

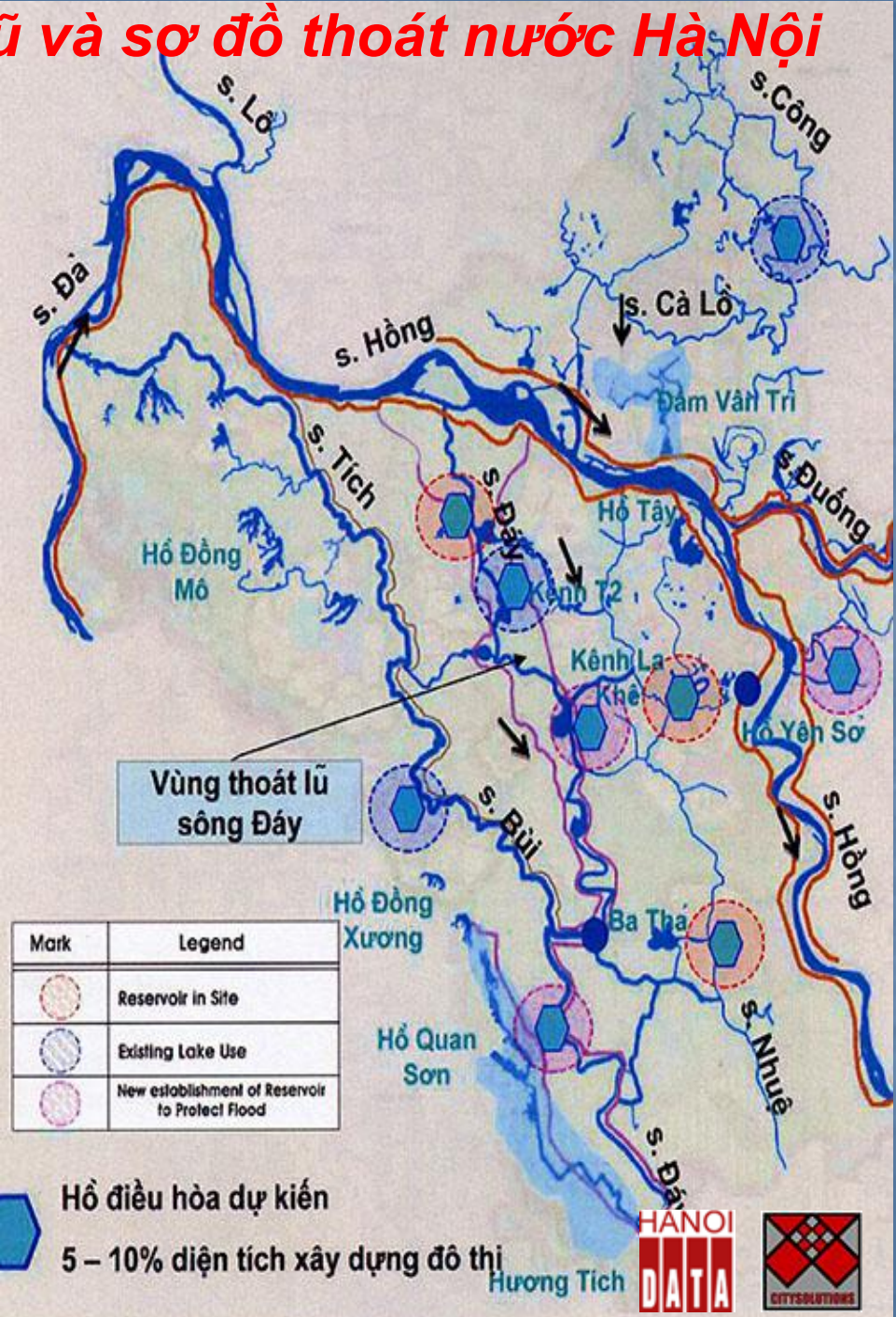
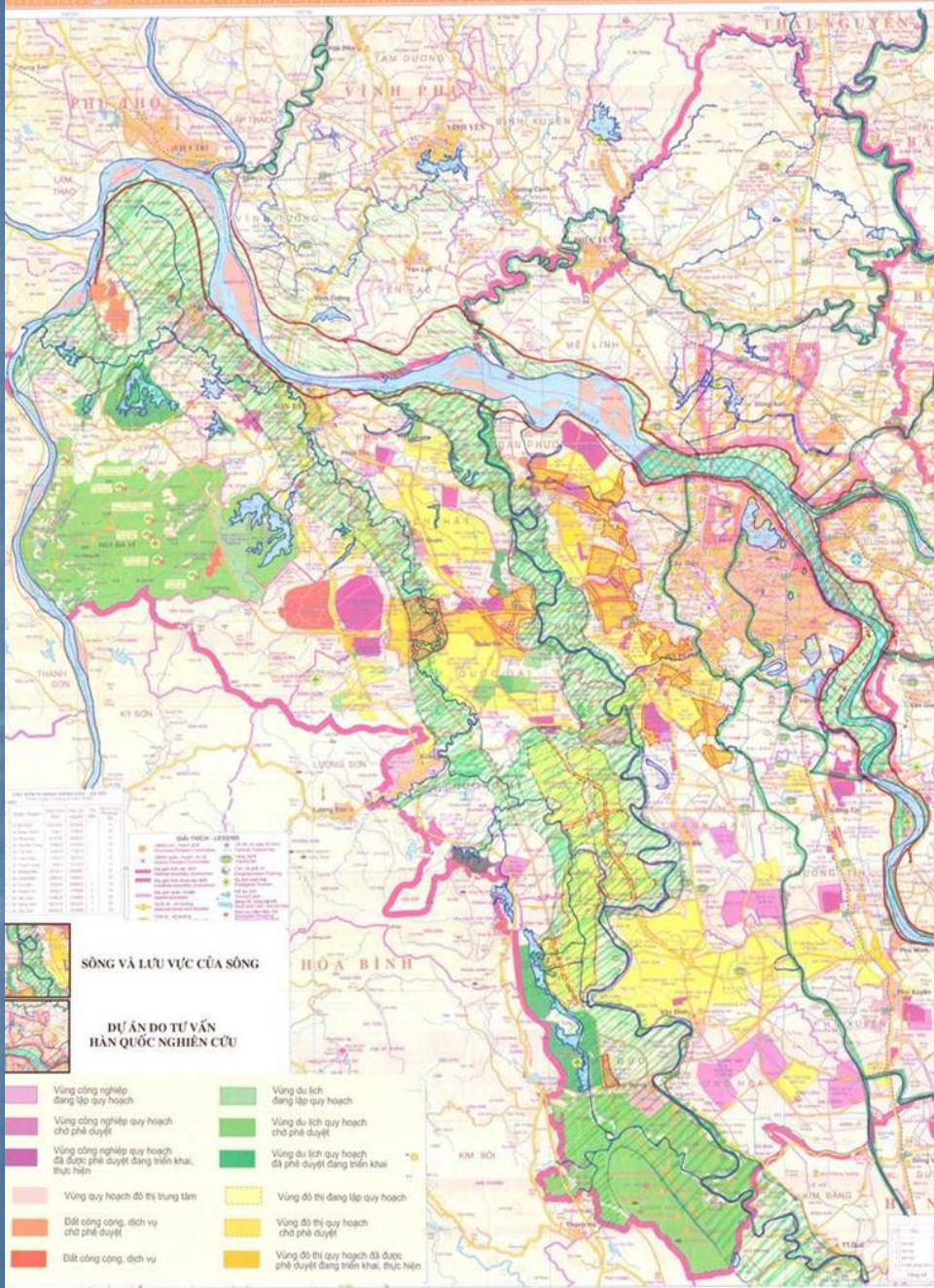
Hà Nội - TP sinh ra từ nước sau 10 năm mở rộng (2008-2018)

13/8/2018

KTS. Trần Huy Ánh
Ủy viên thực Hội Kiến trúc sư Hà Nội
Thành viên Hội đồng khoa học t/c Kiến trúc Việt Nam – Viện Kiến trúc Quốc gia DAD



Dự án BDS vào vùng thoát lũ và sơ đồ thoát nước Hà Nội



Nửa sau TK20 Đô thị hoá nhanh, hạ tầng DT thiếu hụt



Hà Nội: Thành phố nằm trong sông



Thăng Long TK 15



Hà Nội TK 19

Hà Nội 1890 Phá thành làm sông ngầm trong phố



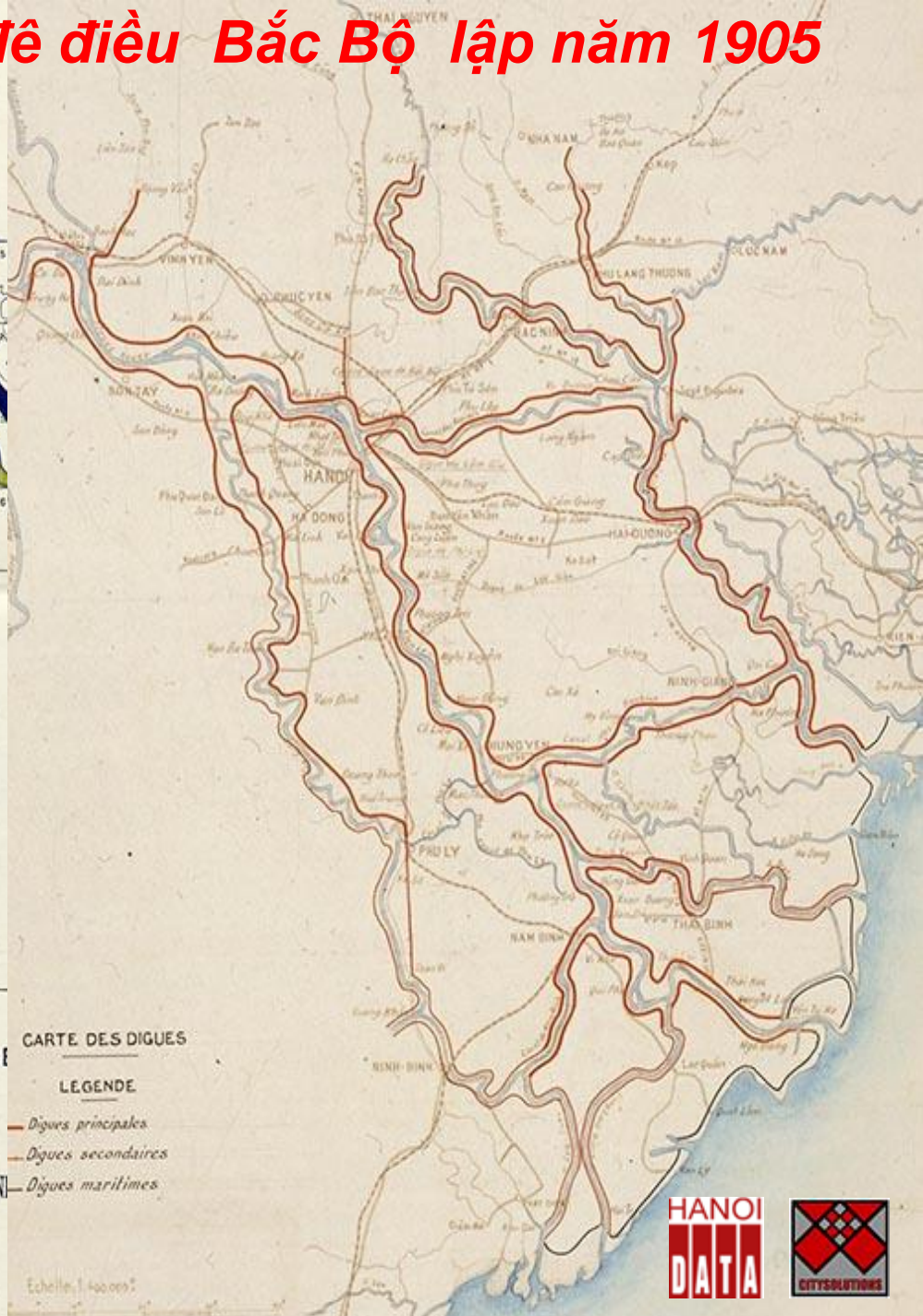
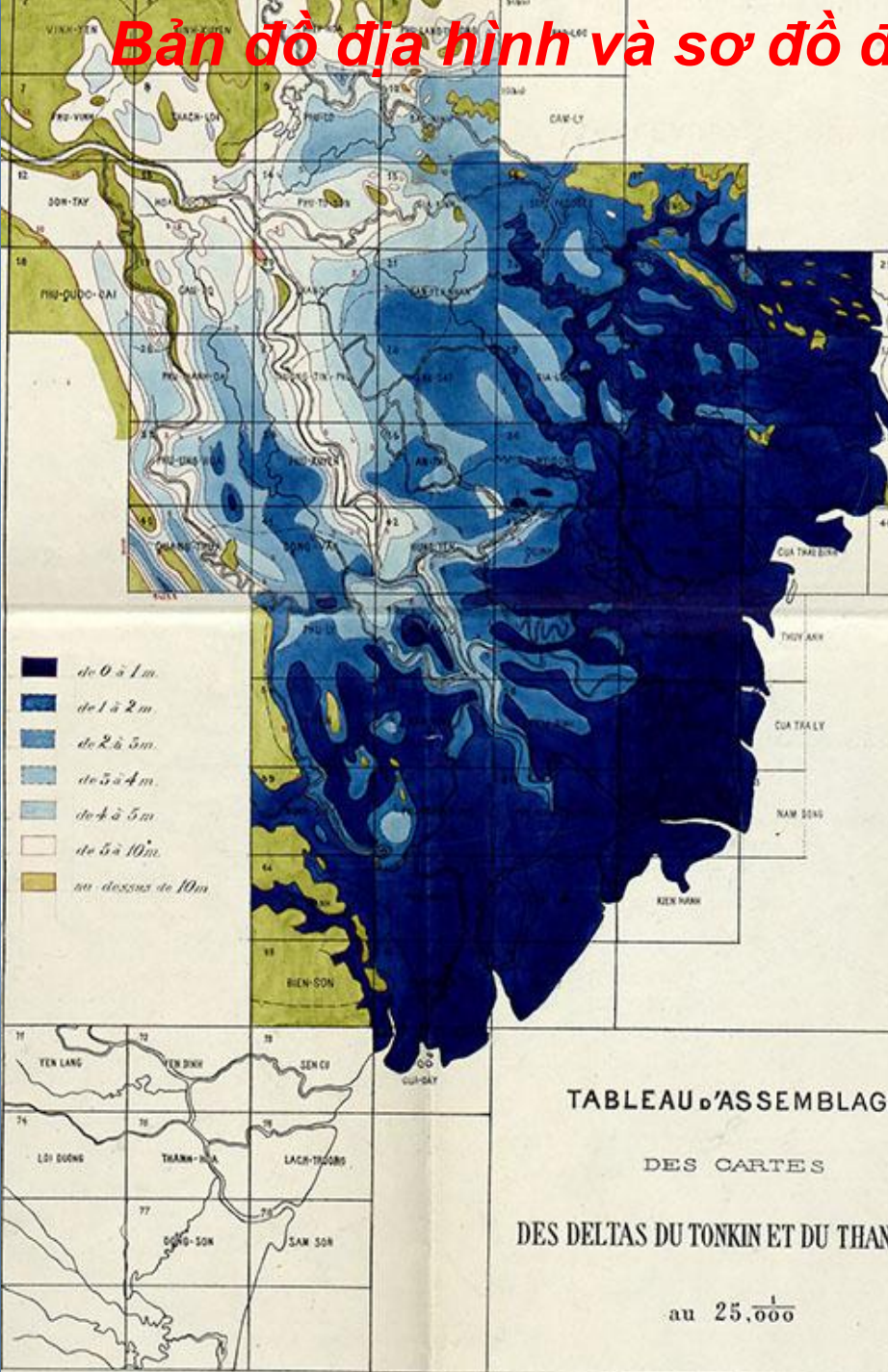
Người Pháp chiếm HN 1883 , 1885 lập kế hoạch xây 4 phố nổi Đồn Thủy với Thành HN
1897 lập kế hoạch phá dỡ Thành HN, san lấp hào nước bao quanh .
Ảnh Sơ đồ công ngầm thoát nước từ trong phố ra sông Hồng. Hà Nội xây dựng theo
QH kiểu Châu Âu từ năm 1890 đến 2010 là có lịch sử 120 năm đô thị hóa kiểu Tây

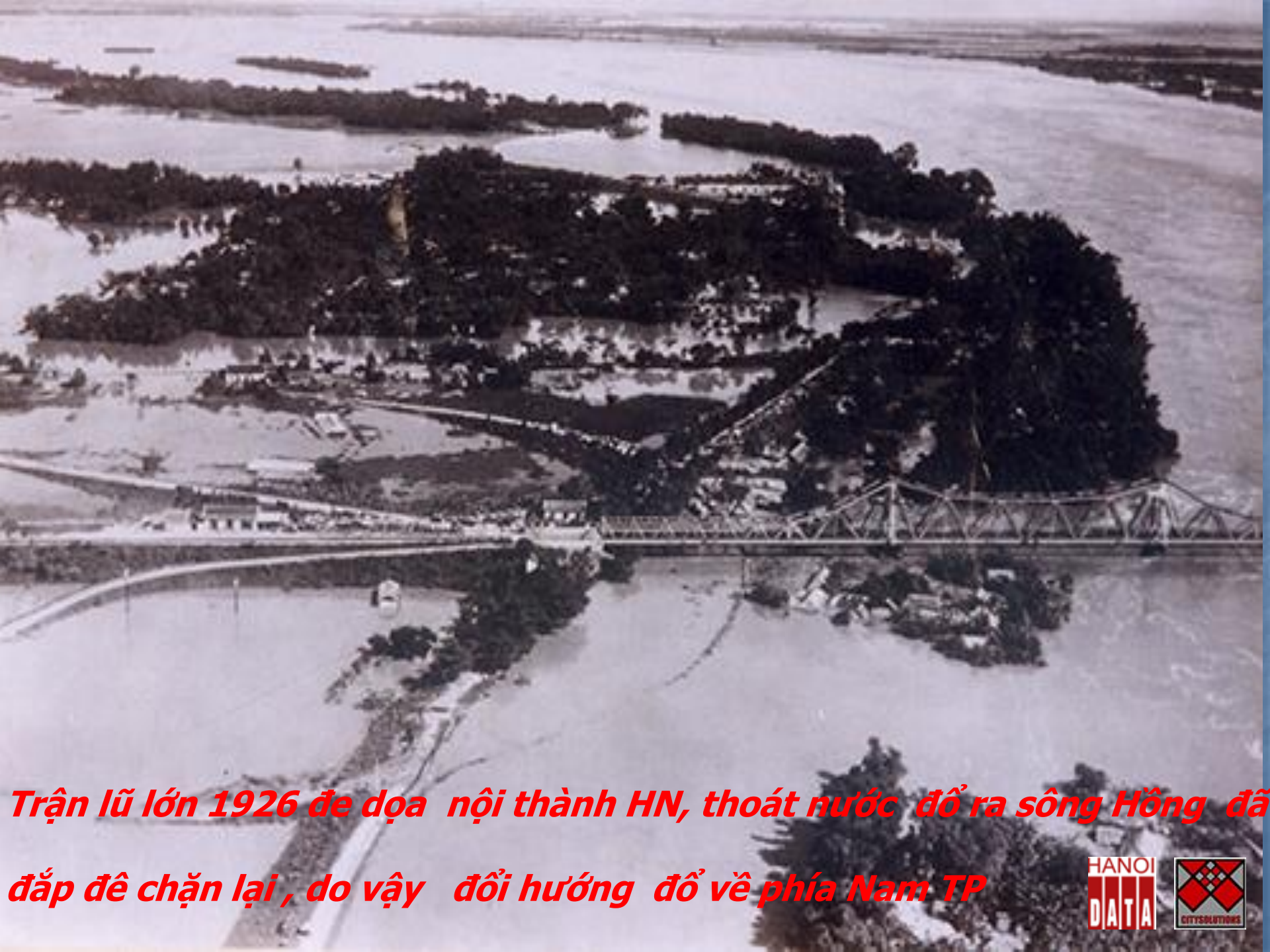
Mặt cắt dọc và ngang công phố Hàng Tre

Khu Đồn Thủy là nơi đóng quân của Pháp được xây kè đá và cống thoát nước lớn
Các Khu phố sau này đổ nước về phía đó – Mặt cắt cống nhỏ hơn (cao 1,4 m)
Ví dụ một cống lớn xây dựng tại Châu Âu cùng thời có cùng quy cách



Bản đồ địa hình và sơ đồ đê điều Bắc Bộ lập năm 1905

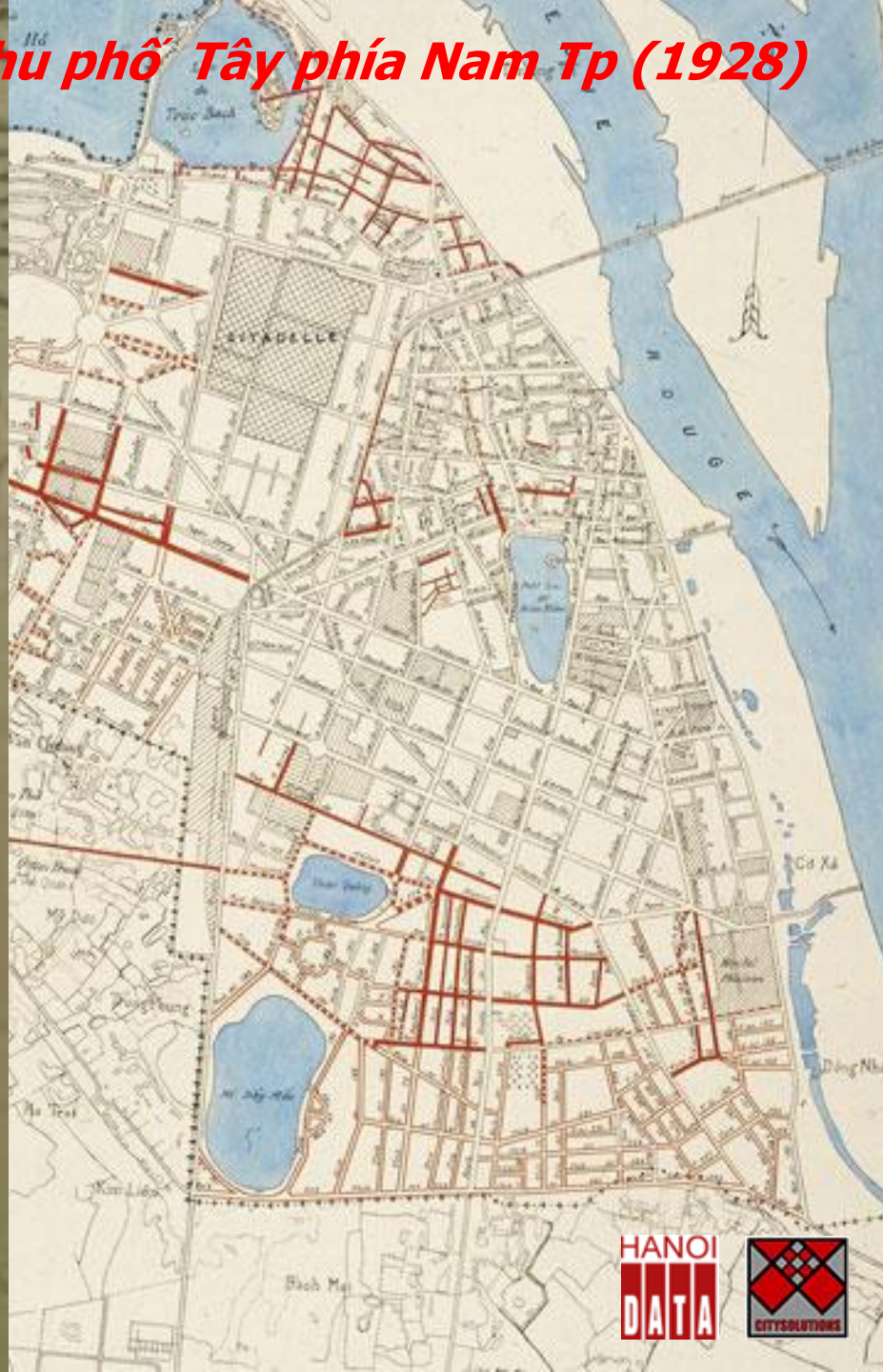




**Trận lũ lớn 1926 đe dọa nội thành HN, thoát nước đổ ra sông Hồng đã
đắp đê chặn lại, do