



PODŁOGÓWKA

JESIENNE SPOTKANIE BRANŻY POSADZKARSKIEJ

06-XI-2025



**OGÓLNOPOLSKIE
STOWARZYSZENIE
FIRM INSTALACYJNYCH I
SERWISOWYCH**

zał. 2017

Paweł
Kaczmarek
OSFIS



480

INSTALATORSÓW

33

PRODUCENTÓW

7

REGIONÓW

16

SZKÓŁ

4

RZECZOSNAWCÓW

2

KWALIFIKACJE

4

PROJEKTY STAŁE

6

WYDARZEŃ/ROK

4 STRATEGIE



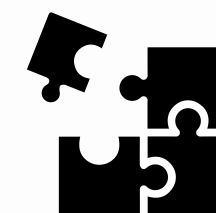
STANDARD
USŁUG



BLIŻEJ
KLIENTA



EDUKACJA



CYFRYZACJA

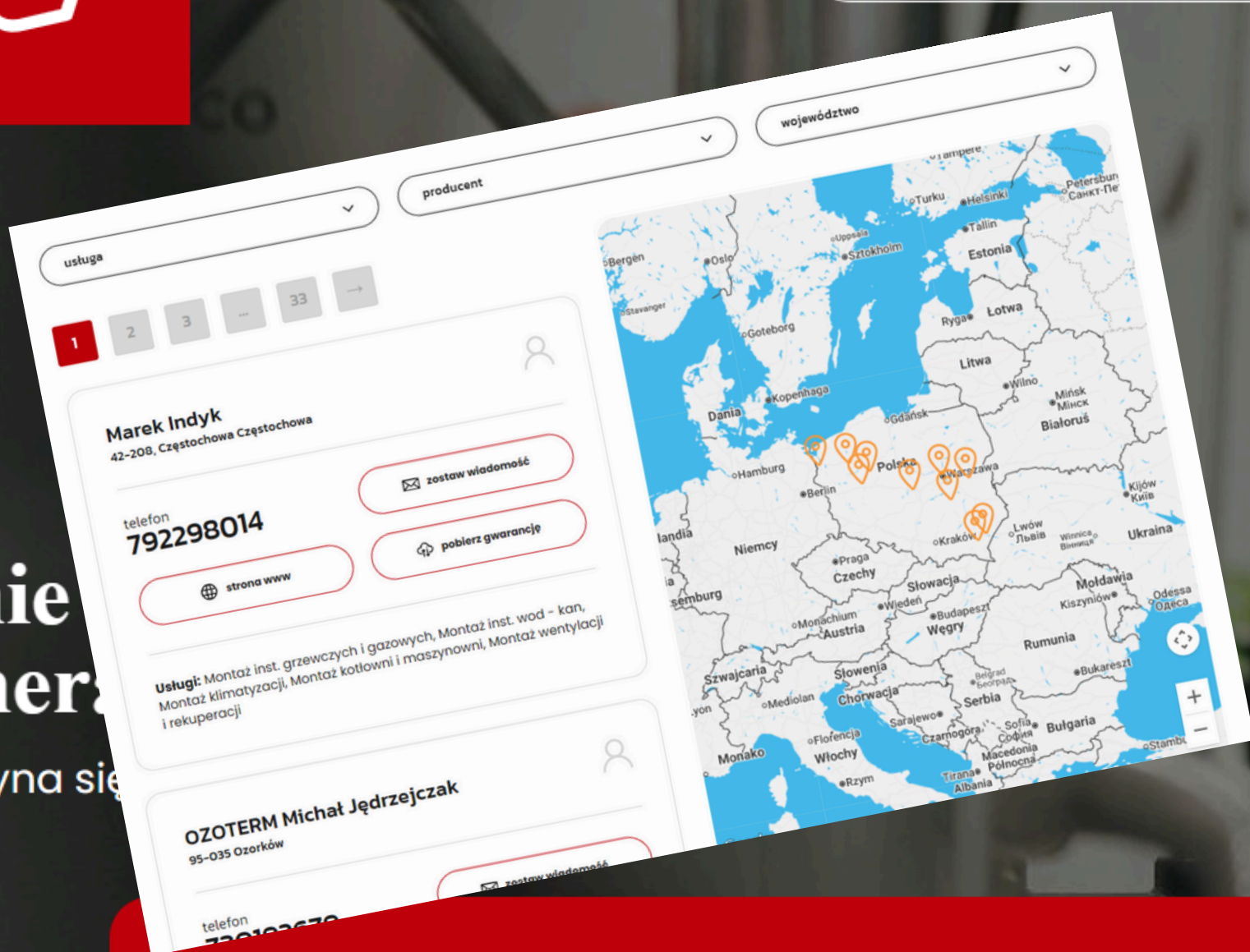


O NAS PROJEKTY KONTAKT DOŁĄCZ DO NAS ZASOBY

Wyszukiwarka

To nie
numera

Tu zaczyna się



Już ponad **500 fachowców** w całej Polsce.
Zaufało nam ponad 2000 użytkowników.

