دليل ضوابط تطوير جسور المشاة

لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء

ضوابط تطوير جسور المشاة:

يهدف تطوير جسور المشاة إلى تعزيز السلامة، وسهولة الوصول، وراحة المستخدمين، وتحسين المشهد الحضري، مع مراعاة الاستدامة وجودة التنفيذ. برجاء اتباع الارشادات التالية عند القيام بتطوير جسور المشاة:

1. تعزيز السلامة والأمان

- **فحص هيكلي شامل:**
  - إجراء اختبارات لتحمل الأوزان ومراجعة الهيكلية للتأكد من عدم وجود تصدعات أو تآكل في المواد.
  - استبدال العناصر التالفة، مثل الحبال الفولاذية، أو المكونات المعدنية الصدئة.
- **تحسين الحواجز الجانبية:**
  - زيادة ارتفاع الدرابزينات لتتوافق مع المعايير العالمية (1.2 متر على الأقل).
- **تحديث الإضاءة:**
  - استبدال الإضاءة التقليدية بإضاءة LED فعالة لتوفير رؤية أفضل ليلاً وتقليل استهلاك الطاقة.
  - تركيب أنظمة إضاءة على المسارات والسلالم لضمان وضوح الرؤية.

2. تعزيز سهولة الوصول

- **إضافة المرافق لذوي الاحتياجات الخاصة:**
  - تركيب مصاعد حديثة إن لم تكن موجودة، أو تحديث المصاعد القديمة لتكون أكثر كفاءة وموثوقية.
  - إنشاء ممرات مائلة أو تعديل الممرات الحالية لتقليل درجات الانحدار وتسهيل العبور.
- **توسيع المسارات الضيقة:**
  - إذا كان عرض المسارات غير كافٍ، توسيعها لاستيعاب حركة أكبر من المشاة.
  - تصميم مناطق عبور مرنة للمشاة وراكبي الدراجات.

لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء

- **إعادة تصميم الأرضيات:**
  - استبدال المواد الزلقة بأرضيات مضادة للانزلاق، مع التأكد من تحملها للعوامل الجوية المختلفة.

3. تحسين الجمالية والراحة

- **إضفاء لمسات جمالية:**
  - طلاء الجسر بألوان جذابة تتناسب مع البيئة المحيطة.
  - إضافة فنون جدارية أو رسومات ملهمة على الأسوار أو الأعمدة.
  - مراعاة الهوية البصرية والعمرانية لدولة الكويت عند اختيار الألوان والمواد والعناصر الفنية. وهذا يتكامل مع دليل صبغ الجسور والجداريات.
- **دمج عناصر طبيعية:**
  - تركيب أصص نباتات أو أحواض زراعة صغيرة على امتداد الجسر.
  - إنشاء أسقف خفيفة أو مظلات لحماية المستخدمين من أشعة الشمس أو الأمطار.
- **تجديد المساحات المحيطة:**
  - تطوير الأرصفة المؤدية للجسر وزراعتها بالنباتات وتزويدها بالمقاعد وأماكن الراحة.

4. تعزيز كفاءة الجسر

- **إدماج تقنيات ذكية:**
  - تركيب أنظمة مراقبة بالكاميرات لمتابعة الحركة وضمان الأمان.
  - إضافة مستشعرات لقياس كثافة المشاة وإدارة التدفقات في أوقات الذروة.
- **تطوير أنظمة الإرشاد:**
  - وضع لوحات تعريفية واتجاهات للمرافق والمواقع القريبة.

لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء

- تركيب لوحات إلكترونية لتقديم معلومات حول الطقس أو حركة المرور أو الرسائل الإرشادية.

5. تعزيز الاستدامة البيئية

- **استخدام مواد حديثة:**
  - استبدال الأجزاء القديمة بمواد صديقة للبيئة تدوم لفترات أطول.
  - تعزيز الأسطح باستخدام الطلاء المقاوم للحرارة والصدأ.
- **اعتماد الطاقة المتجددة:**
  - تركيب ألواح شمسية لتشغيل الإضاءة ومصاعد الجسر.
  - تحسين كفاءة الطاقة لتقليل البصمة البيئية للجسر.
- **إدارة الأمطار:**
  - إضافة تصريف فعال لمياه الأمطار لمنع تجمعها على الجسر.

6. تعزيز تجربة المستخدم

- **تركيب مظلات ومقاعد:**
  - توفير أماكن للجلوس والمظلات على الجسر أو عند المدخل لتقديم راحة إضافية للمشاة.
  - استخدام مواد وتشطيبات تقلل امتصاص الحرارة وتوفر الراحة الحرارية للمشاة.
- **تصميم لتدفق أفضل:**
  - فصل حركة المشاة عن مستخدمي الدراجات، إن أمكن، لتجنب التصادمات.

7. الصيانة المستمرة

لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء

- **التنسيق لوضع خطة صيانة دورية:**
  - تنظيف الجسر بانتظام وإزالة أي عوائق مثل المخلفات أو الكتابات الجدارية المشوهه
  - تفقد المصاعد والممرات وتحديثها لتفادي الأعطال.
  - ضمان إصلاح الفجوات أو الكسور في الأرضيات بسرعة.
- **رصد شكاوى المستخدمين:**
  - إطلاق قنوات مخصصة لتلقي شكاوى واقتراحات المستخدمين لتحديد الأولويات في التطوير.

* * * *

لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء