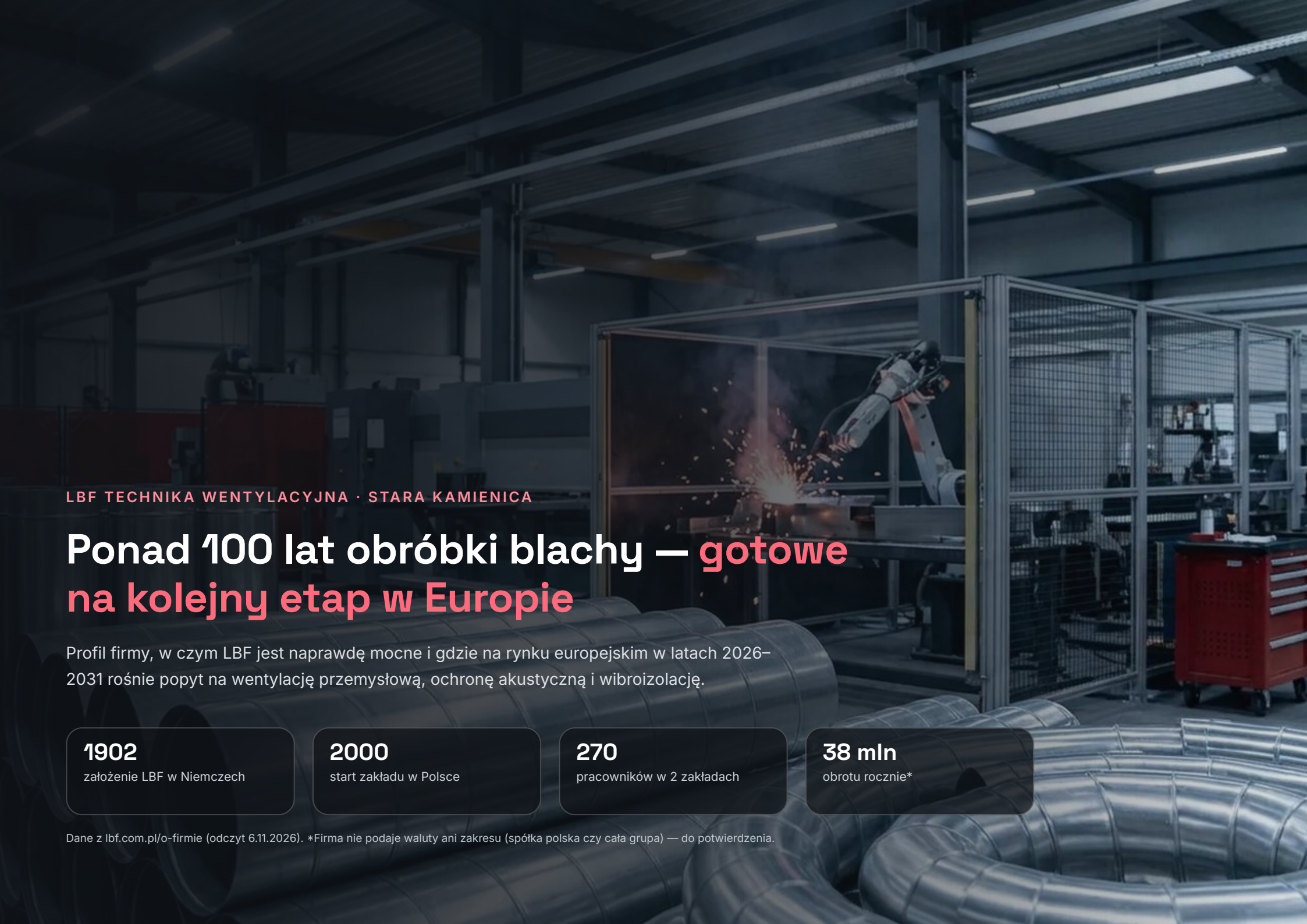


LBF TECHNIKA WENTYLACYJNA · STARA KAMIENICA

Ponad 100 lat obróbki blachy — gotowe na kolejny etap w Europie

Profil firmy, w czym LBF jest naprawdę mocne i gdzie na rynku europejskim w latach 2026–2031 rośnie popyt na wentylację przemysłową, ochronę akustyczną i wibroizolację.

1902	**2000**	**270**	**38 mln**
założenie LBF w Niemczech	start zakładu w Polsce	pracowników w 2 zakładach	obrotu rocznie*

Dane z lbf.com.pl/o-firmie (odczyt 6.11.2026). *Firma nie podaje waluty ani zakresu (spółka polska czy cała grupa) — do potwierdzenia.

