

# PROGRAM

## Studium Antykorozji Mostów Stalowych

Lp.	Temat	Godz.
1.	Podstawy korozji. Metody ochrony przed korozją.	5,0
2.	Podział i właściwości wyrobów lakierowych w zależności od składu, mechanizmu ochrony i roli w systemie powłokowym. Kierunki rozwoju w dziedzinie ochrony powłokowej. Materiały do trudnych zabezpieczeń antykorozyjnych.	8,0
3.	Metody przygotowania powierzchni. Zanieczyszczenia powierzchni. Techniki stosowane przy czyszczeniu powierzchni. Ekologiczne oczyszczanie powierzchni. Ocena przygotowania powierzchni przed malowaniem.	10,5
4.	Technologia malowania i dobór sprzętu aplikacyjnego w aspekcie uniknięcia wad powłok. Ocena jakości pokryć nowonałożonych i stanu pokryć eksploatowanych.	6,5
5.	Metalizacja natryskowa. Cynkowanie ogniowe. Farby wysokocynkowe i zabezpieczanie powierzchni stalowych ocynkowanych.	6,0
6.	Systemy powłokowe na stalowe konstrukcje drogowych obiektów mostowych i wymagania (zawarte w Zaleceniach GDDP) dotyczące zabezpieczeń antykorozyjnych. Norma PN-EN-ISO 12944 "Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą systemów powłok ochronnych" oraz normy związane.	5,0
7.	Wady konstrukcji stalowych z punktu widzenia ochrony przed korozją. Aplikacyjne wady powłok. Wady powłok, wynikające ze źle dobranych zestawów malarskich. Wpływ rodzaju utwardzacza i warunków aplikacji na powstawanie wad powłok epoksydowych i poliuretanowych. Szczególne właściwości farb epoksydowych.	11,5
8.	Zajęcia pokazowe i ćwiczenia z elektrochemii, przygotowania powierzchni, oceny warunków aplikacyjnych, technologii malowania, metalizacji, badania właściwości systemów malarskich.	29,0
9.	Doświadczenia producentów i wykonawców w dziedzinie zabezpieczeń antykorozyjnych wykonywanych na mostach stalowych.	8,0
10.	Problem zabezpieczeń powierzchniowych połączeń stali z betonem.	2,5
11.	Repetytorium.	3,0
12.	Sytuacja prawna dotycząca antykorozji na mostach.	3,0
	Razem	98,0

Program Studium Antykorozji Mostów Stalowych (SAMS) pt. „Projektowanie i nadzór nad wykonywaniem zabezpieczeń antykorozyjnych na mostach stalowych” jest zgodny z normami NS 476 i ENV 12837 określającymi wiedzę i umiejętności wymagane od Inspektorów.