vậy đổi hướng đổ về phía Nam TP**



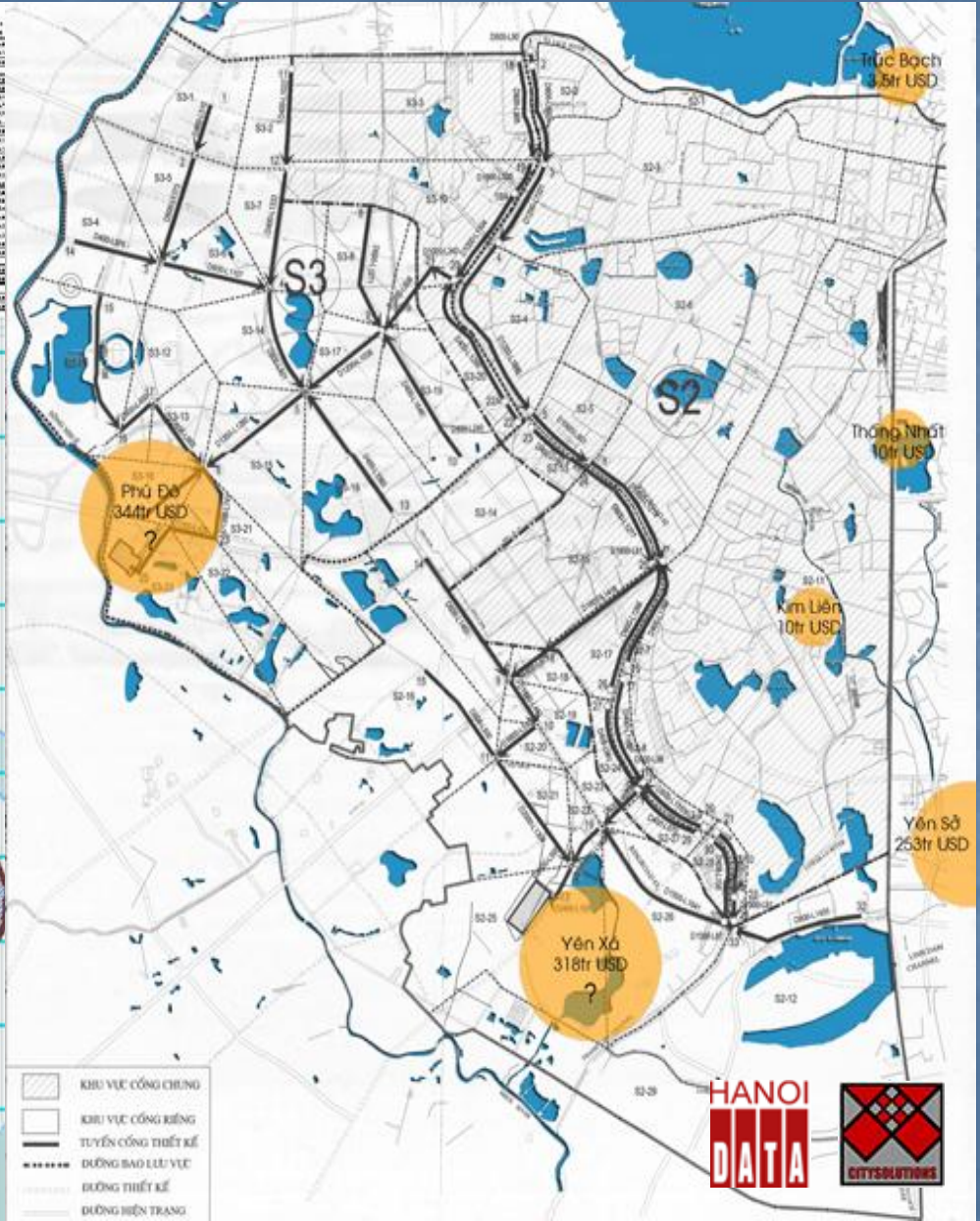
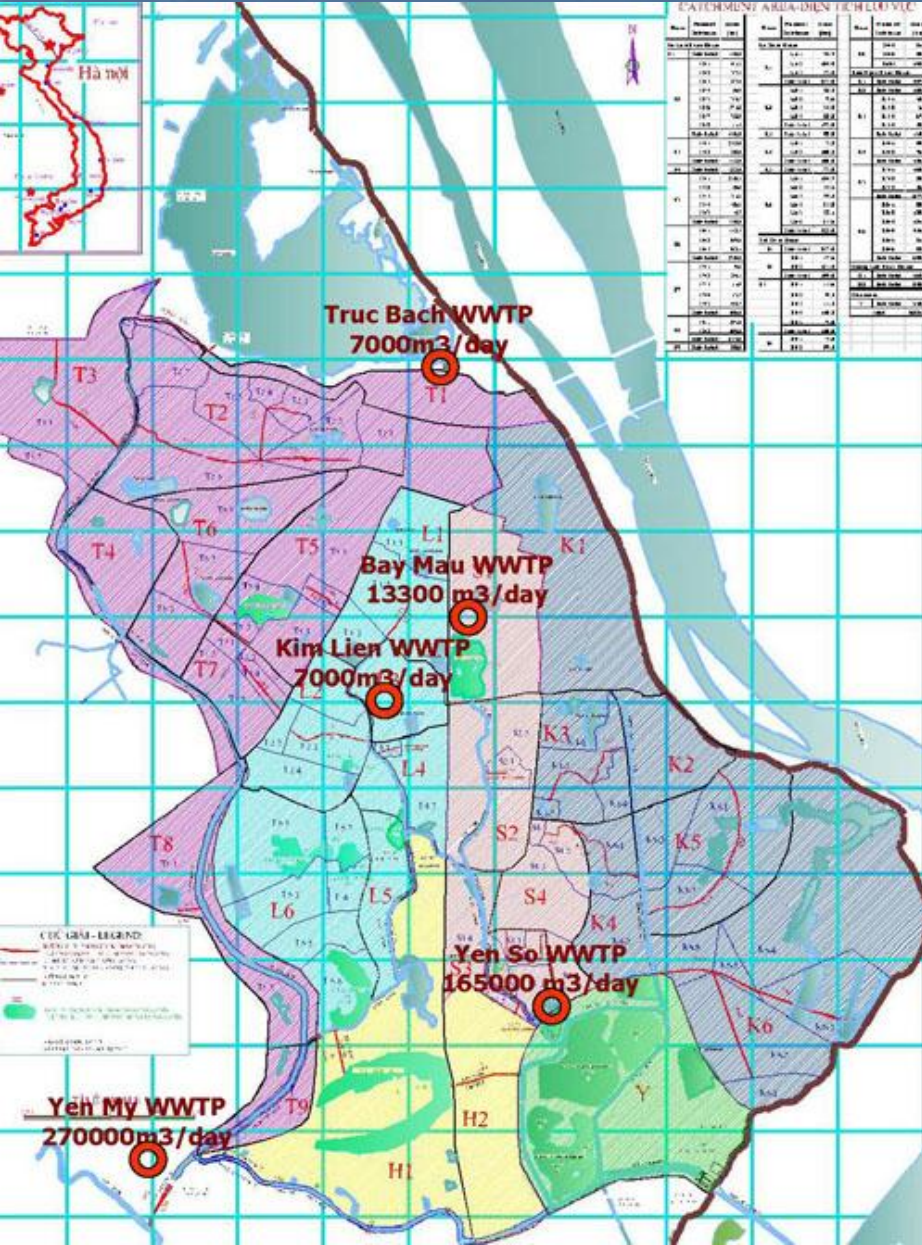
Sơ đồ thoát nước và quy hoạch khu phố Tây phía Nam Tp (1928)



Cần đánh giá khách quan hiệu quả đầu tư

Dự án thoát nước giai đoạn 1 + 2 đầu tư 550 tỷ USD : nội thành vẫn ngập .

Các nhà máy xử lý nước thải gần 1 tỷ USD , sông hồ vẫn ô nhiễm ...



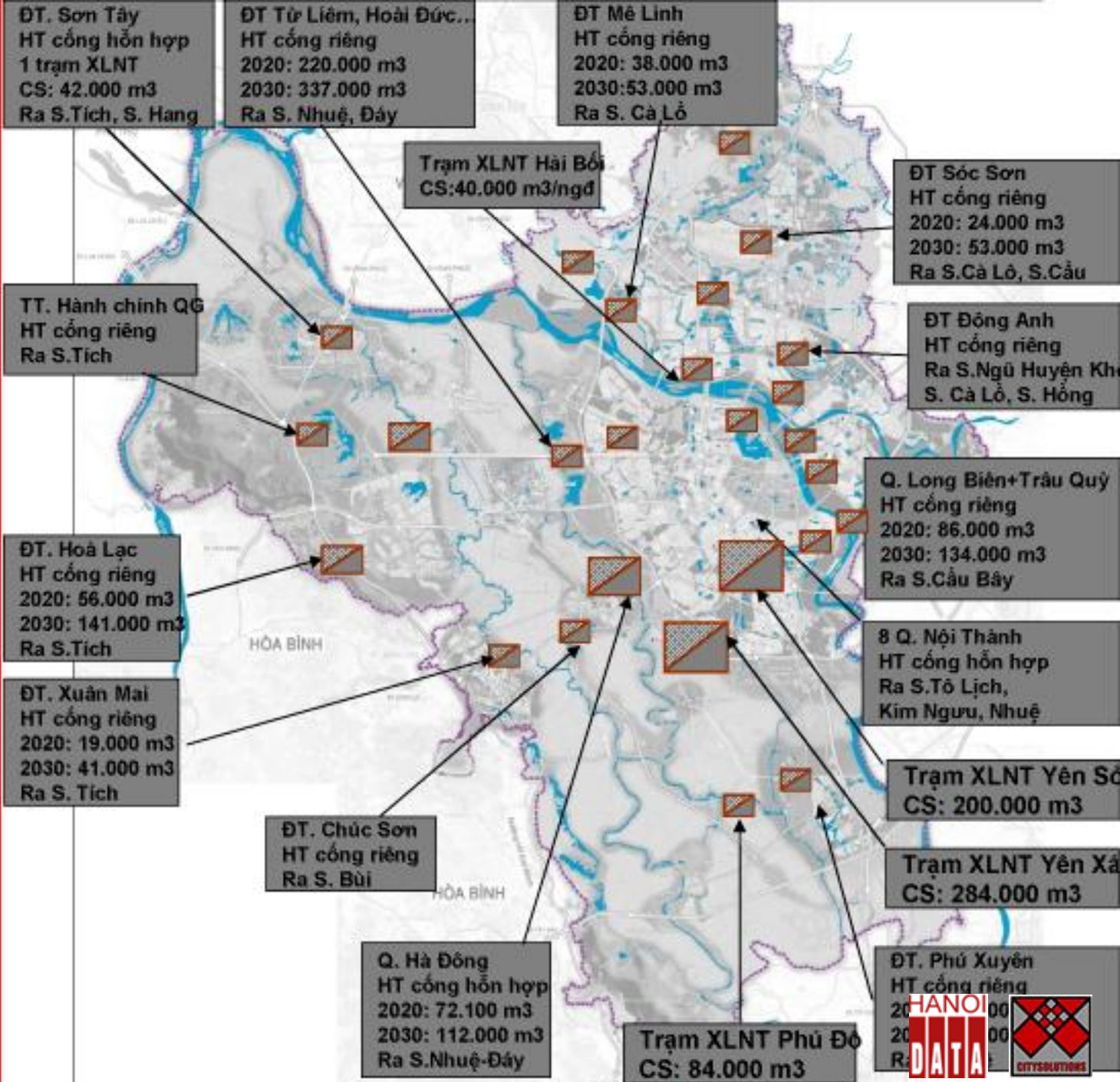
Thoát nước thải

Quy hoạch HN mở rộng vẫn XLNT tập trung : tổn kém và vô bổ ?

- Tổng lượng thải đô thị đến 2030 ~1.471.500m³/ngđ
- Tổng lượng thải khu vực nông thôn: ~335.700 m³/ngđ

- Hệ thống công riêng cho các đô thị mới
- Hệ thống công hỗn hợp cho các đô thị hiện trạng

- Đến năm 2030 xử lý:
- 100% nước thải CN và nguy hại
- 90% nước thải đô thị
- áp dụng công nghệ xử lý nước thải hiện đại (bùn hoạt tính)



Định hướng thoát nước

Cần chia thành 3 khu vực với 3 giải pháp tương ứng, cần có chiến lược dài hạn / trung hạn và ngắn hạn. Không chỉ thoát nước mà còn giữ nước

Các trục tiêu chính:

