

Krzysztof T. TYTKOWSKI

Politechnika Śląska

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

ul. B. Krzywoustego 7, 44-100, Gliwice

tel./ fax: +48 32-2372252

e-mail: krzysztof.tytkowski@polsl.pl

GEOMETRIA A PROJEKTOWANIE

Słowa kluczowe: *projektowanie, łącznik*

Pojawiające się w handlu produkty często są źle zaprojektowane pod względem geometrycznym i użytkowym. W szczególności dotyczy to elementów instalacji wentylacyjnej, kanalizacyjnej, kominkowej itp. stosowanej w domach jednorodzinnych czy mieszkaniach. Produkcją tego typu elementów zajmują się mniejsze firmy, które nie mają wyspecjalizowanych komórek badawczo-rozwojowych czy konstrukcyjnych. W pracy przedstawiono różne przykłady takich rozwiązań. Poszukując odpowiedzi na przyczyny pojawiania się niepoprawnych rozwiązań wydaje się, że są one dwojakiego rodzaju: Pierwszy to ekonomia (kosztowność technologii niezbędnej do wykonania, czasami większe zużycie materiałów). Drugi aspekt to znajomość zasad konstruowania danego typu elementów. Trudno stwierdzić czy konstruktor zmuszony był do znacznych odstępstw od zasad ze względu na technologie wykonania, czy też nie znał tych zasad.

Na rynku dostępne są różne rozwiązania i użytkownik lub wykonawca musi zdecydować, które wybrać. Wykonawcami takich instalacji są często osoby, które nie mają dostatecznej wiedzy by wybrać właściwe rozwiązanie z dostępnych. Projekt bowiem nie precyzuje dokładnie, jakiej marki to mają być elementy, a jedynie ogranicza się do cech funkcjonalnych Wykonawca przy wyborze elementów może jedynie polegać na swojej intuicji lub zdobytej samodzielnie wiedzy. Stąd wydaje się, że należy propagować w literaturze fachowej i popularnych, czy serwisach internetowych właściwe rozwiązania bez wskazywania na konkretnego producenta.

Literatura

1. Polański S.: *Rozwinięcia powierzchni*, PWN, Warszawa 1961
2. Polański S.: *Zastosowania rozwinięć powierzchni w technice*, PWN, Warszawa 1970
3. Polański S., Pianowski L.: *Rozwinięcia powierzchni w technice. Konstrukcje wspomagane komputerowo*, PWN, Warszawa 2001