PROFIL DZIAŁALNOŚCI

Niemiecka dokładność, polska elastyczność

LBF Technika Wentylacyjna Sp. z o.o. to polski zakład grupy LBF — firmy z siedzibą w Lauterbach (Hesja), która od 1902 roku zajmuje się obróbką blachy. Zakład w Starej Kamienicy koło Jeleniej Góry działa od 2000 roku, w regionie styku Polski, Niemiec i Czech.

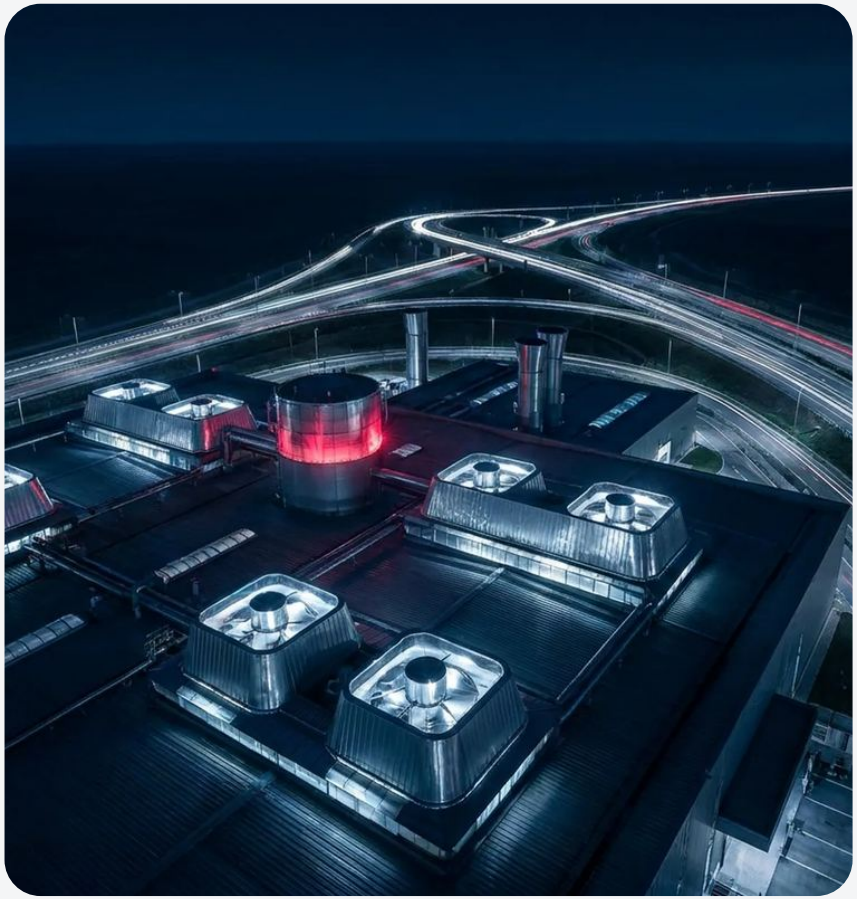
Firma łączy rzemiosło blacharskie i spawalnicze z własnym działem konstrukcyjnym (projekty 2D/3D, dokumentacja wykonawcza) i laboratorium akustycznym. Oferuje pełen zakres: doradztwo, projekt, produkcję, transport i montaż — od rozwiązań jednostkowych „szytych na miarę" po serie.

Materiały: stal czarna (S235JR, 16Mo3/P265GH), ocynkowana (DX51 Z275), nierdzewna i kwasoodporna (1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4828), duplex 1.4462, 1.4539, aluminium AlMg3.

Technologie: spawanie TIG i MAG (także robotem IGM), prasa rewolwerowa AMADA, cięcie plazmowe Messer, obróbka powierzchni od piaskowania przez trawienie po lakierowanie.

Kanały sprzedaży: bezpośrednio do koncernów przemysłowych i ich podwykonawców, wykonawców instalacji HVAC oraz MŚP z przemysłu.

Lokalizacja: ok. 150 km do Drezna, ok. 170 km do Pragi, ok. 300 km do Berlina (odległości drogowe, przybliżone).



Ilustracja poglądowa. Źródła profilu: lbf.com.pl (O firmie, Kontakt), lbf-technik.de.

W CZYM SIĘ SPECJALIZUJĄ

Cztery kompetencje na jednej hali

Wspólny mianownik: trudne medium, hałas i drgania — tam, gdzie zwykły kanał z hurtowni nie wystarczy.

WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Kanały, rury spiro i kształtki

- Rury spiro i kształtki w klasach szczelności A–D, średnice do ponad 2000 mm, flansze DIN lub METU.
- Kanały prostokątne wg DIN 24190–24194 i EN 1505/1507, wydajność do 10 000 m² tygodniowo.
- Skrzynki rozdzielcze i komponenty specjalne — z certyfikatami także dla budowy statków.

INSTALACJE SPECJALNE

Kanały spawane i DUCoaT®

- Kanały spawane TIG/MAG na wysoką temperaturę, nad- i podciśnienie, media korozyjne, przewody hermetyczne.
- DUCoaT® z wewnętrzną powłoką Halar® i certyfikatem FM — ochrona antykorozyjna i przeciwpożarowa dla wyciągów z fabryk półprzewodników i chemii.
- Kompletne instalacje „pod klucz": obliczenia statyczne, projekt, produkcja, montaż.

OCHRONA AKUSTYCZNA

Tłumiki, kapsuły, ściany

- Tłumiki kulisowe KSD wg VDI 2081, higiena wg VDI 6022; LBF jest członkiem-założycielem stowarzyszenia jakości tłumików RAL (RAL-GZ 595).
- Własne laboratorium akustyczne zgodne z DIN, badania w Instytucie Fraunhofera; dobór programem LBF Product Selector.
- Tłumiki przemysłowe dla turbin gazowych, agregatów i silników, kapsuły i ściany dźwiękochłonne — do 30 dB(A) redukcji wewnątrz.

WIBROIZOLACJA

Od podkładki do fundamentu turbiny

- Wibroizolatory sprężynowe ze stopniem izolacji 90–98%, standardowe typy dostępne od ręki z magazynu.
- Asonatory na obciążenia skupione 10–200 t pod fundamenty turbin parowych i gazowych, dmuchaw i młynów — także w wersji sejsmicznej.
- Płyty ASOFOAM® i AZOZELL®, elementy metalowo-gumowe; obliczenie środka ciężkości i plan montażu w cenie.

KONSTRUKCJE SPAWANE I USŁUGI

Production as a service

Komory próżniowe, cyklony, kolektory wydechowe, rurociągi do oczyszczania spalin, pojemniki filtrów, konstrukcje aluminiowe i elementy ze stali nierdzewnej wg ASME — według dokumentacji klienta, z materiału własnego lub powierzonego.

Źródła: lbf.com.pl — Wentylacja i klimatyzacja, Elementy spawane, Ochrona akustyczna, Wibroizolacja, Konstrukcje spawane, O firmie (odczyt 6.11.2026).

REFERENCJE I UPRAWNIENIA

Dowody, które otwierają drzwi w Europie

LBF już dziś dostarcza do jednych z najbardziej wymagających obiektów na świecie — to najmocniejszy argument sprzedażowy.

Klienci

Siemens **Linde** **Voith** **GEA**

Wolf **MAN** MŚP z przemysłu

Realizacje w Europie i na świecie

- Tunel Gotthарda (57 km) i tunel Brennera — elementy ze stali nierdzewnej.
- Reichstag w Berlinie — dobór, produkcja i montaż tłumików.
- AMD / GlobalFoundries Drezno, KAUST (Arabia Saudyjska) — rury z powłoką Halar®.
- Cantarell (Meksyk), Abu Zabi, Chiny — ochrona akustyczna; elektrownie od Majorki po Rosję — wibroizolacja.

W Polsce i certyfikaty

- Stadion Euro 2012 we Wrocławiu, Port IKEA w Łodzi, fabryka LG Display w Kobierzycach, biurowiec Greentower we Wrocławiu.
- ISO 9001:2015, znak jakości RAL dla tłumików, FM, TÜV, certyfikat kolejowy, See-BG, atesty higieniczne PZH.

Źródło: lbf.com.pl/o-firmie oraz Do pobrania (odczyt 6.11.2026).

RYNEK EUROPEJSKI 2026–2031

Gdzie rośnie popyt na to, co LBF umie najlepiej

Sześć trendów z liczbami i datą źródła — oraz jedno ostrzeżenie.

DATA CENTER

24,4 GW pipeline EMEA

Pipeline +43% r/r, z czego 2,6 GW w budowie i 11,5 GW w planowaniu. Nowe projekty powstają średnio 175 km od głównych hubów — także w Polsce, gdzie rynek ma przekroczyć 500 MW do 2030 r.

