

صدر توجيه خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز ، حفظه الله ، بإعادة بناء جامع الملك عبد العزيز بالخرج على نفقته الخاصة ووجه حفظه الله صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبد العزيز رئيس الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض بالإشراف شخصياً على ذلك ، حيث كلف سموه الكريم مركز المشاريع والتخطيط بالهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض بمتابعة أعمال التصميم والتنفيذ للجامع .

يتميز موقع الجامع بارتباطه بمتنشات تاريخية تشكل جزءاً من تراث المنطقة ، إضافة الى وجوده وسط المنطقة التجارية وعلى قارعة الطريق الرئيسي الموصل الى مدينة الرياض . وبذا سيصبح منارة للخبر وعنصر جذب للمقاطنين والقادمين للمنطقة ومنطلقاً لتحسين مركز المدينة .

تميز تصميم المسجد وعناصره الأخرى وعمارته بنهج العمارة الإسلامية والمحلية ، وتمثل ذلك في تكوين المصلى الرئيسي ، الساحة الخارجية ، والأروقة المحيطة ، بحيث تكون فراغ المصلى الرئيسي - وبارتفاع اثني عشر متراً - من الأروقة التي ينتشر من خلالها الضوء الطبيعي عبر الفتحات السماوية ما بين الأعمدة والتي استخدم في تنفيذها وفي بقية أعمال الهيكل الإنشائي العناصر الخرسانية مسبقة الصنع ، ويلاحظ محاكاة الأسقف لأسقف المباني المحلية القديمة .