

SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Ing. Zdeněk Burda



Název projektu:

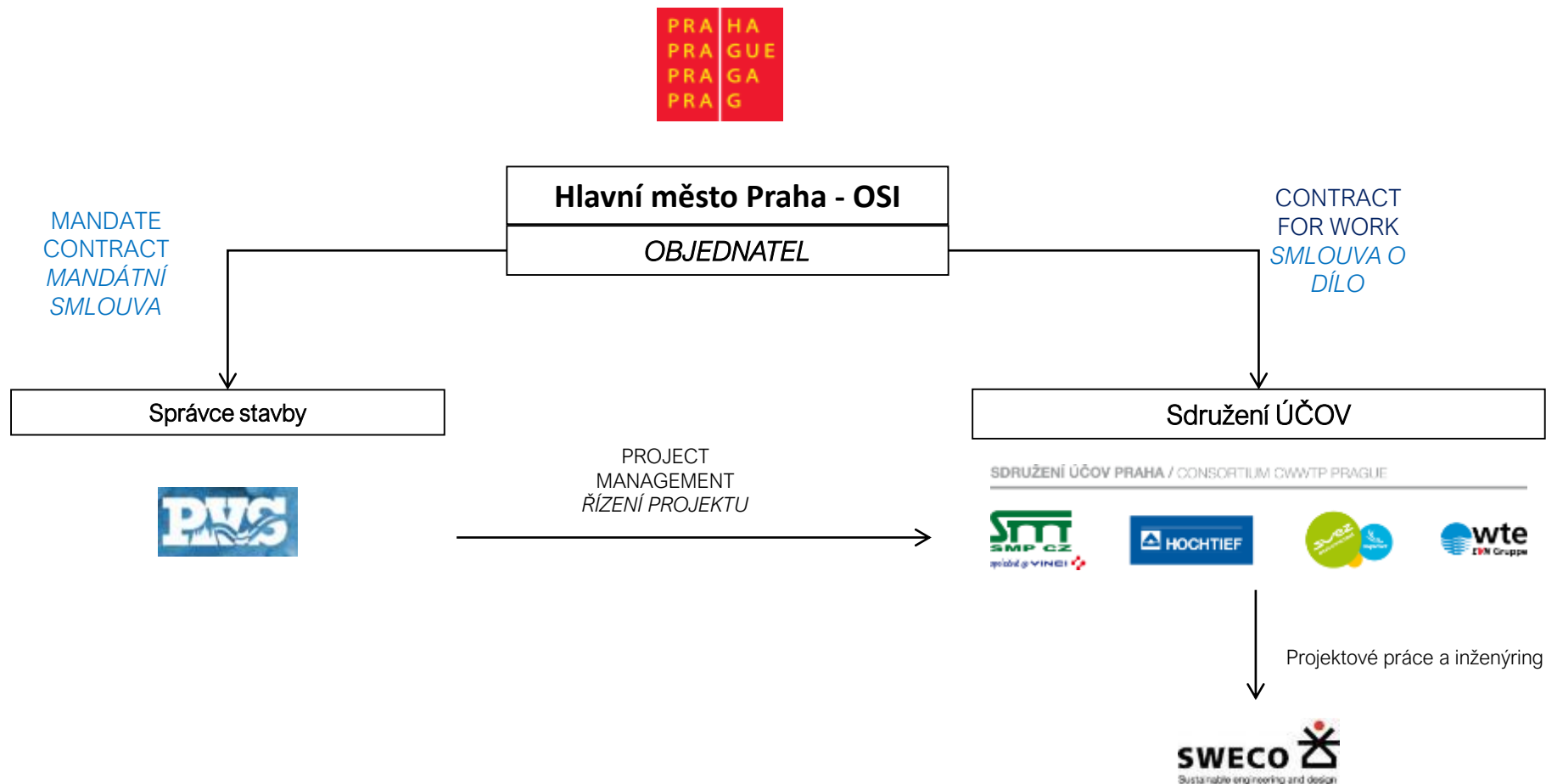
**Celková přestavba a
rozšíření ÚČOV Praha
na Císařském ostrově,
etapa 0001 – NVL**

SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Účastníci výstavby



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Charakteristika projektu:

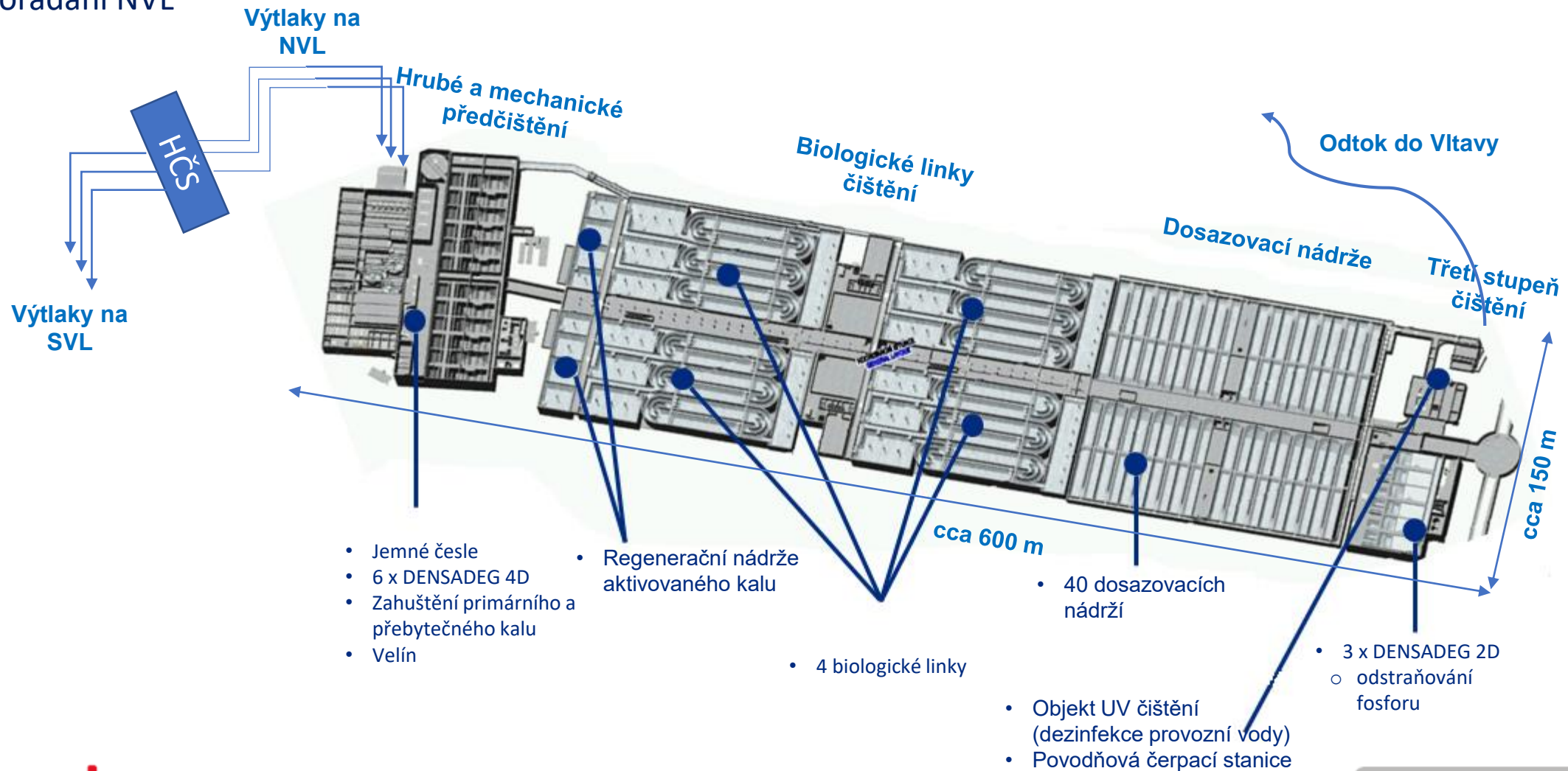
- Typ smlouvy - Yellow book of FIDIC: vyprojektuj, postav a provozuj
- Cena díla při dokončení realizace: 6.327.082.843 Kč (podíl stavební a technologické části 60 % : 40 %)
- Návrhová kapacita celé ÚČOV: 1,6 mil EO (z toho NVL 50 % = 800 EO)
- Uspořádání NVL: mechanicko-chemické předčištění, kaskádová aktivace s regenerací vratného kalu, třetí stupeň čištění s chemickým srážením fosforu, dávkování externího substrátu, příprava pro instalaci UV lamp
- Vybrané technické a zajímavé údaje:
 - Plocha hlavní stavební jámy: 600 x 150 m
 - Zemní práce: 380.000 m³ výkopy, 180.000 m³ zásypy
 - Konstrukční beton: 161.000 m³
 - Výztuž: 18.500 t
 - Celkový objem nádrží: 275.826 m³
 - Počet věžových jeřábů: 17 ks
 - Počet dělníků na stavbě ve špičce: 800
 - Všechny nádrže zastropené
- Nutné provést protipovodňová opatření stavební jámy (výluka pojištění do Q20) a zároveň opatření proti vztlaku při výstavbě

Harmonogram projektu NVL

Výběr Zhotovitele na dodávku dle The Yellow Book FIDIC	2011
Účinná smlouva na realizaci etapy 0001 - NVL	23. 9. 2013
Stavební povolení v právní moci	8. 10. 2015
Zahájení realizace stavby	9. 10. 2015
Dokončení realizace	18. 9. 2018
Zahájení Zkušebního provozu	19. 9. 2018
Dokončení Zkušebního provozu	26. 12. 2019

SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Uspořádání NVL



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Celkový pohled na NVL



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Hrubé předčištění



Velín

Jemné česle



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Hrubé předčištění



Odstředivky

Dávkování polymeru



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Hrubé předčištění



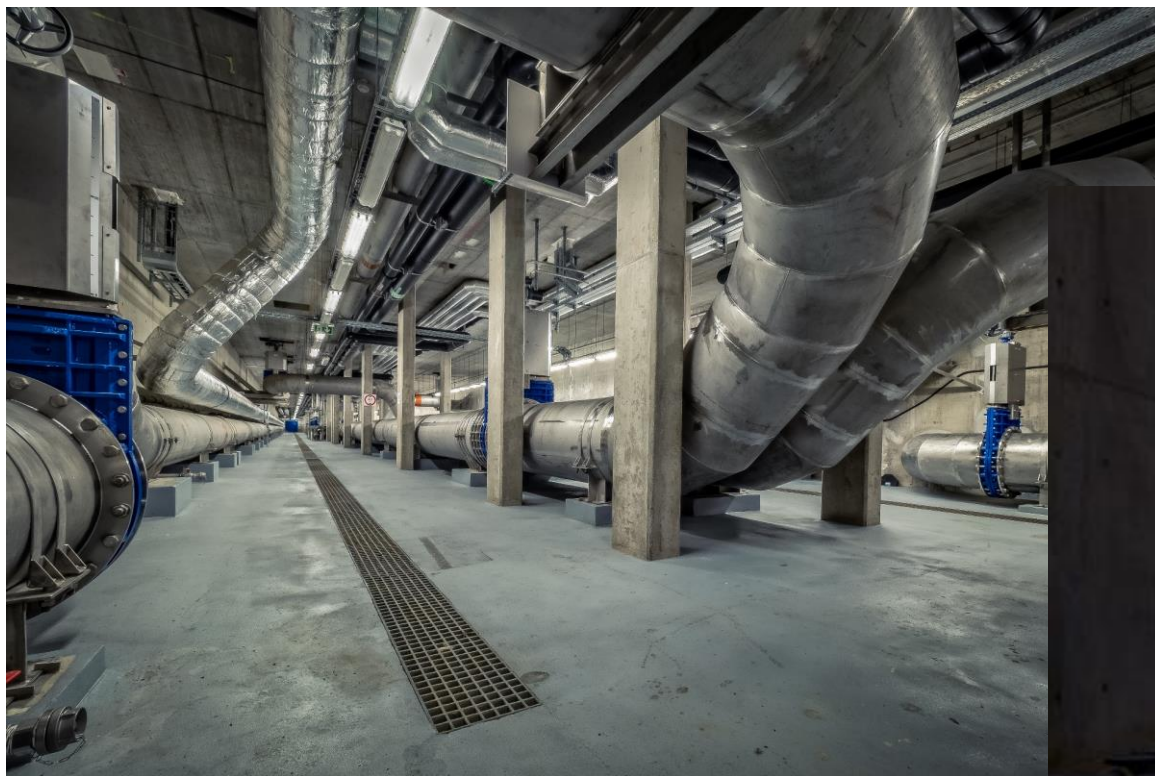
Pračky písku

Usazovací nádrž Densadeg 4D



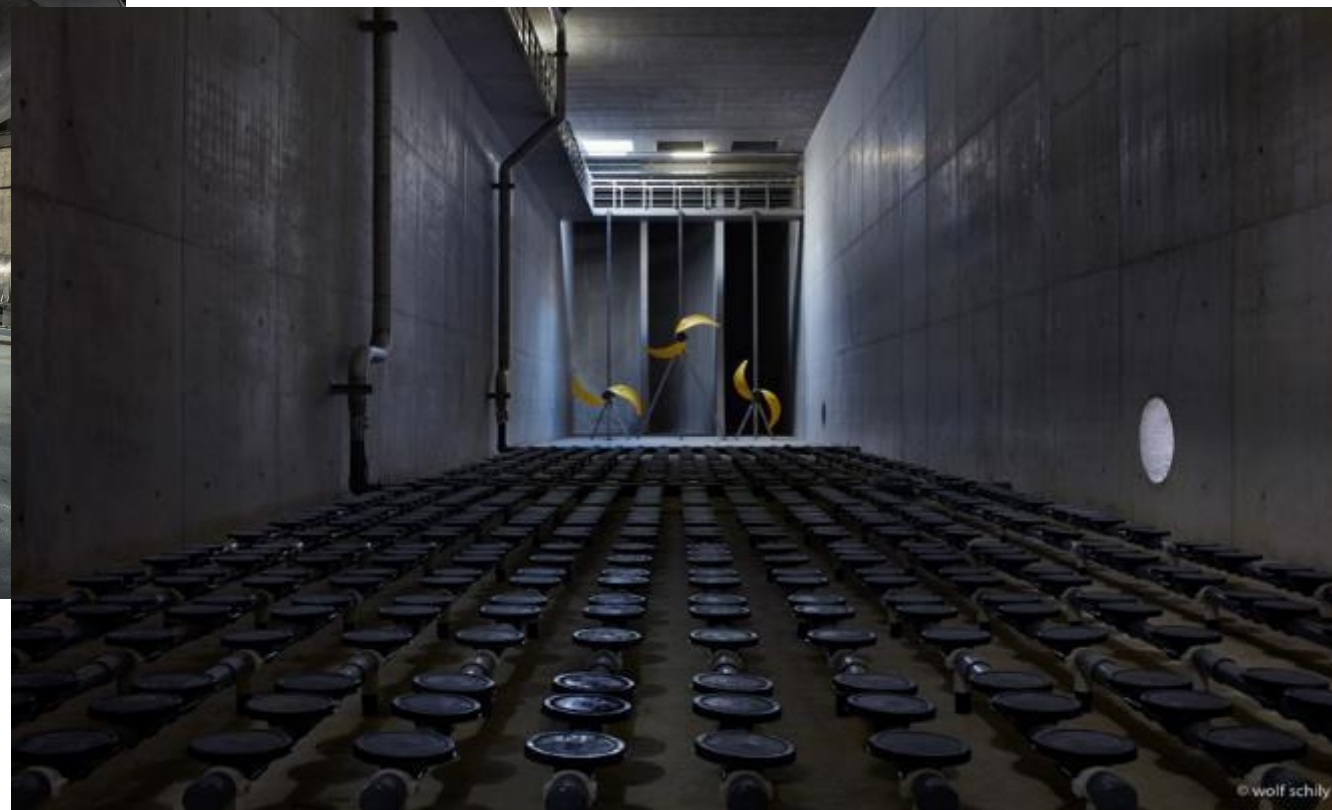
SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Biologická linka



