

**1. Mô tả phong án :**

Công ty phân tích và đầu tư xây dựng ECC (BK-ECC) đưa ra các phong án như sau (chi tiết tại file đính kèm cuối bài viết) :

**Phong án 1: 1 h m 2 chi u**

Đông Ven Sông <=> Đông Bch Đông

**Phong án 2: 1 h m 2 chi u**

Đông Trn Phú <=> Đông 2 Tháng 9

**Phong án 3: 2 h m đ n**

H m s 1: Trn Phú <=> 2 Tháng 9

H m s 2: Đông ven sông <=> Bch Đông

Chi tiết hơn về các phong án đã nêu [xem ở đây](#) .

Bảng so sánh các phương án:

## **CHỈ TIÊU SO SÁNH**

	<b>Phương án 1</b>
<b>Phương án 2</b>	<b>Phương án 3</b>
<b>Thời gian thi công và nhân công</b>	<b>688359 s</b>

- Thời gian thi công: 767774s

- Hàng Trộn Phú đi Cầu Rông và 2 tháng 9 đi Sân bay hành trình rất dài

- Thời gian thi công: 687135s

- Phải sử dụng đường sau Viên C Chạm cho hàng trái NVL đi Bịch Đàng

### **Ưu nhược điểm của phương án, kinh nghiệm thi công**

- Vị trí hình cách xa Viên C Chạm, hàng chôn nhúng đất kinh nghiệm

- Ít nhúng đất hàng thoát nước hiện trường

- Hình đi sát Viên C Chạm làm nhúng đất kinh nghiệm xung quanh

- Nhận hàng lên đôn hàng thông thoát nước hiện trạng dãi đường NVL

- Hầm đi sát Viên C Châm làm nhận hàng lên đôn kiến trúc xung quanh

- Nhận hàng lên đôn hàng thông thoát nước hiện trạng dãi đường NVL

### **Giải pháp thi công và Điều kiện thi công**

- Hầm thông và ngốn, thông thoáng

- Xây dựng 1 hầm đôi nên thuôn lồi cho việc chiếu sáng, thông gió và xử lý thoát nước trong hầm

- Hầm cong, thông thoáng

- Phối hợp xây dựng Trục Phụ đạo HVT đôn NVL

- Xây dựng 1 hầm đôi nên thuôn lồi cho việc chiếu sáng, thông gió và xử lý thoát nước trong hầm

- Hầm cong và hợp

- Do 2 hầm đôn nên hàng thông chiếu sáng, thông gió, thoát nước riêng

### **Điều kiện thi công**

- Giao thông tại nút giao ít bị nhận hàng trong quá trình thi công.

- Có thể đẩy nhanh tiến độ thi công bằng việc áp dụng các kỹ thuật mới
- Khó khăn cho công tác đàm phán giao thông trong quá trình thi công
- Thời gian thi công kéo dài
- Khó khăn cho công tác đàm phán giao thông trong quá trình thi công
- Thời gian thi công kéo dài

**Kỹ thuật**                      **Phân công nhân**

## 2. Video mô tả chi tiết: Phân công nhân 1

[Video 1 : Phân công nhân 3D](#)

[Video 2 : Tổ chức giao thông Hầm](#)

[Video 3 : Tổ chức giao thông Hầm + đường Tuyến hạ tầng giao thông](#)

