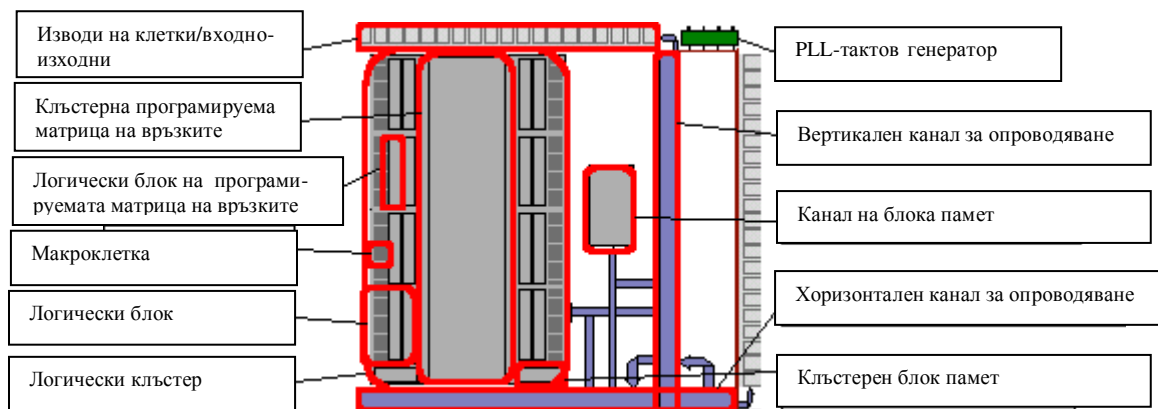


Указания за работа с програмата Architecture explorer

Architecture explorer е програма за графично изобразяване на ресурсите, които проектът заема върху една програмируема схема. **Architecture explorer** може да бъде отворен както през основното меню, така и през компилатора **Galaxy** като отделна апликация. Тази програма е приложима за схеми от фамилиите **Delta39K** и **Quantum38K**, за които могат да се създадат файлове за базите с данни с разширение **.dbd**. Ако има зареден проект в **Galaxy**, който е успешно разпределен върху ползваната логическа схема, базата с данни автоматично ще бъде заредена и показана на прозореца. Щом файлът на базата с данни е зареден, всички ресурси използвани в проекта се извикват графично. Всички важни ресурси са отбелязани на долната графика.

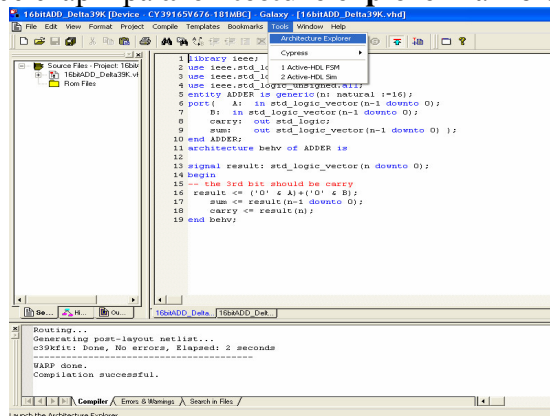


Фигура 1. Главни ресурси използвани в проекта

Всеки ресурс си има етикет, който е назван според локализацията му върху схемата. Употребата на ресурс се познава от цвета му. Неупотребените ресурси са оцветени в сиво, а всеки цвят различен от сиво показва употребен ресурс.

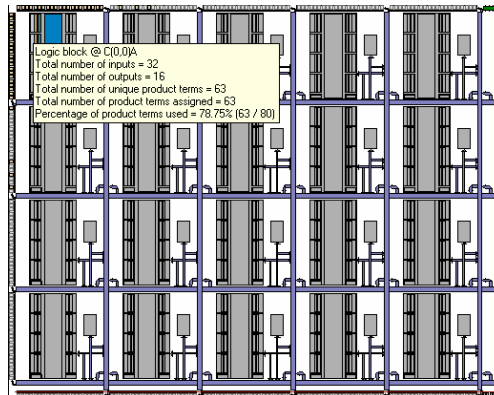
Използване на **architecture explorer** за проект на 16-битов суматор, реализиран върху схемата **cy39165v676-181mbc**.

След успешното компилиране на проекта и създаването на файла за базата с данни **16bitADD_Delta39K.dbd** се стартира **architecture explorer** както е показано на фигура 2 .

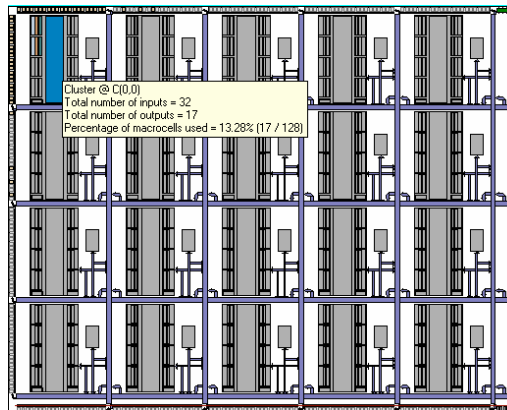


Фигура 2. Стартиране на **architecture explorer**

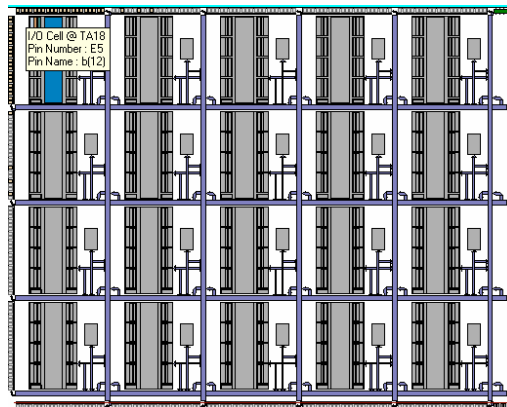
На фигурите 3,4,5 са показани ресурсите, които заема проектът на 16-битов суматор върху програмируемата схема cy39165v676-181mbc от фамилията Delta39K.



Фигура 3.Заети ресурси в логическия блок C(0,0) A



Фигура 4.Заети макроклетки в кълъстер C(0,0)A



Фигура 5.Използвани входно/изходни клетки TA18

На фигура 3 е отбелязан процентът произведения, които са програмирани в логическия блок C(0,0)A. На фигура 4 е отбелязан процентът на използваните макроклетки, а на фигура 5 са отбелязани използваните входно-изходни клетки.