie zamykaj!** Zamiast tego:

- Otwórz **System Preferences** (*Ustawienia systemowe*)
- Idź do **Privacy & Security** (*Prywatność i Ochrona*)
- Przewiń w dół do sekcji „**Security**” (*Ochrona*)
- Zobaczysz wpis: *LM Studio was blocked* ”





Krok 4 · Pobierz Bielika 1.5B przez **Discover** (robisz **WIECZOREM**, nie w sali!)

W LM Studio nie musisz chodzić ręcznie na HuggingFace — modeleyszukujesz i ściągasz z poziomu aplikacji.


1. W lewym panelu kliknij  **Discover** („lupka”)
2. U góry jest pole wyszukiwania — wpisz: **bielik** → Enter (znajdzie ~130 wariantów, wszystkie od **speakeash**)
3. Z lewej listy wyników wybierz: **Bielik-1.5B-v3.0-Instruct-GGUF** (autor: **speakeash**, badge **GGUF**)
4. Po prawej pojawi się panel „**Download Options**” z pojedynczym wpisem „**Bielik 1.5B v3.0 Instruct**” o rozmiarze ~1.7 GB
5. Kliknij niebieski przycisk „**Download**”
6. **Czekaj 5-15 min** zależnie od prędkości internetu (LM Studio pokazuje pasek

Krok 5 · Test końcowy (2 min)

Sprawdź, czy wszystko działa, zanim pójdziesz spać:

1. Folder `Applications` zawiera ikonę „LM Studio”? 
2. LM Studio otwiera się prawidłowo? 
3. W  **My Models** widnieje Bielik 1.5B (status „Downloaded”) ? 

Jeśli wszystkie 3 są  — **jesteś gotowy na warsztat**. Zamknij aplikację, idź spać.

 **Jeśli któreś nie działa** — odpowiedz mi mailem przed warsztatem
(`max@mmx3.pl`) lub przyjdź na **clinic call w czwartek 20:00** (*link w mailu*).
Naprawimy.


ETAP 2 · Na warsztacie (~10 min)

Robimy razem, krok po kroku. Slajdy idą równolegle.


Krok 6 · Otwórz LM Studio

Finder → **Applications** → **LM Studio** (*dwa kliknięcia*)


Jeśli był otwierany wcześniej, nie powinno być pytania o bezpieczeństwo.

 **Powinieneś zobaczyć:** główne okno LM Studio z lewym panelem nawigacji.

Krok 7 · Załaduj model Bielik do chatu

Szybka ścieżka: jeśli świeżo pobrałeś model w Discover, kliknij „ **Use in New Chat**” w prawym panelu — LM Studio otworzy chat i załaduje model jednym ruchem.

Manualnie (jeśli zamknąłeś Discover):

1. W lewym panelu kliknij  **Chat**
2. Na górze okna chatu jest dropdown / przycisk „**Select a model to load**” (albo „Load Model”)
3. Kliknij i wybierz: **Bielik 1.5B v3.0 Instruct**
4. LM Studio załaduje model do pamięci — czekaj **~10-20 sek** (zobaczysz „Loading...”)

✓ **Powinieneś zobaczyć:** na pasku statusu zielony „Loaded ✓” i nazwę

Krok 8 · Test po polsku

W głównym widoku chatu:


1. Na dole jest pole „**Send a message...**”
2. Wpisz: **Cześć! Kim jesteś?**
3. Wciśnij **Enter**
4. Czekaj 5-15 sek (*pierwsza odpowiedź jest najwolniejsza — model się rozgrzewa*)

✓ **Powinieneś zobaczyć:** odpowiedź **po polsku**, w stylu „*Cześć! Jestem Bielik, polski model językowy...*”.

Model gada po polsku i działa offline. Dalej.

Krok 9 · Wrzuć swój pierwszy PDF (RAG)

W LM Studio 0.3+ wystarczy przeciągnąć plik do okna chatu — sam Cię o nic nie zapyta.

1. Otwórz Finder → znajdź dowolny PDF na swoim dysku (*własny artykuł, książka, cokolwiek*). Jeśli nie masz pod ręką — na pendrive jest folder `przyklad-korpus/` z artykułami open access (*mix dyscyplin*).
2. **Przeciągnij plik PDF wprost do okna chatu LM Studio** (*albo kliknij ikonę spinacza  → wybierz plik*)
3. LM Studio przeczyta PDF i pokaże: „**Attached: nazwa.pdf**” przy polu wiadomości
4. Teraz zadaj pytanie o treść, np.:

Streszcz ten dokument w 3 punktach po polsku.

Krok 10 • Twoje pytania



Od tego momentu wracaj do slajdów. Hands-on idzie ~25 minut:
eksperymentujesz na własnych PDF-ach, chodzę po sali i pomagam.

Plan B — jeśli coś się na sali sypnie

Bez paniki. Otwórz Safari albo Chrome i wejdź na `https://bielikchat.pl/` (adres na slajdzie i w handout). Login `twoje.imie@konferencja2026`, hasło dostajesz na pendrive lub w handout. To ta sama instancja Bielika, tylko hostowana — wrzucasz te same PDF-y, zadajesz te same pytania, działa identycznie. Hostuje to u siebie, na serwerze w EU.

Dostęp wygasa tydzień po warsztacie. W tym czasie spokojnie wracasz do Etapu 1 i dokańczasz lokalną instalację w domu.

Cheat-sheet (1 wiersz na krok)

#	Krok	Czas
1	Pobierz <code>LM-Studio-<wersja>.dmg</code> z <code>lmstudio.ai</code> (Apple Silicon lub Intel)	1 min
2	Drag-and-drop do Applications, eject DMG	1 min
3	Otwórz, autoryzuj w System Preferences → Privacy & Security	2 min
4	Discover → <code>bielik</code> → wybierz <code>speakleash/Bielik-1.5B-v3.0-Instruct-GGUF</code> → Download (~1.7 GB)	5-15 min
5	Test końcowy: 3 	1 min
6	<i>Na warsztacie:</i> Otwórz LM Studio	10 sek
7	„  Use in New Chat" (z <i>Discover</i>) lub Chat → Select a model to load → Bielik 1.5B	30 sek