usługa

województwo

szukaj





mgr inż. Damian Bil

Damian BIL | Lublin

+48 880 215 001
damian.bil@osfis.pl



mgr inż. Jarosław Bogacz

Jarosław BOGACZ | Kraków

+48 880 231 238
jaro.technikagrzewcza@gmail.com



mgr inż. Piotr Bytnar

Piotr BYTNAR | Rzeszów

+48 728 800 717
biuro@apb-instalacje.pl



mgr inż. Michał Pszczółka

Michał PSZCZÓŁKA | Wrocław

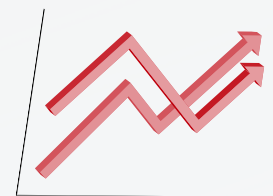
+48 506 786 201
michal.pszczolka@beetechnology.com.pl





GRZEJEMY NIE PEKAMY SMARDZEWICE 2024

Podłogówka w liczbach



Łączna zainstalowana powierzchnia ogrzewania podłogowego w Polsce (**dane na 2025**) ok. **105-120 mln m²**

Roczny przyrost w granicach **7-10 mln m²**

Wyraźna przewaga nowych inwestycji, **wzrost w modernizacjach od 2020**

Instalacji płaszczyznowe współpracują z **niskotemperaturowymi źródłami ciepła (w tym PC)**



Co mamy wspólnego?

Łączy nas
10 mln m² ROCZNIE



Będzie Pani zadowolona...



Co mówi teoria

Wytyczne dotyczące wygrzewania podkładów opierają się na normie PN-EN 1264 oraz **instrukcjach producentów pomp ciepła** i materiałów podkładowych.

Podstawowe zasady wygrzewania

Proces rozpoczyna się po zakończeniu wiązania podkładu (dla cementowego tj. minimum 21 dni po wylaniu

Stopniowe podnoszenie temperatury

15–20°C utrzymywanej przez 1–2 dni.

Podwyższanie temp. o 5°C/dobę do maks (cementowy 50°C, anhydrytowy 55°C).

Utrzymanie temperatury maksymalnej przez 4–7 dni

Stopniowe schładzanie o 5–10°C na dobę aż do temperatury wyjściowej ok. 20°C.

Łączny czas pełnego procesu: ok. 14–21 dni

Co mówi teoria



Większość producentów pomp ciepła oferuje **gotowe programy** do wygrzewania podkładu – tzw. “funkcja osuszania podłogi”

.

Program można zaprogramować ręcznie lub wybrać **fabryczny scenariusz** wygrzewania. Standardowe parametry.

Automatyka **“ignoruje” tryb pogodowy** i inne priorytety, koncentruje się tylko na temp. wody kotłowej i harmonogramie.

Użytkownik podaje długość etapów w systemie – dostępne są gotowe profile “wygrzewanie podkładów”.

Wskazane jest **protokołowanie procesu** (protokół grzania).

Jak szkoleni są Instalatorzy

1

PRODUCENT SYSTEMÓW INSTALACYJNYCH
FOKUS NA SYSTEM

2

PRODUCENT ŹRÓDŁA CIEPŁA
FOKUS NA URZĄDZENIE

3

PRODUCENT AUTOMATYKI
FOKUS NA ROZWIĄZANIA



ZJAWISKA FIZYCZNE I CHEMICZNE

- ✓ **Konwekcja** – przepływ ogrzanego powietrza w pomieszczeniu powstały dzięki podłodze
- ✓ **Bezwładność cieplna** – opisuje opóźnienie w osiągnięciu żądanej temperatury
- ✓ **Przepływ hydrauliczny** – równoważenie przepływów w poszczególnych pętlach instalacji
- ✓ **Ciśnienie i odpowietrzanie** – napełnianie instalacji, testy szczelności, usuwanie powietrza
- ✗ **Hydratacja cementu** – proces wiązania jastrychu
- ✗ **Wpływ dodatków do jastrychu** – plastyfikatory i inne
- ✗ **Zjawiska związane z wilgotnościami** – kontrola wilgotności podłoża



Rozmyta odpowiedzialność

- 1 **WYKONAWCA INSTALACJI** – WYKONUJE NA Wczesnym ETAPIE
- 2 **WYKONAWCA KOTŁOWNI** – WYKONUJE NA Późniejszym ETAPIE
- 3 **FIRMA SERWISOWA** – WYKONUJE NA KOŃCOWYM ETAPIE
- 4 **AUTOMATYKA** – WYKONUJE NA OSTATNIM ETAPIE LUB WOGÓLE



NAD CZYM POWINNIŚMY PRACOWAĆ ?

- **ROLA KLIENTA / KIEROWNIKA BUDOWY**
- **KOMUNIKACJA W PROCESIE (OD 3 DO 7 FACHOWCÓW)**
- **EDUKACJA / POPULARYZACJA**
- **STANDARDY (KARTA TECHNICZNA PODŁOGI, ZNACZNIKI)***
- **INTEGRACJA ŚRODOWISK**

JESIENNE SPOTKANIE **BRANŻY POSADZKARSKIEJ**



**OGÓLNOPOLSKIE
STOWARZYSZENIE
FIRM INSTALACYJNYCH I
SERWISOWYCH**



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
POSADZKARZY**

JESIENNE SPOTKANIE BRANŻY POSADZKARSKIEJ

06-XI-2025



Paweł Kaczmarek



+48 602 459 886



www.osfis.pl