***Bắc Sông Hồng**

+ Sông Cà Lồ

+ Ngũ Huyện Khê

+ Bắc Hưng Hải

+ Sông Hồng, Công, Cầu

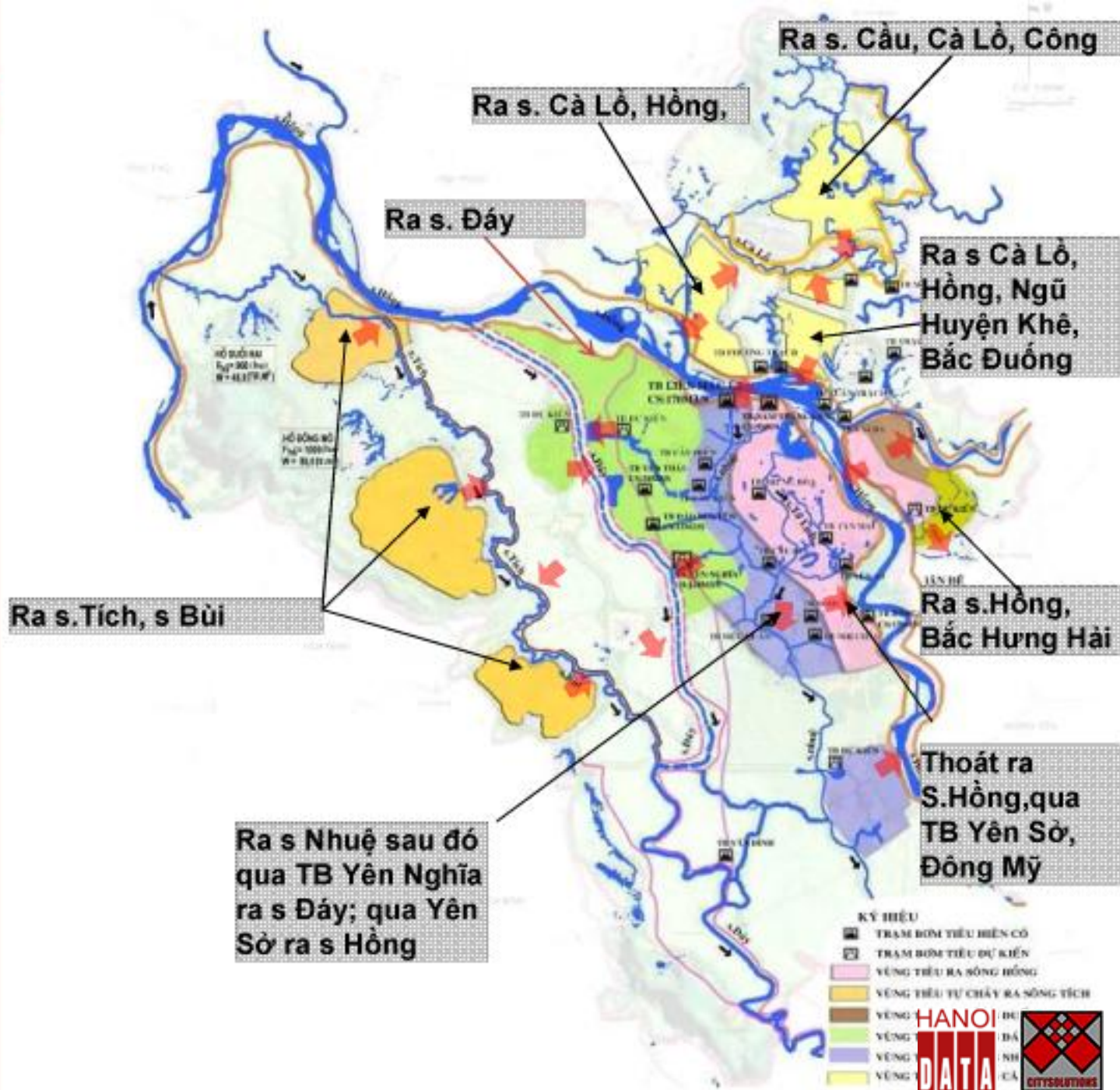
***Nam Sông Hồng**

+ Sông Hồng

+ Nhuệ

+ Đáy

+ Tích - Bùi



Công trình tiêu

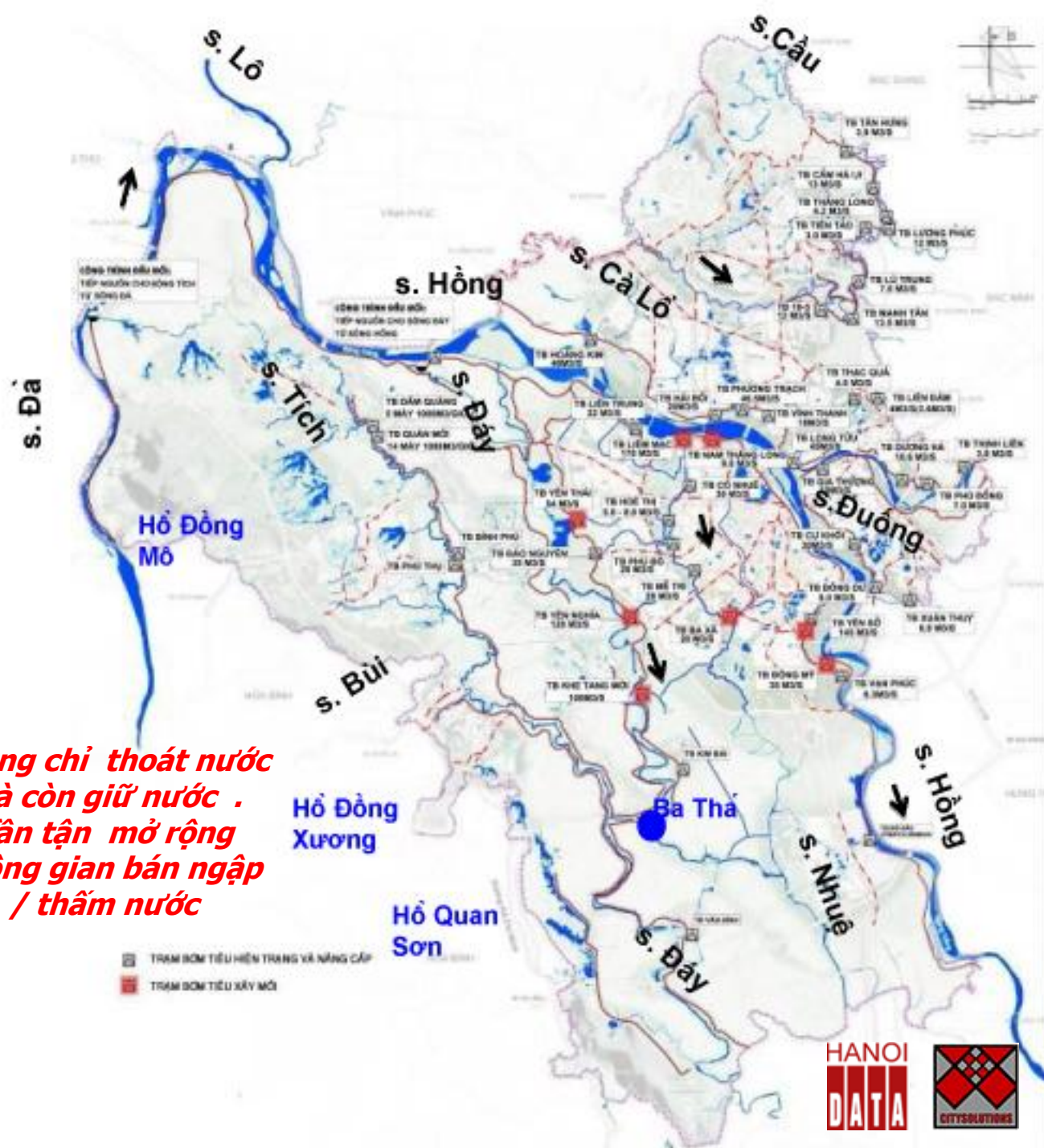
- Đảm bảo thông thoáng các trục tiêu chính đi qua đô thị: s. Hồng, s. Đáy, s. Nhuệ... Mở rộng và nạo vét các kênh trục chính: s. Nhuệ, s. Tích, La Khê, Vân Đình, s. Hoàng Giang-Ngũ Huyện Khê...

- Vùng tiêu s. Hồng: xây mới trạm bơm Liên Mạc I, II(170m³/s), TB Nam Thăng Long (9m³/s), hoàn chỉnh TB Yên Sở II, III, nâng cấp TB Bộ Đầu, Khai Thái..

-Vùng tiêu s. Đáy : xây mới TB Yên Nghĩa (120m³/s), Yên Thái (54m³/s), Khe Tang mới..., nâng cấp TB Đào Nguyễn.

- Bảo tồn, cải tạo hệ thống sông hồ, dự kiến 5-7% diện tích xây dựng trên từng lưu vực; kê bờ hồ và các đoạn sông qua đô thị.

**Không chỉ thoát nước
mà còn giữ nước .
Cần tận mở rộng
không gian bán ngập
/ thấm nước**





QH điều tiết nước 4 con sông lớn đảm bảo có nước sạch quanh năm cho sản xuất nông nghiệp , giao thông thủy , thủy điện ...Vùng đầm lầy Camargue rộng 930 Km2 là nơi thấm nước dự trữ kết hợp bảo tồn thiên nhiên (là nơi ở của 400 loài chim), sản xuất nông ngư nghiệp , chăn nuôi



Xin cảm ơn sự chú ý