



**SPADKI
ELIPTYCZNE**



ROOF PRO

**ELIPTYCZNE ODWODNIENIE
DACHÓW PŁASKICH**

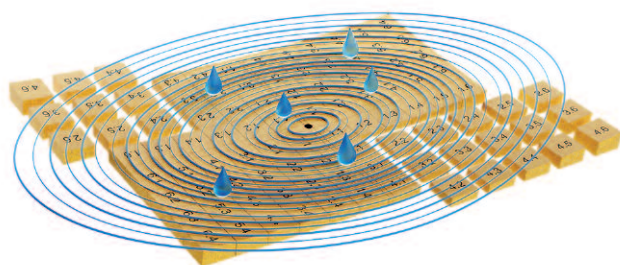
PATENT P.447111 www.spadki-eliptyczne.eu

SPADKI ELIPTYCZNE – $E\infty$

ZALETY ZIELONEJ TECHNOLOGII ZARZĄDZANIA WODĄ NA DACHU:

- odpływ wody z dachu płaskiego bezpośrednio do wpustów dachowych;
- nieskończona liczba ścieżek wody wprost do wpustu dachowego;
- technologia bez koszy, rynien i koryt zlewowych;
- możliwość stosowania na każdym dachu: małym i dużym, prostym i skomplikowanym; o dowolnym kształcie, wymiarach i liczbie wpustów

Fabryka – własna produkcja na 3 najnowocześniejszych na świecie i unikatowych liniach produkcyjnych do prefabrykacji płyt spadków eliptycznych.



- + zielona technologia przyszłości
- + do 20% mniejsze zużycie materiałów
- + profesjonalne rozwiązania projektowe
- + wsparcie techniczne podczas instalacji
- + minimalizacja czasu i kosztów pracy na dachu
- + ok. 25% dłuższa eksploatacja dachu bez przecieków
- + zarządzanie retencją i odpływem wody na dachu płaskim
- + innowacyjna technologia – spadki „szyte” na wymiar dachu
- + precyzja i dokładność wykonania płyt spadkowych do 0,5 mm

Zobacz realne realizacje na stronach 157 ÷ 162

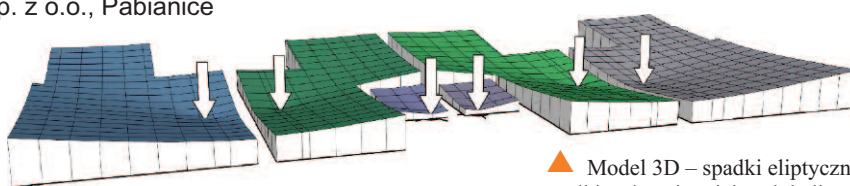
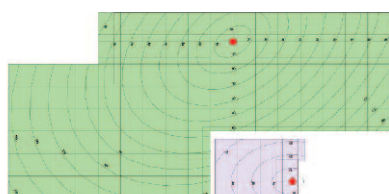
SPADKI ELIPTYCZNE – E^∞ – przykłady realizacji

Zalety zielonej technologii zarządzania wodą na dachu:

- odpływ wody z dachu płaskiego bezpośrednio do wpustów dachowych;
- nieskończona liczba ścieżek wody wprost do wpustu dachowego;
- technologia bez koszy, rynien i koryt zlewowych;
- możliwość stosowania na każdym dachu: małym i dużym, prostym i skomplikowanym; o dowolnym kształcie, wymiarach i liczbie wpustów

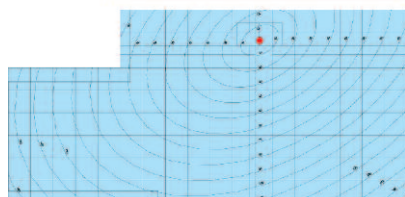
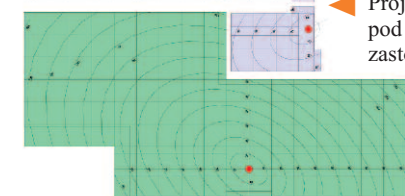
PINE GARDEN, Łódź

- ekskluzywny apartamentowiec w Łodzi z 10 segmentami;
- dachy płaskie i tarasy – 1 316 m²;
- odwodnienie: SPADKI ELIPTYCZNE EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – 9 dni;
- ilość odpadów EPS po instalacji na całym dachu – 1,3%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/EPDM – 8%;
- realizacja – ZIS INVEST GROUP Sp. z o.o., Pabianice



▲ Model 3D – spadki eliptyczne, strzałki wskazują miejsca lokalizacji wpustów dachowych

► Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem pewnego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – Al



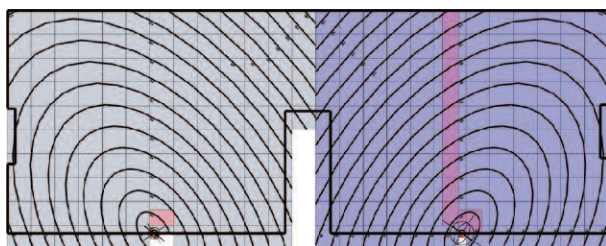
- 1 Precyzja do 0,5 mm!
- 2 Nowoczesna numeracja digital – łatwość i szybkość instalacji
- 3 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW
- 4 Bezpieczne i czytelne opakowanie



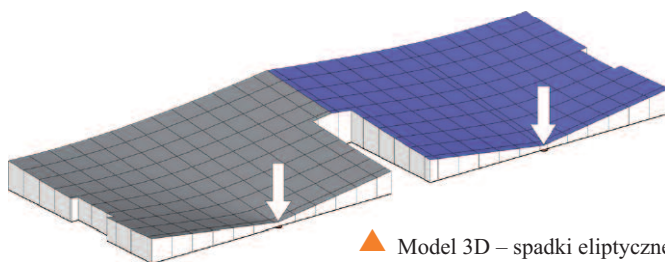
Zdjęcia wykonane w kolejnym dniu po ulewnych deszczach

BOSMANAT, półwysep Kal, Węgorzewo

- budynek Bosmanatu/Marina w Węgorzewie/Mazury;
- dach płaski dwusegmentowy – 326 m²;
- odwodnienie: SPADKI ELIPTYCZNE Thermo-Combi EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Mariusz & Przemysław, Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – 12 godzin;
- ilość odpadów EPS po instalacji na całym dachu – 1,1%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/papy SBS – 2 x 11%;
- nadzór wykonawczy – APARTLUX, Łask



- ▲ Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem pewnego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – AI



- ▲ Model 3D – spadki eliptyczne, strzałki wskazują miejsca lokalizacji wpustów dachowych

1 Precyzja do 0,5 mm!

2 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW



Zdjęcia wykonane w kolejnym dniu po ulewnych deszczach

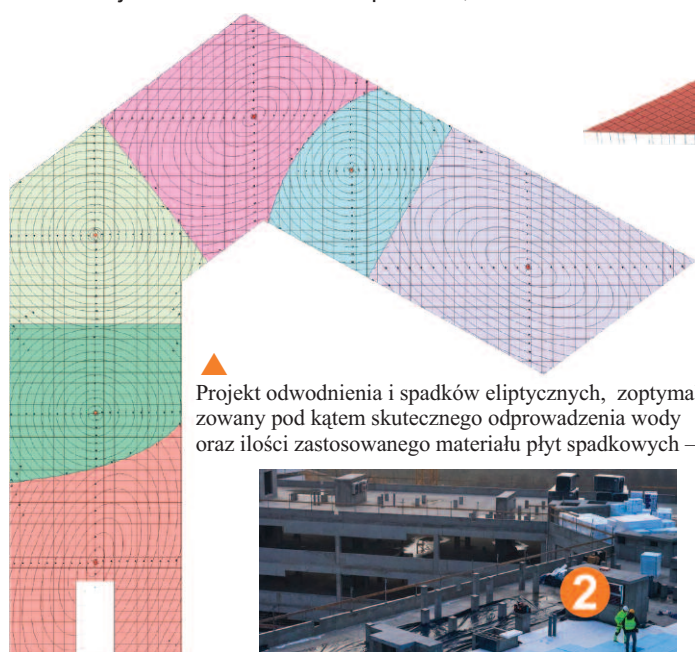
SPADKI ELIPTYCZNE – E^∞ – przykłady realizacji

Zalety zielonej technologii zarządzania wodą na dachu:

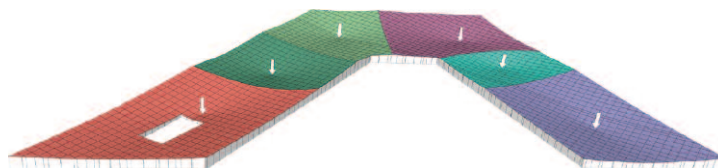
- odpływ wody z dachu płaskiego bezpośrednio do wpustów dachowych;
- nieskończona liczba ścieżek wody wprost do wpustu dachowego;
- technologia bez koszy, rynien i koryt zlewowych;
- możliwość stosowania na każdym dachu: małym i dużym, prostym i skomplikowanym; o dowolnym kształcie, wymiarach i liczbie wpustów

BUDYNEK BIUROWY, Poznań

- czteropiętrowy biurowiec w centrum miasta;
- dach płaski wielosegmentowy – 1 676 m²;
- odwodnienie: SPADKI ELIPTYCZNE Thermo-Combi EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Mariusz & Przemysław, Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – 14 dni;
- ilość odpadów EPS po instalacji na całym dachu – 0,9%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/papy SBS – 2 x 12%;
- realizacja – ZET KWADRAT Sp. z o.o., Poznań



▲ Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem skutecznego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – Al



▲ Model 3D – spadki eliptyczne, strzałki wskazują miejsca lokalizacji wpustów dachowych

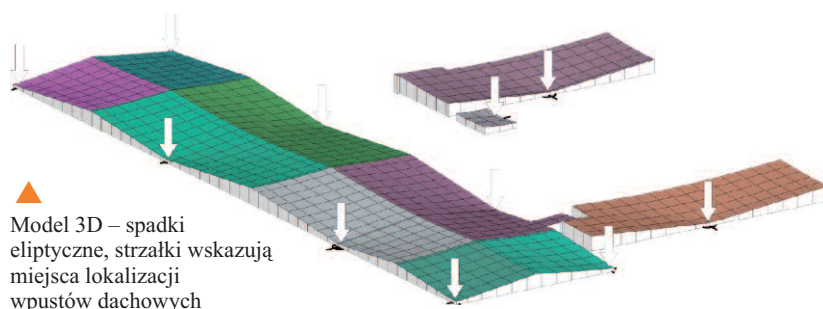
- 1 Precyzja do 0,5 mm!
- 2 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW
- 3 Wzmocnienie spadków w przypadku ścieżek komunikacyjnych
- 4 Twarde materiały spadkowe w miejscach dodatkowego obciążenia dachu



Zdjęcia wykonane w kolejnym dniu po ulewnych deszczach

SZKOŁA PODSTAWOWA, Robakowo k. Poznania

- renowacja i rozbudowa budynku, w tym dachu szkoły;
- dach płaski wielosegmentowy o różnych obciążeniach – w tym obciążenie ponadnormatywne (szkolne rozdzielnie wentylacyjne) – 796 m²;
- odwodnienie: SPADKI ELIPTYCZNE EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Przemysław & Mariusz, Roof Pro Sp. z o.o.;
- projekt obciążenia siłami wiatru i dobór łączników – Mariusz, Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – 9 dni;
- ilość odpadów EPS po instalacji na całym dachu – 1,7%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/papy SBS – 2 x 14%;
- realizacja – SPOCHACZ Sp. z o.o./Sp.K., Środa Wielkopolska

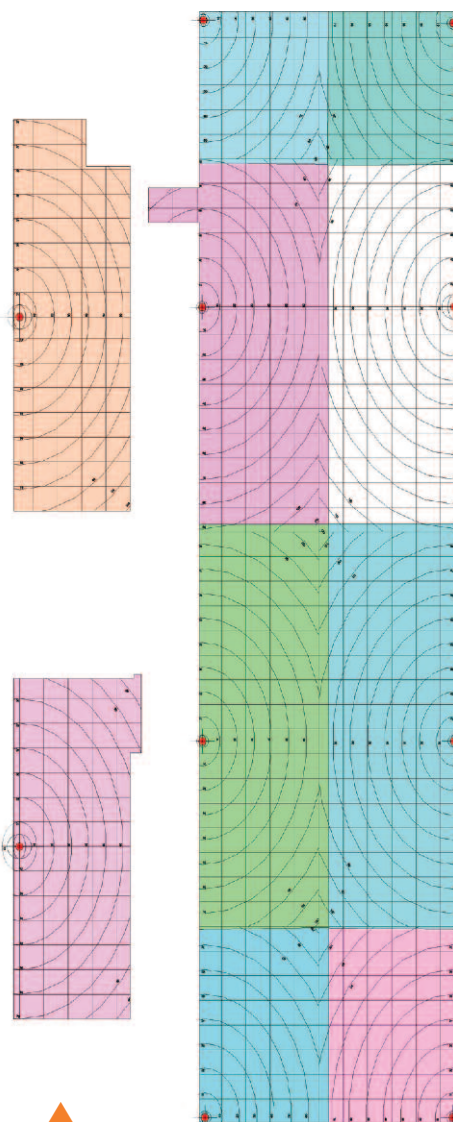


1 Precyzja do 0,5 mm!

2 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW

3 Wzmocnienie spadków w przypadku ścieżek komunikacyjnych

4 Twarde materiały spadkowe w miejscach dodatkowego obciążenia dachu



Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem skutecznego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – Al

