



○ مشاريع توسعة الحرمين الشريفين خدمة لابناء الامة الاسلامية جمعاء.. (عكاظ) ○

توسعة الحرمين .. تأكيد عملي لشرف الخدمة

عكاظ (مكة المكرمة)

يعد مشروع خادم الحرمين الشريفين لتوسعة المسجد الحرام والمسجد النبوي الشريف ذرة الأعمال الجليلة التي اضطلع بها خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود (حفظه الله) في خدمة الإسلام والمسلمين.

وقد وضع الملك المفدى (حفظه الله) هذا المشروع الذي تفخر به الشعوب الإسلامية في مقدمة الاهتمامات الكبرى للمملكة العربية السعودية وأسبغ عليه كريم عنايته ورعايته وإشرافه الشخصي انطلاقاً من إيمانه العميق بأن ذلك أمانة شرفت بها هذه الدولة فتحمّلت مسؤولياتها حتى وفق الله تعالى قيادتها للإنفاق على هذا العمل الجليل أداء للواجب واضطلاعاً بالمسؤولية دونما انتظار شكر أو ثناء من أحد وإنما رجاؤه المثوية والأجر عند الله تعالى واحتساباً ما لديه بخير الأعمال وصلاحها وتسهيل أداء المسلمين مناسكهم وتوفير الأمن والطمانينة لهم ويجسد هذه العناية والرياسة واقع الحرمين الشريفين الذي لمسّه ويلمسه المسلمون في مشارق الأرض ومغاربها.

وتعد التوسعة الجديدة للمسجد الحرام التي احتوت على مساحة تقدر بـ ٤٠٠ ألف متر مربع وبععم ٣٨٠ متر بطاقة استيعابية بأكثر من مليون ومئتي ألف مصلي تقريباً، حيث تقدر القيمة المالية للعقارات المنزوعة لصالح المشروع بأكثر من أربعين مليار ريال.

وجاءت الموافقة السامية على مشروع التوسعة لتواكب الإزدباد في أعداد الحجاج والمعتمرين والمصلين في جنبات المسجد الحرام في أوقات الذروة من العام وخصوصاً في رمضان والأعياد وموسم الحج، حيث ستسهم هذه التوسعة في زيادة الطاقة الاستيعابية للمساحات المحيطة بالحرم وتذويب التكدس العمراني الموجود حول منطقة المسجد الحرام المتمركز في الجهات الشمالية والغربية وفي الجهة الشمالية الشرقية.

وستؤدي التوسعة إلى تفريغ المناطق المحيطة بالمسجد الحرام لتسهيل حركة المصلين وإيمن بيت الله الحرام وإعطاء مزيد من الراحة والطمانينة للمصلين إضافة إلى تحسين وتجميل البنية العمرانية بالشكل الذي يواكب التطور العمراني في هذا العصر مع الأخذ في الاعتبار روحانية وقديسية المكان.

وسيسهم المشروع هيكلية إنشاء شبكة طرق حديثة مخصصة لمركبات النقل منفصلة تماماً عن مرمرات المشاة وأنفاق داخلية مخصصة للمشاة مزودة بسلاسل كهربائية تنور فيها جميع معايير الأمن والسلامة وسط منظومة متكاملة من الخدمات التي تساعد على سهولة الحركة والانتقال من وإلى المساحات الشمالية والغربية بعيداً عن الحركة المرورية، بما يوفر مصليات جديدة واسعة.

وتلبي التوسعة جميع الاحتياجات والتجهيزات والخدمات التي يتطلبها الزائر مثل نوافير الشرب والأنظمة الحديثة للتخلص من النفايات وأنظمة المراقبة الأمنية، إلى جانب تظليل المساحات الشمالية.

وترتبط التوسعة الحالية بالتوسعة السعودية الأولى والمسعى من خلال جسور متعددة لإيجاد التواصل الحركي المأمون من حيث تنظيم حركة الحشود.

وستؤمن منظومة متكاملة من عناصر الحركة الرأسية حيث تشمل سلام متحركة وثابتة ومصاعد روعي فيها أدق معايير الاستدامة من خلال توفير استهلاك الطاقة والموارد التي تراعى ذلك.

وشهد بناء وعمارة المسجد الحرام على امتداد أكثر من ١٤ قرناً نقلات معمارية كثيرة على مر العصور، إلا أن هذه التوسعة شهدت تطوراً وتوسعاً أقبيا وراسياً وخدمياً، حيث تعد علامة بارزة في تاريخ عمارة المسجد الحرام تصاف إلى المشروعات العديدة التي شهدها المسجد الحرام في عهد خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود (حفظه الله) ومنها توسعة المسعى الذي ارتفعت طاقته الاستيعابية من ٤٤ ألف ساع في الساعة إلى ١١٨ ألف ساع في الساعة، مما سهل على الحجاج والمعتمرين إكمال مناسكهم.

كما شهد المطاف توسعة تاريخية تتناسب مع مساحة المسجد الحرام لتكتمل منظومة راحة الحجاج والمعتمرين وسيستوعب المطاف بعد توسعته حوالي (١٣٠٠٠٠) مائة وثلاثين ألفاً في الساعة بدلاً من خمسين ألفاً وستحافظ التوسعة على الرواق العباسي القديم وتتعاقل معه بما لا يتعارض مع زيادة الطاقة الاستيعابية للمطاف.

وسعاد بناء الجزء الأمامي من التوسعة السعودية الأولى مع تقليل أعمدته وتخفيض منسوب الجزء المقترح ليتمكن الموجودون في القبو من مشاهدة الكعبة المشرفة، وسوف ينشأ جسر معلق في الدور الأول لعربات ذوي الاحتياجات الخاصة بعرض (٩) تسعة أمتار مما يكمل عقد عناية خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود (حفظه الله) بالحرمين الشريفين ويبرز اهتمامه بالحجاج والمعتمرين وقاصدي المسجد الحرام.

وتعد رؤية خادم الحرمين الشريفين الثاقبة لتوسعة المطاف واهتمامه المستمر براحة قاصدي المسجد الحرام وحرصه على أن يؤدوا مناسكهم بكل يسر وسهولة، وتعكس مشاريع العاصمة المقدسة شمولية التنفيذ، والنهضة النوعية في حياة زوار بيت الله الحرام وساكني مكة المكرمة، فامتداداً

الأذان وأوقات الصلاة في الحرم المكي الشريف وتم تركيب أكبر هلال مذهب في العالم وذلك في قمة ساعة مكة المكرمة ويحيط به ١٦ حزمة ضوئية تتكون من ٢١ ألف مصباح ضوئي.

ونصبت المذئنة الذهبية على أعلى هرم ساعة مكة المكرمة التي من المتوقع أن يبيت منها أذان المسجد الحرام مباشرة عبر مكبرات صوت خاصة إلى جانب أنه من الممكن سماع الأذان في محيط المسجد الحرام من مسافة ٧ كيلومترات، وبواسطة ٢١ ألف مصباح ضوئي تضاء أعلى قمة في ساعة مكة أثناء الأذان إذ إن تلك الأضواء الالامعة باللونين الأبيض والأخضر يمكن رؤيتها من مسافة تصل إلى ٣٠ كيلومترا من البرج، مما يجعلها تشير إلى وقت دخول الصلاة بطريقة تمكن ذوي الاحتياجات الخاصة من ضعف السمع، أو البعدين عن الحرم من معرفة وقت الصلاة ويبلغ قطر ساعة مكة ٤٦ متراً ويمكن رؤيتها وسماع صوتها من مسافات بعيدة، كما يعلو الساعة من الجهات الأربع (لفظ الجلالة).

وسيتربط ساعة مكة بأكثر مراكز التوقيت في العالم وتطل ساعة مكة المكرمة على بيت الله الحرام وتعكس الجوانب الحضارية والتقنية في الأساليب العصرية التي وصلت

ضوئية عمودية خاصة تصل إلى ما يزيد عن (١٠) كيلومترات نحو السماء وتبلغ قوة كل حزمة ضوئية (١٠) كيلو واط. ويمكن مشاهدة الساعة ومعرفة التوقيت من مسافة ١٧ كيلومترا من البرج في الليل عندما تكون إضاءة الساعة بيضاء وخضراء، فيما يمكن مشاهدة الساعة من مسافة (١١) إلى (١٢) كيلو مترا خلال النهار عندما يكون لون الساعة أبيض ويبلغ طول العقرب الطويل للساعة ٢٢ متراً والقصر ١٧ متراً وصممت الساعة حتى تكون الساعة مرئية حتى في الليل من مسافات بعيدة، وفي مختلف الأحوال الجوية أيضاً إضاءة ليلية وسفورية وهي الأفضل في العالم حتى الآن وتحتوي على غرفة للتحكم تقوم بنشر التوقيت العالمي للصلوات بدقة للقنوات والأقمار الفضائية وهي مرتبطة مع التوقيت العالمي.