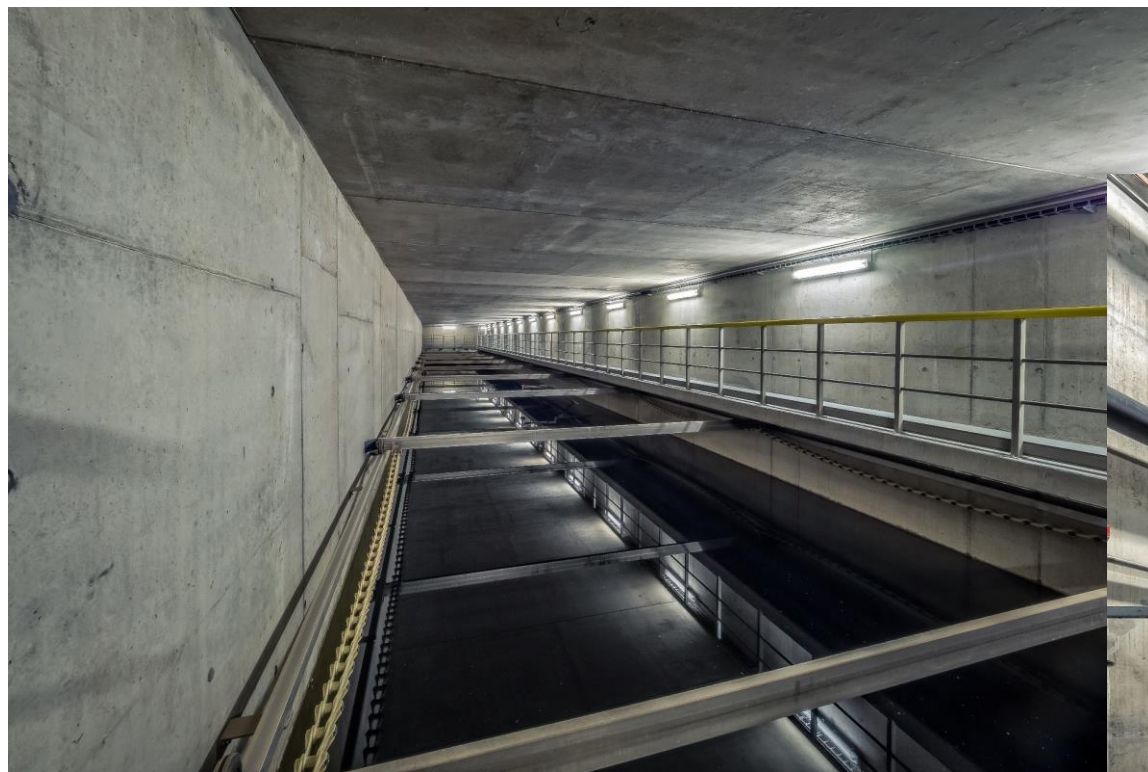
Středový kolektor – potrubí vratného kalu

Nitrifikační nádrž



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Biologická linka



Dosazovací nádrže

Čerpání vratného kalu z dosazovacích nádrží



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Třetí stupeň



Nátokové potrubí do třetího stupně – DN 1400

Usazovací nádrž na třetím stupni – Densadeg 2D



SMP CZ, a.s. – ÚČOV Praha – Nová vodní linka

Povodňová čerpací stanice a odtok do Vltavy



Povodňová čerpací stanice

Odtokové koryto do Vltavy



- Video z výstavby 2015 - 2018



Děkuji za pozornost

Ing. Zdeněk Burda
burda@smp.cz