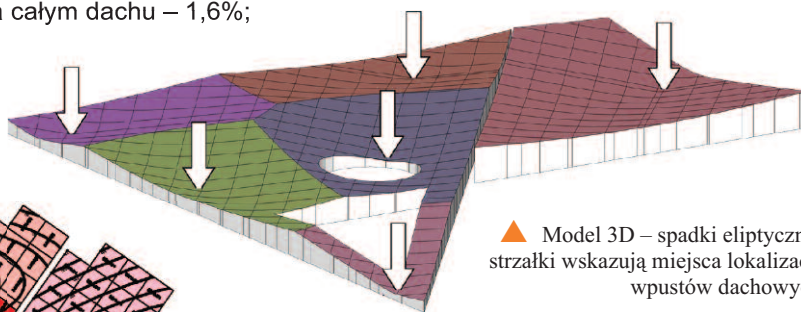
SPADKI ELIPTYCZNE – E^∞ – przykłady realizacji

Zalety zielonej technologii zarządzania wodą na dachu:

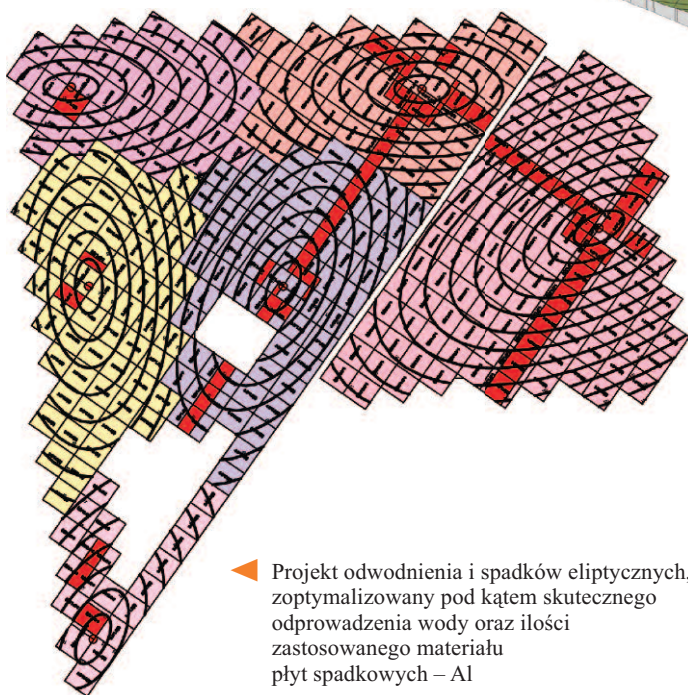
- odpływ wody z dachu płaskiego bezpośrednio do wpustów dachowych;
- nieskończona liczba ścieżek wody wprost do wpustu dachowego;
- technologia bez koszy, rynien i koryt zlewowych;
- możliwość stosowania na każdym dachu: małym i dużym, prostym i skomplikowanym;
- o dowolnym kształcie, wymiarach i liczbie wpustów

PRYWATNA REZYDENCJA, Ruda-Bugaj k. Łodzi

- budynek prywatnego inwestora w okolicach Łodzi;
- dach płaski trójkątny wielosegmentowy 2-poziomowy, z elementami tarasu otwartego oraz atrium – 392 m²;
- odwodnienie – SPADKI ELIPTYCZNE PIR+EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Mariusz & Przemysław, Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – 48 godzin;
- ilość odpadów PIR/EPS po instalacji na całym dachu – 1,6%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/papy SBS – 2 x 18%;
- realizacja – DOM JARACZ Sp. z o.o., Zduńska Wola



▲ Model 3D – spadki eliptyczne, strzałki wskazują miejsca lokalizacji wpustów dachowych

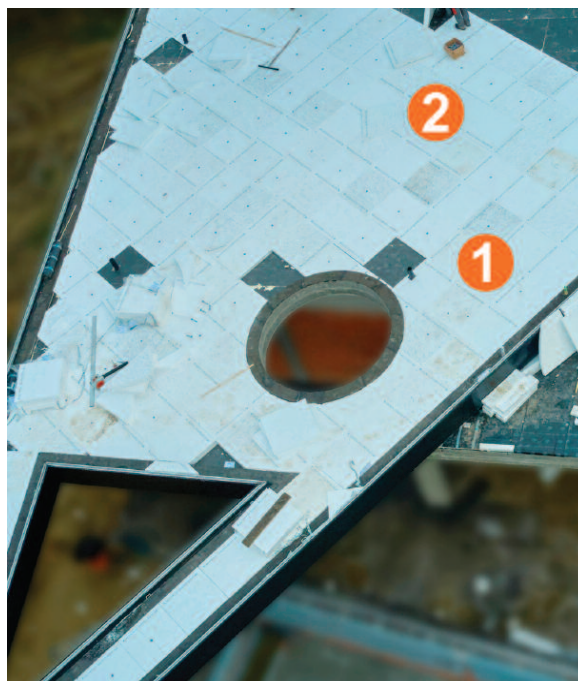


▲ Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem skutecznego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – Al

