

Otrzymujemy tzw. „słup bezszwowy” – spoina jest minimalna i praktycznie niewidoczna, a stosowany proces technologiczny zapewnia powtarzalność geometryczną.

Słupy oświetleniowe produkowane w technologii laserowej pozwoliły stworzyć nową ofertę – dotychczasowe produkty o cieńszych ściankach są stopniowo zastępowane przez słupy oświetleniowe w grubościach ścianki 3 mm i 4 mm.

W stopach słupów z nowej oferty zastosowano sprawdzone rozwiązanie, w którym konstrukcja węzła mocującego do fundamentu zapewnia całkowite ukrycie śrub mocujących. Stopa słupa oraz dolna część jego korpusu może być do wysokości np. 600 mm dodatkowo zabezpieczona, aplikowaną na gorąco powłoką z elastomeru poliuretanowego.

Zastosowanie blach 3 mm i 4 mm w produkcji laserowej zapewnia grubszą warstwę ochronną cynku. Wg normy PN-EN ISO 1461 grubość warstwy cynku na słupach 3 mm wynosi średnio 70 mikrometrów.

Dodatkowym zabezpieczeniem słupów ocynkowanych może być tzw. system DUPLEX – wielowarstwowe zabezpieczenie stali z wykorzystaniem powłoki cynkowej jako bariery elektrochemicznej i powłoki malarskiej jako ochronno-dekoracyjnej.

Zabezpieczenie w tym systemie realizujemy w nowo uruchomionej malarni proszko-



wej, specjalnie przygotowanej do malowania 11-metrowych elementów słupów oświetleniowych. Ciekawą propozycją jaką daje malowanie proszkowe w systemie DUPLEX jest stosowanie farb proszkowych, które imitują powłoki anodowe dostępne dotych-

czas w procesie tradycyjnego anodowania, przy zachowaniu wszystkich znanych zalet malowania proszkowego. W efekcie otrzymujemy słup stalowy ocynkowany, z powłoką ochronną cynkową oraz powłokę malarską ochronno-dekoracyjną, których łączna średnia

grubość powłok ochronnych wynosi ok. 150 mikrometrów. Obydwie powłoki współdziałają ze sobą wydłużając więcej niż dwukrotnie okresy ochrony. Wykorzystując doświadczenie w pracach nad bezpieczeństwem biernym słupów oświetleniowych, również słupy w nowej technologii opracowano w tzw. wersji bezpiecznej, które poddano certyfikacji na zgodność z normą PN-EN 12767. Dzięki temu oferowane słupy uliczne wysięgnikowe o ściance grubości 3 mm mają cechy bezpieczeństwa biernego w klasie 100LE1 (tab. 2). ◀

Tab. 2. Słupy uliczne o ściance grubości 3 mm z cechami bezpieczeństwa biernego

Wysokość [m]	Słupy uliczne wysięgnikowe	Fundament	Klasa bezpieczeństwa biernego
10	S-100CN-3PS	F-150/200-PS	100LE1
11	S-110CN-3PS	F-150/200-PS	
12	S-120CN-3PS	F-150/200-PS	