ويعد جسر الجمرات من أبرز المشروعات في مشعر منى بتكلفة بلغت أكثر من ٤ مليار و ٢٠٠ مليون ريال وتبلغ طاقته الاستيعابية ٣٠٠ ألف حاج في الساعة ويبلغ طول الجسر ٩٥٠ متراً وعرضه ٨٠ متراً وصمم على أن تكون أساسات المشروع قادرة على تحمل ١٢ طابقاً وخمسة ملايين حاج في المستقبل إذا دعت الحاجة لذلك، ويتكون من ٥

ويانطلق قطار المشاعر تدخل خدمات الحج مرحلة جديدة باليات ورؤية مستقبلية متطورة حيث يربط المشاعر من عرفات ومزدلفة نزولاً عند الجمرات في منى في حركة ترددية آلية بدون سائق. وينقل القطار ضيوف الرحمن عبر الأودية وسفوح الجبال في طبيعة جغرافية صعبة وهو يسير على سكة طولها ٢٠ كيلو متراً تنقسم إلى مسارين مرتفعين عن الأرض بحيث تخلو الشوارع من دخول ٢٥ ألف مركبة وحافلة إلى المشاعر ويخفف الضغط على حركة المرور، مما يساهم في حركة السير في طرقات وسيخفف من الازدحام والاختناقات المرورية والاستفادة من المنطقة الخالية لسيارات الطوارئ والخدمات.

ويقف القطار في المشاعر في (٩) محطات تتيح للحجاج الركوب والانتقال للمشعر الأخر، حيث يوجد في كل مشعر ثلاث محطات اختيارية يبلغ طول الواحدة منها ٣٠٠ متر، يتم الوصول إليها عن طريق منحدرات للدخول والخروج منفصلة، بالإضافة إلى سلاسل متحركة ومصاعد كهربائية، كما تضم تلك المحطات ساحات للانتظار بقدرة استيعابية تقدر بـ (٣٠٠٠) حاج.

وزودت المحطات بجميع وسائل السلامة وخدمات التبريد عن طريق ملطفات الجو، بالإضافة إلى ساحة انتظار أسفل المحطة يتم تفويج الحجاج عن طريقها تباعاً.

وجاء تصميم القطار بطريقة مرنة تكفل معالجة الازدحام، حيث يتكون جسم القطار من عشرين قاطرة، كل منها تسحب ١٢ عربة بطول ٣٠٠ متر، وكل عربة تحتوي على خمسة أبواب، كما تم تصميم محطات القطار لتكون مرتفعة أيضاً عن الأرض وتخدم بسلاسل عادية ومتحركة ومصاعد بشكل يساعد على تفويج الحجاج على دفعات.

وسيسهم قطار المشاعر في الاستغناء عن دخول ٢٠ ألف سيارة إلى شبكة الطرق الداخلية، مما يخفف الضغط على شبكة الطرق ويسهم في حل مشكلات ازدحام السيارات في المشاعر المقدسة ومنطقة الحرم المكي الشريف.

ويدخل قطار المشاعر منظومة نقل الحجاج بشكل سريع ومتقدم، ضمن خطة تفويج دقيق ومنظم، بطاقة استيعابية كبيرة ما بين عرفات ومزدلفة ومنى، معزراً البيات الحركة والتفويج والحركة بين المشاعر.

وحددت سرعة القطار بـ (١٢٠) كيلومترا في الساعة، وبالتالي يصل زمن التقاطر ما بين دقيقتين إلى ثلاث دقائق، ويمكن أن تقل إلى دقيقة ونصف الدقيقة، ويتوقف ذلك على سرعة حركة الركاب في الركوب والنزول من العربات.

وتنقذ مشاريع توسعة وعمارة المسجد الحرام معلماً إسلامياً شامخاً ستظل ترده الأجيال المسلمة شاهداً على ما تقوم به المملكة العربية السعودية بقيادة خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود من أعمال جليلة تهدف في مجملها إلى خدمة الإسلام والمسلمين

○ مجسم توسعة الحرم المكي ○

طوابق تتوفر بها جميع الخدمات المساندة لراحة ضيوف الرحمن بما في ذلك نفق أرضي لنقل الحجاج بحيث يفصل حركة المركبات عن المشاة، ويبلغ ارتفاع الدور الواحد (١٢) متراً.

