الملخص:

مشروع تصميم أساسات عمارة سكنية (عمارة الخلود). يقع هذا المبنى في السهل الشرقي في طولكرم في فلسطين. رقم القطعة: 8178. مساحة المخطط 570 متر ، والمبنى المقترح يتكون من 10 طوابق ، كل طابق يبلغ ارتفاع كل طابق حوالي 3 متر. تتكون الأدوار من طابق أرضي وثمانية طوابق مكررة وأسطح بمساحة حوالي 280 مترًا مربعًا لكل طابق.

يحدها من الجهة الجنوبية شارع رئيسي بعرض 4 أمتار ، ويبعد المبنى عنها 5 أمتار ، ومن الجهة الغربية يحدها شارع جانبي بعرض 6 أمتار و 5.8 أمتار عنه ويوجد المبنى القائم على الجانب الشرقي والشمالي

تم عمل اختبار تربة للموقع في معمل هشام حجاوي ووجد ان التربة مناسبة ونوعها طين وقدرة تحمل 1.5 كجم / سم 2

في نهاية هذا المشروع الخاص ، قمنا بتصميم هذا المبنى بطريقتين مختلفتين وهما أساس Piles & Raft.

وتمكنا من الحصول على نتائج مختلفة. لقد استخدمنا برنامج ETABS للتحليل للحصول على قيم التفاعل واستخدامها في تصميم الأساس في ظروف مختلفة. ثم SAFE 2016 لتحليل وتصميم أنواع مختلفة من القواعد ، هذه البرامج شائعة واحترافية