

المخلص:

سوبر ماركت برافو لها نشاط حيوي بداخلها حيث تحتوي على معظم السلع والمنتجات التي يحتاجها الأفراد والعائلة. إنه يحل الأزمة في وسط المدينة من خلال المساحات المتعددة التي تخدم معظم أفراد الأسرة. تبلغ مساحتها حوالي ٣٥٠٠ م^٢ ، وتقع في بيت وزن التي تقع في المدخل الغربي لمدينة نابلس، وتبعد عن مركز مدينة نابلس بحوالي ١٠ كم. كان الهدف من هذا التقرير هو دراسة جميع الجوانب الهندسية من الهندسة المعمارية والبيئية والإنشائية والكهروميكانيكية لبرافو ثم إجراء مراجعة عامة للمزايا ونقاط الضعف في تصميمها الحالي والمشكلة بداخلها.

بعد ذلك، بدأت هذه المعالجة بتقييم مشاكل المراجعة المعمارية، وقد تم تصميم المساحات على الأكثر في المبنى بشكل قياسي ولكن هناك نقص في بعض المساحات مثل: تمت إضافة متجر إلكترونيات وإكسسوارات منزلية، بالإضافة إلى الصلاة مساحة لم تكن كافية ولا يمكن حتى استخدامها. بالإضافة إلى تسهيل الاتصال بين منطقة الخدمة ومنطقة التسوق ومقهى الياسمين مع المدخل الرئيسي. أيضاً، تم تعديل الرفوف في برافو لجعلها ذات حافة مستديرة أفضل من الحافة الحادة. بعد ذلك، تم إعادة تصميم منطقة وقوف السيارات التي لم تكن كافية وكانت بها مواقف سيارات أقل من المواصفات الموصى بها نتيجة لذلك تم حفر منطقة قبو أسفل منطقة وقوف السيارات بمساحة تقارب ٢٥٠٠ متر مربع وربطها بالموقف الأرضي منحدر مع منحدر يساوي ١٣٪ ، ومصعد متحرك للأشخاص بمنحدر حوالي ١١٪.

بعد الجانب المعماري ، كانت الخطوة التالية هي الجانب البيئي والكهروميكانيكي ، وتم تحليل موقع المشروع والمشروع نفسه فيما يتعلق بالضوضاء والتهوية والإشعاع الشمسي ودوران السيارة وحركاتها. تم تحليل المبنى نفسه أيضاً فيما يتعلق بالإضاءة الطبيعية والنهارية داخل المبنى، وتم تقييم أحمال التدفئة والتبريد في المشروع باستخدام برنامج (design builder)، وإجراء بعض التعديلات وإعادة تصميم النظام بالكامل.

بعد كل شيء، تم أخذ القبول الهيكلي في الاعتبار وصنع تصميم له تمت دراسة جميع الكتل في المشروع بنمذجة ثلاثية الأبعاد، وإجراء عمليات فحص عليها، ورسم التفاصيل الكاملة. أخيراً، تم إضافة تكاليف المشروع بأكمله مع جميع التعديلات.