

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta dopravní

VRT v Saudské Arábii

jméno: Bc. Svatá Vendula
akademický rok: 2011/2012 ZS
předmět: Vysokorychlostní tratě K612Y2VT

Rámcový obsah práce

- Základní informace o Saudské Arábii
- Historie
- Současný stav – trati v provozu
- Budoucnost nebo realizace projektů VRT
- Závěr

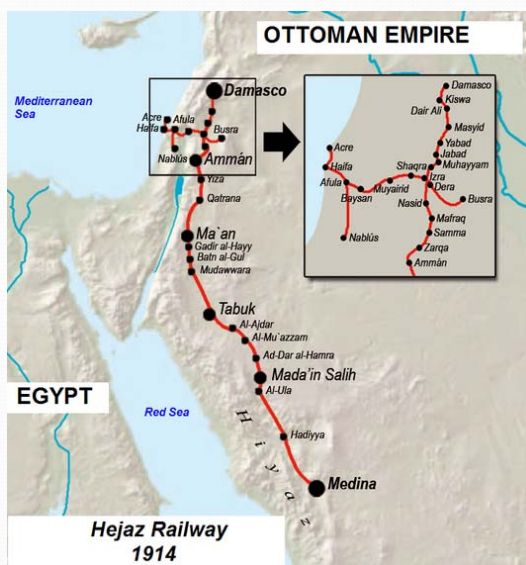
Základní informace

- Oficiální název Saudskoarabské království
- Jihozápadní Asie
- Arabský poloostrov
- Nízká hustota zalidnění – klimatické podmínky
- Průměrné letní teploty 45 – 54° C
- Zimní teploty – kolem 19° C



3

Historie – Hejaz Railway



- Úzkorozchodná trať (1 050 mm)
- Damašek – Medina
- 1 308 km
- Poslední vlak 1924

4

Stávající železniční síť

- Stavební práce začaly roku 1930 v Dammanu
- Dokončení stavby v roce 1951
- Provoz Rijád – Hufuf od roku 1985



5

1. Saudi Land Bridge

- Spojení Rudého moře s Perským zálivem
- Dokončení 2015
- O – 220 km/h; N – 140 km/h



- Jeddah – Rijád – 950 km
- Damman – Jubail – 115 km
- Rozchod – 1 435 mm
- Zatíž. Náprav – 25 t
- Min. poloměr – 3 500 m
- SRO

6

2. North – South Railway

- Důvod výstavby: těžba bauxitu a fosforu
- Al-Haditha – Rijád = 2 400 km



- Rozchod – 1 435 mm
- Zatíž. Náprav – 32,4 t
- SAR
- Počet mostů – 107
- Počet propustků – 2 679
- V provozu – pouze N
- Pro O dopravu – 2012

7

3.1. Haramain High Speed Rail

- Spojení Mekky, Jaddahu a Mediny
- Pro osobní přepravu
- 444 km dvoukolejné elektrifikované trati



- Ve výstavbě (2011/2012)
- SRO
- Elektrifikace – 25 kV 50 Hz
- Rychlost – 360 km/h

8

3.2. Vozidla

- Soupravy Talgo 350 – 320 km/h
- Talgo/Bombardier třídy 102 a 112
- Délka soupravy – 200 m
- Rozchod – 1 435 mm



- Talgo 350
- Zefiro Bombardier

9

Design stanic VRT v Saudské Arábii



10



Závěr



13

Seznam zdrojů

- [1] Development of high speed lines across the world: Bibliography. . [online]. 05/2011 [cit. 2012-01-10]. Dostupné z: http://www.uic.org/.../high_speed_evolution_2011.pdf
- [2] Foster staví bronzový mrakodrap i nádraží v Arábii. In: . [online]. 5.1.2012 [cit. 2012-01-9]. Dostupné z: <http://www.designmagazin.cz/architektura/25528-foster-stavi-bronzovy-mrakodrap-i-nadrazi-v-arabii.html>
- [3] Haramain High Speed Rail Project. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 9.1.2012 [cit. 2012-01-9]. Dostupné z: http://en.wikipedia.org/wiki/Haramain_High_Speed_Rail_Project
- [4] Saudi Investment Fund for Mecca-Medina railway. [online]. Bloomberg, 2010, 1 [cit. 2012-01-9]. Dostupné z: <http://english.alroya.com/content/saudi-investment-fund-mecca-medina-railway>
- [5] Spanish consortium wins Haramain High Speed Rail contract. In: *Railway Gazette* [online]. 26.10.2011, 5.1.2012 [cit. 2012-01-9]. Dostupné z: <http://www.railwaygazette.com/nc/news/single-view/view/spanish-consortium-wins-haramain-high-speed-rail-contract.html>

14