

# PROGRAM CERTYFIKOWANEGO SZKOLENIA PSDZ i GCL Sp. z o.o. DLA PROJEKTANTÓW i DOZORU TECHNICZNEGO DACHÓW ZIELONYCH W SYSTEMIE ZinCo

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA:

### 1.1. FUNKCJE I ZALETY dachów zielonych:

- aspekt społeczny;
- aspekt przestrzenny;
- aspekt ekonomiczny;
- aspekt ekologiczny.

### 1.2. GŁÓWNE RODZAJE dachów zielonych I ICH PODZIAŁY ze względu na:

- **ich położenie względem obiektu budowlanego** (WNĘTRZNE albo ZEWNĘTRZNE);
- **cel ich budowy** – tj. O FUNKCJI OZDOBNEJ, PRODUKCYJNEJ, SPECJALNEJ, w tym:
  - ↳ Z SPECJALISTYCZNĄ NAWIERZCHNIĄ TRAWIASTĄ:
    - ✓ SPORTOWĄ – dla przykładu wspomniana murawa Stadionu Narodowego,
    - ✓ WZMOCNIONĄ (np. NETLON ADVANCED TURF, FIBRETURF), rzadko eksploatowanych (drogi p. pożarowe, podjazdy do altan śmietnikowych itp.);
  - ↳ OBIEKTÓW militarnych, tajnych itp., PRZEJŚCIA DLA DZIKICH ZWIERZĄT, ZABYTKOWE.
- **rodzaj zastosowanej zieleni** - wykorzystywane roślin:  
(W UPRAWIE: INTENSYWNEJ, EKSTENSYWNEJ, PÓŁINTENSYWNEJ, MIESZANEJ);
- **ich użytkowanie** (UŻYTKOWANE PRZEZ LUDZI albo NIEUŻYTKOWANE PRZEZ LUDZI);
- **podmioty uprawnione do ich użytkowania** (UŻYTKU PUBLICZNEGO albo PRYWATNE);
- **na zastosowanie lub brak warstwy izolacji termicznej:**
  - ↳ NIEOCIEPLONE;
  - ↳ DOCIEPLONE, z ich dalszym podziałem z uwagi na **układ warstw** hydroizolacji i termoizolacji (O TRADYCYJNYM albo ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW);
- **zróżnicowanie nachylenia połąci dachu** – tj. O PŁASKIEJ, SKOŚNEJ, STROMEJ POŁACI DACHOWEJ,
- zróżnicowany **stopień nachylenia zazielenianej powierzchni** – tj. O PŁASKIM, SKOŚNYM, STROMYM albo ZRÓŻNICOWANYM NACHYLENIU ZAZIELENIONEJ POWIERZCHNI,
- **kontatylbilność materiałową** producenta systemu (SYSTEMOWE, tzw. *NIESYSTEMOWE*);
- **rolę substratu w systemie** (tzw. *JEDNO* albo *WIELOWARSTWOWE*);
- **budowę hydroizolacji** (JEDNOWARSTWOWĄ albo DWUWARSTWOWĄ).

### 1.3. ASPEKTY FORMALNOPRAWNE:

- wprowadzenie wykonawcy na roboty;
- próba szczelności;
- odbiory: końcowy, częściowy, techniczny, prac zanikowych lub ulegających zakryciu;
- odpowiedzialność za błędy.

## 2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:

### 2.1. SYSTEMOWE DACHY ZIELONE ZinCo:

- zapoznanie z firmą GCL oraz produktami ZinCo;
- dobór i poprawność układu oraz wykonywania kolejnych warstw dachów zielonych ZinCo;
- detale wykończenia;
- przykłady realizacji dachów zielonych systemowych wykonanych w technologii ZinCo;
- najnowsze systemy - retencyjny; klimatyczny, nawadniany - dachów zielonych ZinCo.

### 2.2. NAJCZĘSTSZE BŁĘDY na dachach zielonych:

- czystość i jej wpływ na uszkodzenia hydroizolacji;
- uszkodzenia hydroizolacji (prace na hydroizolacji);
- kolejność warstw.
- stosowanie niewłaściwych materiałów, komponentów i detali wykończenia.