ويشتمل المشروع على ثلاثة أنفاق وأعمال إنشائية مع إمكانية التطوير المستقبلي، كما يشتمل على ١١ مدخلاً للجمرات ١٢ مخرجاً في الاتجاهات الأربعة، إضافة إلى تزويده بمهبط لطائرات مروحية لحالات الطوارئ، وأنفاق أرضية ونظام تبريد متطور يعمل بنظام التكييف الصحراوي يضيخ نوعاً من الرذاذ على الحجاج والمناطق المحيطة بالجمرات مما يسهم في خفض درجة الحرارة إلى نحو ٢٩ درجة.

ويعد المشروع من أبرز المشروعات التي حرص خادم الحرمين الشريفين (حفظه الله) على تنفيذها لتوفير الأمن والسلامة لحجاج بيت الله الحرام، كما قضى المشروع على المخاطر التي كانت تحدث بمنطقة الجمرات وتجنب جميع المشكلات الناجمة عن الزحام الشديد الذي كان يحدث عند رمي الجمرات.

ويشتمل مشروع منطقة الجمرات إضافة إلى الجسر تنفيذ مشروعات جديدة في المنطقة تمثلت في إعادة تنظيم المنطقة

إليها المملكة تزامناً مع أكبر توسعتين عملاقتين شهدهما الحرمين الشريفان.

كما أنها المظهر الجمالي لمساحات الحرم المكي لتكون الأكبر والأعلى عالمياً، تؤدي ساعة مكة دوراً كبيراً في تحديد قبلة المساجد في مكة التحديد الأمثل للقبة، وتعد أكبر ساعة برجية في العالم ويمكن رؤيتها من جميع أحياء مكة المكرمة على بعد ٨ كيلومترات.

ويبلغ الارتفاع الإجمالي لبرج ساعة مكة ٦٠١ متر، في حين يصل ارتفاع الساعة من قاعدتها إلى أعلى نقطة في قمة الهلال ٢٥١ متراً.

ويتكون من (٤) واجهات تشكل الواجهتان الأمامية والخلفية ٤٣ في ٤٣ متراً، بينما تشكل الواجهتان الجانبيتان نحو ٣٩ في ٣٩ متراً، ويصل طول حرف الألف في كلمة لفظ الجلالة (الله) إلى أكثر من ٢٣ متراً، ويمكن رؤية الشاهدين (لا إله إلا الله محمد رسول الله) فوق الواجهتين الجانبيتين للساعة من بعد، وهي مصممة على الطراز الإسلامي طبقاً لأدق معايير السلامة، ويبلغ الوزن الإجمالي لساعة مكة (٣٦,٠٠٠) طن.

وتضفي ساعة مكة المكرمة في بعض المناسبات الإسلامية دخول الأشهر الهجرية والأعياد من خلال (١٦) حزمة

لمشاريع مكة المكرمة بشكل مشروع تطوير سقياً زمزم الذي بلغت تكلفته ٧٠ مليون ريال مرحلة جديدة في تاريخ تعبئة وتخزين مياه زمزم من خلال مشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز لسقيا زمزم في كدي في مكة المكرمة ليدير البوصلة نحو ضمان بقاء الماء المبارك نقياً من الشوائب بطرق متطورة في البيات التعبئة والتخزين الآلي وبطاقة تصل إلى خمسة ملايين لتر يومياً.

وتبلغ الطاقة المركبة لمحطة التصفية خمسة ملايين لتر في نهاية كل خط وسيخزن ١٠ ملايين لتر كحد أقصى من المياه المنتجة في خزائن، بحيث تنضخ منه المياه بواسطة مضخات المياه المنتجة وعددها أربع إلى المسجد الحرام عبر خط ناقل قطره ٢٠٠ ملم من الستانس ستيل أنشئ حديثاً مع المشروع.

وتأتي هذه المشروعات امتداداً لما شهده المسجد الحرام من توسعات وإنشاءات في العهد السعودي منذ تأسيس الدولة على يد الملك عبدالعزيز بن عبدالرحمن (رحمه الله)، وتقف ساعة مكة المكرمة معلماً إسلامياً شامخاً ستظل تشاهده الأجيال المسلمة من مسافات بعيدة تنبئ عن مواعيد