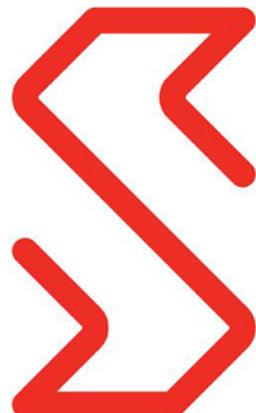


حكومة جمهورية العراق  
رئاسة مجلس الوزراء  
مكتب رئيس الوزراء



Government of Iraq  
Presidency of the Council of Ministers  
Prime Minister's Office

قطار  
نجف كربلا  
السريع  
NAJAF-KARBALA HIGH-SPEED TRAIN



نظام النقل السريع الشامل



## وصف المشروع

نظراً للاهمية الكبيرة والمتزايدة للزيارات المليونية الدينية المستمرة طوال اشهر السنة والزيارات الاسبوعية لمدينتي النجف وكرلاء ظهرت الحاجة لوسائل النقل الجماعي المتطورة لخدمة الزائرين ولتوفير وسيلة امنة وجماعية وسريعة تتمثل بمشروع قطار المترو ليخدم هذا النوع من النقل المتواافق مع حاجة وظروف البلد ويعتبر من النقل الموافق للبيئة المستدامة يعتبر المترو أحد عناصر منظومة النقل النظيف باستخدام الطاقة الكهربائية.





قطار  
نَجْفَ كَرْبَلَاءُ  
السريع



NAJAF-KARBALA HIGH-SPEED TRAIN

دقائق  
الفترة الزمنية  
بين قطار وأخر

4

(كم) طول  
المسار

90

مليون  
اعداد الزائرين  
في الزيارات  
المليونية

25

ورشة  
قطارات

1

محطة  
كهربائية  
250 ميكا-وات

1

مليون  
راكب في  
اليوم الواحد

1

موقف  
سيارات  
سعة 10,000 سيارة  
للموقف الواحد

2

محطات  
قطار

4

عربات  
في القطار  
واحد

10

240  
سرعة المترو  
كلم / ساعة



## القدرة الاستيعابية

القدرة الاستيعابية تعتمد على نتائج دراسة الجدوى التي سيقوم بها المستثمر. علما ان العدد المتوقع لركاب المترو

اعداد الزائرين المتواجدين في  
الزيارات المليونية يصل لـ 25  
مليون زائر في مدینتي النجف  
وكربلاء

**25**  
**مليون**

## المحطات

يتكون القطار من اربع محطات

ت تكون محطة القطار من رصيفين منعزلة ومنفصلة  
 تماما عن بعضهما لتوفير الامان والسلامة

# القطارات

مليون راكب في اليوم

1

عربات في القطار الواحد

10

نوع القطارات المستخدمة مع نظام السكك الحديدية  
ستكون من النوع السريع بسرعة تقدر

كيلومتر  
في الساعة

240



حيث يمكن تقديم هذه الميزات بالمواصفات عن طريق  
نظام مترو (High Output Metro System)  
يعمل على الطاقة الكهربائية وبدون سائق حيث يعمل  
عليها ومحرك وفيه كل وسائل الاتصالات والتى  
المطلوبة للهواتف وكل وسائل الأمان .

# مستودعات ورش القطارات Depot



## 1 ورشة للقطارات

وتضم مجموعة من الابنية المتخصمة التي تخدم قطار النجف كربلاء السريع وتضم ورشة للقطارات واحدة. والتي تحتوي على عدة انواع من الابنية الخدمية التخصصية المعقدة لاغراض الصيانة وغسل وتنظيف القطارات وتبديل العجلات وصيانة ممرات السكك لتغيير المسارات وخزن المعدات وكل ما يتعلق بتغيير اتجاهات واستدارات القطارات مع بناء السيطرة المركزية.



سيارة لكل موقف

10,000

موقف

2

## مواقف السيارات والحافلات

ترتبط المحطات بمحطات كبيرة للسيارات والباصات.

# سكة القطار Viaduct Rail

من المرجح ان تكون سكة القطار مرتفعة عن سطح الارض لتوفير امان اكثرا ولتجنب التعارض مع الشوارع وخدمات البنى التحتية بالمستقبل

قطار النجف - كربلاء هو قطار متطور يعمل آلياً بدون سائق.

وبطول 90 كيلومتراً

يمر القطار بـ اربع محطات كلها  
فوق الارض وبمسارين ذهاباً واياباً .



## **Main station الكهرباء**

وهي محطات لتوليد الكهرباء الازم لتشغيل القطارات وكل ابنية الخاصة بها وتكون خاصة للمشروع

**وذات قدرة ( 250 ميكا-واط )**

## **مراكز التشغيل والسيطرة والقيادة OCC**

وهي ابنية تضم كل معدات واجهة السيطرة على القطارات وبرمجة دركة وسرعة وتوقيت القطارات والسيطرة الامنية وكل ما يتعلق بواجهة المراقبة والاستشعار والكاميرات

## **الاتصالات والترددات وابراج GSM**

تشكل الاتصالات العمود الفقري لها النوع من وسائل النقل المتقدمة وتنصب عدة ابراج الاتصالات GSM على طول مسار السكة والقطارات وتحجز ترددات وحزم اطياف خاصة لذلك من وزارة الاتصالات لضمان الامن الالكتروني .  
Cyber Security

وكذلك تستعمل عدة اجهزة متقدمة ترتبط بالسكك لتعطي معلومات كاملة عن سرعة القطار وتحديد مكانه بدقة.



## التوسيع المستقبلي

نظراً للحاجة الكبيرة لربط بغداد العاصمة ذات الأغلبية السكانية العالية سيتم مستقبلاً تنفيذ المرحلة الثانية من ربط مترو النجف كربلاء ببغداد.

## الإيرادات الاقتصادية

نظراً لسرعة المترو الكبيرة واقتصر الوقت والراحة المتوفرة ووسائل الامان فانه من المتوقع زيادة الاستعمال بشكل كبير جداً وسيحقق ارباحاً كبيرة جداً.

## تقليل دعم الدولة للبنزين

من مميزات هذا النقل انه سيقلل من استعمال السيارات ويقلل الازدحامات والحوادث والتلوث وسيعطي مردوداً اقتصادياً اخر للدولة وذلك لانه سيقلل استخدام السيارات الخاصة وبالتالي سيقل استهلاك الوقود الذي بدوره له فوائد اقتصادية هائلة بتقليل العبء على دعم الدولة لوقود المركبات

حكومة جمهورية العراق  
رئاسة مجلس الوزراء  
مكتب رئيس الوزراء



Government of Iraq  
Presidency of the Council of Ministers  
Prime Minister's Office

لنكـن جـزء مـن  
عـام الـانجـازات