- 1 Precyzja do 0,5 mm!
- 2 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW
- 3 Twarde materiały spadkowe w miejscach dodatkowego obciążenia dachu

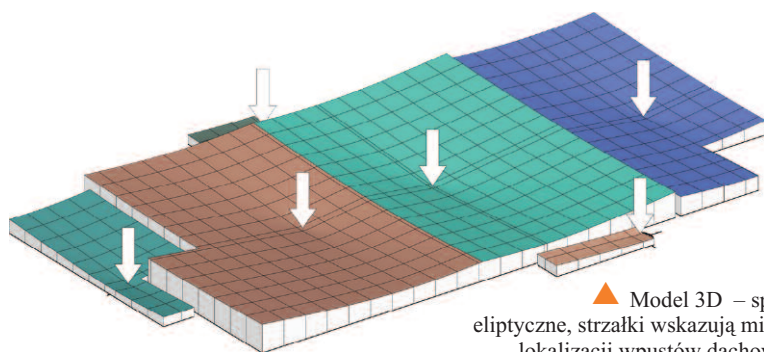


Zdjęcia wykonane w kolejnym dniu po ulewnych deszczach



RESTAURACJA, woj. olsztyńskie, przy autostradzie

- budynek restauracji znanej sieci;
- dach płaski 2-segmentowy, 2-poziomowy, z dużą liczbą szaf i urządzeń technicznych – 389 m²;
- odwodnienie: SPADKI ELIPTYCZNE Thermo-Combi EPS;
- projektowanie spadków i dobór warstw izolacji termicznej – Mariusz & Przemysław, Roof Pro Sp. z o.o.;
- czas realizacji – ok. 4 dni;
- ilość odpadów EPS po instalacji na całym dachu – 0,7%;
- oszczędność dotycząca powierzchni hydroizolacji/membrany PVC – 9%;
- realizacja – ZIS INVEST GROUP Sp. z o.o.



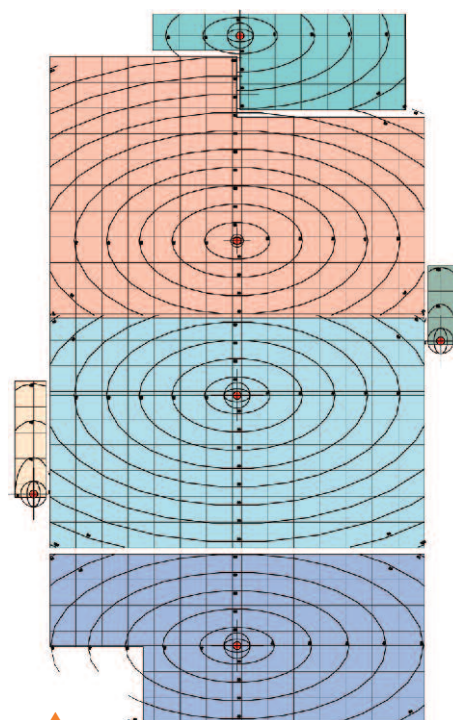
▲ Model 3D – spadki eliptyczne, strzałki wskazują miejsca lokalizacji wpustów dachowych

1 Precyzja do 0,5 mm!

2 Stała współpraca i wsparcie techniczne ekipy wykonawczej i GW

3 Wzmocnienie spadków w przypadku ścieżek komunikacyjnych

4 Twarde materiały spadkowe w miejscach dodatkowego obciążenia dachu



▲ Projekt odwodnienia i spadków eliptycznych, zoptymalizowany pod kątem skutecznego odprowadzenia wody oraz ilości zastosowanego materiału płyt spadkowych – Al



Zdjęcia wykonane w kolejnym dniu po ulewnych deszczach

Twórcy wynalazku i technologii
mgr inż. Mariusz Snopek
mgr inż. Przemysław Rasz

Współpraca projektowa
mgr inż. arch. Tomasz Świetlik
ROOF PRO Sp. z o.o.