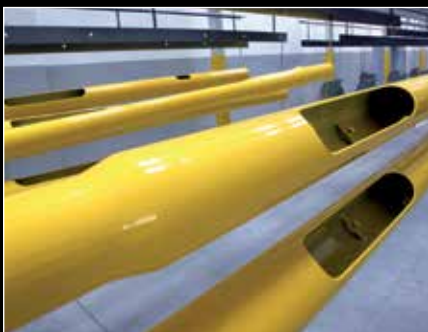




Powłoki ochronne słupów oświetleniowych w systemie DUPLEX

Długotrwałe zabezpieczenie powłokami ochronnymi powierzchni stalowych eksploatowanych w bezpośrednim narażeniu na działanie warunków atmosferycznych, stanowi nadal duże wyzwanie dla producentów konstrukcji w przypadku, gdy okresy użytkowania są liczone w dziesiątkach lat.

Wzrost zanieczyszczenia powietrza, ruch samochodowy, a także stosowanie środków chemicznych do zimowego utrzymania dróg spowodowały, że jednowarstwowe powłoki cynkowe przestały skutecznie chronić konstrukcje narażone na agresywne warunki środowiskowe.

Słupy oświetleniowe nasza firma wykonuje w innowacyjnej technologii cięcia i spawania laserowego, co również dodaje pewien walor estetyczny z uwagi na brak widocznej spoiny wzdłużnej. Jako ochronę przed korozją stosujemy system DUPLEX, w którym ogniowa powłoka cynkowa grubości 70 μm zostaje pokryta dodatkową powłoką malarską grubości min. 80 μm w nowoczesnym procesie malowania proszkowego.

System DUPLEX to obiegowe określenie metody zabezpieczenia wielowarstwowego konstrukcji stalowych z wykorzystaniem cynku jako bariery elektrochemicznej i malarskiej jako ochronnej. Wzajemne współdziałanie cynkowania ogniowego i powłoki malarskiej powoduje wzrost działania antykorozyjnego. Okres ochrony powłok DUPLEX jest znacznie dłuższy i może w sumie wydłużyć całkowitą ochronę dwukrotnie, dlatego system jest stosowany w warunkach wysokich obciążeń korozyjnych, jakim są poddane słupy oświetleniowe.