

# Spuns Syd – част от южната дъга на околновръстното шосе на Silkeborg



Проектът Spuns Syd е част от новата магистрала между Орхус и Хернинг и се състои от 1 км автомагистрала през Силкеборг, обхващаща два пътя, тунел, ъглова подпорна стена и мост. EKJ е основният проектант, който извършва консултантски услуги към консорциума Arkil и Bilfinger Berger по време на фазата на проектиране и строителство.

Пътният отдел на EKJ проектира оптимизирана ситуация и надлъжен профил на подпорната стена и тунела, включително и оптимизирана дълбочина на фундиране свързана с осигуряването на съоръжението срещу воден подем. В допълнение са разработени, временни отклонения от съществуващите пътища и връзки към местната пътна мрежа. Проекта включва и проектирането на настилката на магистралата и както и на пътни възли и кръстовища със силно натоварен трафик.

Магистралата минава през град Силкеборг оградена от двете страни с шпунтови стени. Проектиран е нов пътен мост, при пресичащия север-юг трафик, намиращ се приблизително в средата на подпорната стена, като от него започва началото на тунел с дължина от 350 метра като целта му е да намали шума от трафика по магистралата. Мостът и тунела са проектирани като непрекъсната стоманобетонна плоча на два отвора, чиито краища са подпирани върху ред от пилоти фундирани непосредствено до шпунтовата стена. Плочата е подпряна по средата от стоманобетонна стена с дължина около 350m, която разделя двете пътни платна на магистралата.

Проектът се основава на 3D CAD, за да се осигури реализуем проект, включително при сблъсък в контрол на различни технически компоненти.

## Услуги на EKJ Bulgaria:

*ЕКJ е главен консултант към консорциум за проектиране и строителство:*

- Проектиране на тунел със стоманобетонна долна и горна плоча
- Стоманобетонен мост минаващ над тунела
- Проектиране на пътно трасе
- Проектиране на временни пътища и временна организация на движение
- Проектиране на настилка
- Геотехнически и подводни проучвания и анализи

## Специални предизвикателства:

- Противопожарна защита на конструкциите
- Управление на подпочвени води
- Градска автомагистрала
- Шумозащита
- Съществуващи комунални услуги
- Кратки срокове за проектиране

**Възложител:** The Danish Road Directorate (Vejdirektoratet)

**Изпълнител:** Arkil and Bilfinger+Berger

**Период:** 2013-2016

**Размер:** 1 км магистрала

**Предмет на договор:** Проектиране и строителство