Dla LBF: tłumiki i kapsuły agregatów, wibroizolacja chillerów, kanały wywiewne.

Cushman & Wakefield, EMEA Data Centre Update H1 2025 (via Poland Insight); JLL 2026 (via Capacity Media).

PÓŁPRZEWODNIKI

40 tys. wafli 300 mm / mies.

ESMC (TSMC, Bosch, Infineon, NXP) w Dreźnie: wiecha 14.09.2026, ok. 2000 osób na budowie, montaż pierwszych maszyn w 2. połowie 2027. Drezno to ok. 150 km od Starej Kamienicy.

Dla LBF: kanały wyciągowe z powłoką Halar® (DUCoaT®) — LBF ma już referencję GlobalFoundries Drezno.

Focus Taiwan / CNA, 15.09.2026; Tom's Hardware 2023.

ENERGETYKA

ok. 12 GW przetarg w Niemczech

Niemiecka strategia elektrowni: przetarg na ok. 12 GW nowych mocy sterowalnych w 2026 r. (głównie gazowych, docelowo zdolnych do pracy na wodorze), uruchomienie do 2031 r.

Dla LBF: tłumiki turbin gazowych, kanały spalin ze stali żaroodpornej, asonatory pod fundamenty.

GTAI, 01.2026; ZfK 2026; ingenieur.de 20.01.2026.

BUDYNKI (EPBD)

16% → 26% do 2030 / 2033

Dyrektywa 2024/1275: modernizacja najgorszych budynków niemieszkalnych (16% do 2030, 26% do 2033), monitoring jakości powietrza wewnętrznego w nowych budynkach niemieszkalnych od 2030, automatyka budynków dla instalacji > 70 kW.

Dla LBF: szczelne kanały klas C/D, tłumiki kulisowe z certyfikatem higieny.

Dyrektywa (UE) 2024/1275; INREV 12.2024; venticool 11.2025 — daty do weryfikacji w tekście dyrektywy.

INFRASTRUKTURA

2029–2032 wielkie tunele

Tunel pod Fehmarnbełtem (oddanie szacowane 2029–2031) i tunel bazowy Brenner (ok. 2032) — po fazie drążenia przychodzi wyposażenie: wentylacja, oddymianie, elementy ze stali nierdzewnej.

Dla LBF: kontynuacja referencji Gotthard/Brenner u integratorów tunelowych.

Wikipedia, Railway Technology, Tunnelling Journal 09.2025, tunnel-online.info.

KOSZT PRACY

ok. 45 € vs 19 € za godzinę

Godzina pracy w Niemczech kosztowała w 2025 r. średnio 45 €, w Polsce ok. 19 € (średnia UE 34,9 €). Niemieccy producenci maszyn szukają podwykonawców konstrukcji spawanych bliżej, taniej, ale w niemieckim standardzie jakości.

Dla LBF: „production as a service" dla OEM z DACH.

Destatis (DE, 2025); Eurostat 31.03.2026 (UE); PL wg zestawienia Eurostatu w źródle wtórnym — do potwierdzenia.

OSTRZEŻENIE

Nie wszystkie „megainwestycje" dojdą do skutku

Z ok. 600 GWh zapowiedzianych w Europie mocy fabryk baterii znaczna część została opóźniona, ograniczona lub anulowana (m.in. upadek Northvolt, rezygnacja ACC z fabryk w Niemczech i we Włoszech); Intel zrezygnował w 2025 r. z budowy fabryki w Magdeburgu. Wniosek: celować w projekty już w budowie i w modernizacje, a nie w zapowiedzi.

The Next Web 11.05.2026; energy-storage.news; SMM 02.2026; Intel, wyniki za II kw. 2025 (24.07.2025).

PRZEWAGI I LUKI

Mocne fundamenty, sprzedaż do odświeżenia

Przewagi konkurencyjne

- Rzadkie połączenie: kanały + akustyka + wibroizolacja + spawalnia w jednej firmie — klient ma jednego dostawcę na hałas, drgania i powietrze.
- Laboratorium akustyczne i znak RAL — tłumiki „z wynikami badań", nie tylko „blacha i wełna".
- Niemiecka grupa i referencje (Siemens, Reichstag, Gotthard) przy polskim koszcie i 2 godzinach do Saksonii.
- Szeroka gama stali specjalnych i certyfikat FM — wejście do fabryk chipów, chemii i farmacji.



Ilustracja poglądowa: tłumiki i wibroizolacja w maszynowni.

Co zauważyliśmy w komunikacji (stan 6.11.2026)

- Polska strona ma stopkę „© 2021", a część ofert pracy pochodzi z 2023–2024 r. — sygnał, że strona nie jest aktywnie prowadzona.
- Brak wersji angielskiej i niemieckiej na lbf.com.pl — zagraniczny klient trafia na lbf-technik.de, gdzie polski zakład ma jeden akapit.
- Program doboru tłumików LBF Product Selector to aplikacja tylko dla Windows do pobrania — brak doboru online i obiektów BIM na stronie (nie znaleźliśmy ich).
- Brak studiów przypadków z liczbami (dB, czas montażu, oszczędność) — mimo świetnych realizacji.
- Kontakt sprzedażowy opiera się na jednej osobie i formularzu bez kwalifikacji zapytania.

Wnioski z przeglądu lbf.com.pl i lbf-technik.de; nie weryfikowaliśmy materiałów niepublicznych.

SZANSE ROZWOJOWE

Sześć kierunków ekspansji w Europie

Uszeregowane od najszybszego zwrotu. Każdy opiera się na kompetencji, którą LBF już ma.

1

Saksonia: pakiet dla fabryk chipów

Wyciągi z powłoką Halar®, kanały ze stali kwasoodpornej i tłumiki dla ESMC i dostawców ekosystemu „Silicon Saxony". Wejście przez wykonawców instalacji, z referencją GlobalFoundries.

2

Data center: hałas i drgania pod klucz

Kapsuły i tłumiki agregatów, wibroizolacja chillerów, kanały wywiewne — oferta dla wykonawców MEP w Berlinie, Frankfurcie, Warszawie i krajach nordyckich, gdzie przenosi się nowa podaż.

3

Energetyka gazowa w Niemczech

Tłumiki turbin, kanały spalin ze stali żaroodpornej, asonatory 10–200 t. Kanał: dotychczasowi klienci (Siemens, MAN) i dostawcy bloków z przetargu 12 GW.

4

Modernizacje wg EPBD

Seryjne tłumiki kulisowe RAL i szczelne kanały dla instalatorów i hurtowni HVAC w DACH, Czechach i Beneluksie — powtarzalny wolumen poza cyklem wielkich projektów.

5

Production as a service dla OEM z DACH

Konstrukcje spawane, komory, cyklony i elementy ze stali nierdzewnej dla niemieckich producentów maszyn szukających tańszego podwykonawcy w niemieckim standardzie.

6

Cyfrowa sprzedaż techniczna

Strona PL/EN/DE z case studies, dobór tłumików online zamiast aplikacji Windows, obiekty BIM (Revit/IFC) i agent AI kwalifikujący zapytania ofertowe 24/7 — tu może pomóc Senuso.

Kolejność i dopasowanie kierunków to nasze wnioskowanie na podstawie oferty LBF i źródeł z sekcji „Rynek europejski".

PLAN DZIAŁANIA

Pierwsze 90 dni

30

Porządek i dowody

- Wybór 2 kierunków priorytetowych (rekomendacja: Saksonia + data center).
- 3–5 studiów przypadków z liczbami (Reichstag, GlobalFoundries, LG Display).
- Strona w wersji EN/DE i aktualne oferty pracy.

60

Lista celów i oferta

- Lista 50–80 wykonawców MEP i integratorów (Saksonia, Berlin, Frankfurt, Warszawa).
- Pakiety ofertowe: „fab exhaust", „data center acoustic".
- Dobór tłumików online i pierwsze obiekty BIM.

90

Kontakt i pomiar

- Kampania kontaktów bezpośrednich + udział w targach branżowych.
- Agent AI do kwalifikacji zapytań na stronie.
- Lejek: zapytania → oferty → zlecenia, przegląd po 90 dniach.

OPRACOWANIE SENUSO

Sprzedaż dla firmy, która „z blachy potrafi wykonać wszystko”

Przygotowaliśmy ten materiał jako punkt wyjścia do rozmowy. Chętnie rozwiniemy wybrany kierunek: listę firm docelowych, pakiet ofertowy albo agenta AI, który odpowiada na zapytania techniczne w trzech językach.

Opracowanie: Senuso Verte Sp. z o.o., 6.11.2026. Dane o firmie z lbf.com.pl i lbf-technik.de; dane rynkowe ze źródeł wskazanych przy każdym trendzie. Grafiki mają charakter poglądowy. Materiał nie jest oficjalnym dokumentem LBF.