



NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA
FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH

CERTYFIKAT

Pan Mikołaj Betlej

Ukończył z wynikiem pozytywnym
szkolenie dla PROJEKTANTÓW i DOZORU TECHNICZNEGO

w zakresie: *dachów zielonych w systemie ZinCo*
zorganizowane w dniu: *18-03-2016 roku, we Wrocławiu*

przez:

GCL Sp. z o.o.

oraz

POLSKIE STOWARZYSZENIE „DACHY ZIELONE”

Z upoważnienia
Zarządu PSDZ-NOT

Wykładowca PSDZ-NOT

PREZES
Polskiego Stowarzyszenia
„Dachy Zielone”
dr inż. *Marta Weber-Siwińska*

**POLSKIE STOWARZYSZENIE
DACHY ZIELONE**

GCL
GREEN CITY LIFE

Program i zakres szkolenia: *werte*

POGRAM CERTYFIKOWANEGO SZKOLENIA PSDZ i GCL Sp. z o.o. DLA PROJEKTANTÓW i DOZORU TECHNICZNEGO DACHÓW ZIELONYCH W SYSTEMIE ZINCO

1. CZEŚĆ OGÓLNA:

1.1. FUNKCJE I ZALETY dachów zielonych:

- aspekt społeczny; aspekt przestrzenny,
- aspekt ekonomiczny,
- aspekt ekologicznych,

1.2. GŁÓWNE RODZAJE DACHÓW ZIELONYCH I ICH PODZIAŁY ze względu na:

- rodzaj zastosowanej zieleni:
(INTENSYWNY, EKSTENSYWNY, PÓŁ-EKSTENSYWNY),
- zróżnicowany stopień nachylenia zazielenianej powierzchni:
(PŁASKI, SKOŚNY, STROMY),
- warstwę izolacji termicznej:
 - ✓ NIEOCIEPLONE;
 - ✓ DOCIEPLONE z ich dalszym podziałem na dachy o układzie warstwy termicznej i hydroizolacji: TRADYCYJNEJ lub ODWRÓCONEJ;
- SYSTEMOWE i tzw. niesystemowe,
- INNE RODZAJE np.:
 - ✓ ze specjalistyczną nawierzchnią trawiastą:
 - SPORTOWE – boisk piłkarskich np. Murawa Stadionu Narodowego w Warszawie;
 - WZMOCNIONE – Netlon Advanced Turf, Fibreturf;
 - ✓ przejścia dla dzikich zwierząt;
 - ✓ obiektów specjalnych (militarnych, tajnych);
 - ✓ zabytkowe dachy zielone.

1.3. ASPEKTY FORMALNOPRAWNE:

- wprowadzenie wykonawcy na roboty;
- odbiór prac zanikowych i ulegających zakryciu;
- próba szczelności;
- odpowiedzialność za błędy.

2. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA:

2.1. SYSTEMOWE DACHY ZIELONE ZINCO:

- dobór systemów i materiałów względem zazielenienia;
- poprawność układania kolejnych warstw;
- detale wykończenia;
- poprawność wykonywania kolejnych warstw,
- przykłady realizacji.

2.2. NAJCZĘSTSZE BŁĘDY NA DACHACH ZIELONYCH:

- czystość i jej wpływ na uszkodzenia hydroizolacji;
- uszkodzenia hydroizolacji (prace na hydroizolacji);
- kolejność warstw.