



SUBTERRA 2



Subterra – historie a současnost kolektorů v Praze

Obsah

- Představení společnosti Subterra
- Výstavba kolektorů – zahájení, výhody
- Kategorizace kolektorů
- Kolektorová síť v Praze
- Kolektory realizované společnostmi Subterra



Společnost Subterra a.s.

- 1964 Uranové doly Příbram, 1. odpal na Želivce
- 1976 Výstavba dolů uranového průmyslu k.p.
- 1990 vznik státního podniku Subterra
- 1992 Subterra a.s.
- 2004 součást koncernu Skupina Metrostav

Z původního dodavatele ryze podzemních staveb
dnes **multioborová stavební společnost**

- podzemní stavby
- pozemní stavby
- dopravní stavby
- TZB

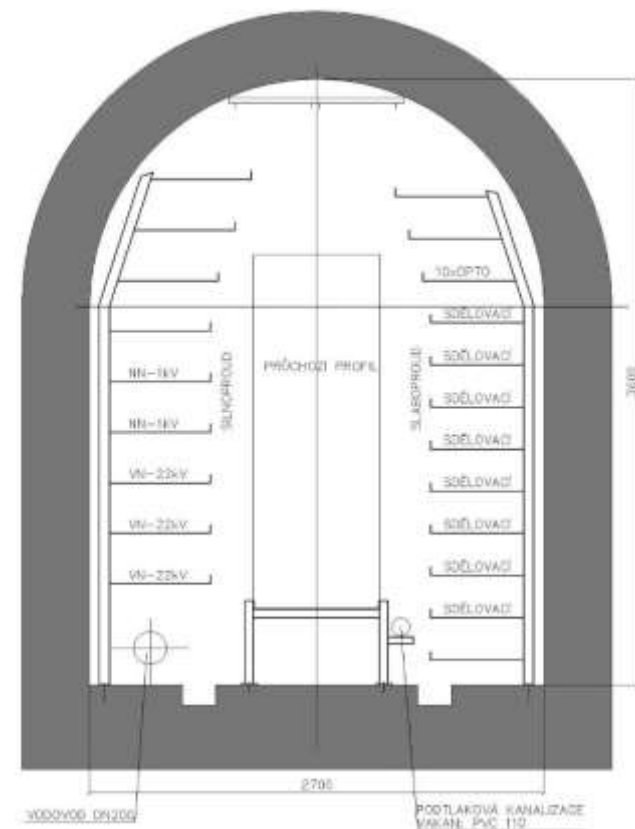
Působnost

- ČR
- Zahraničí - Německo, Švédsko, Slovensko, Maďarsko



Výstavba kolektorových sítí

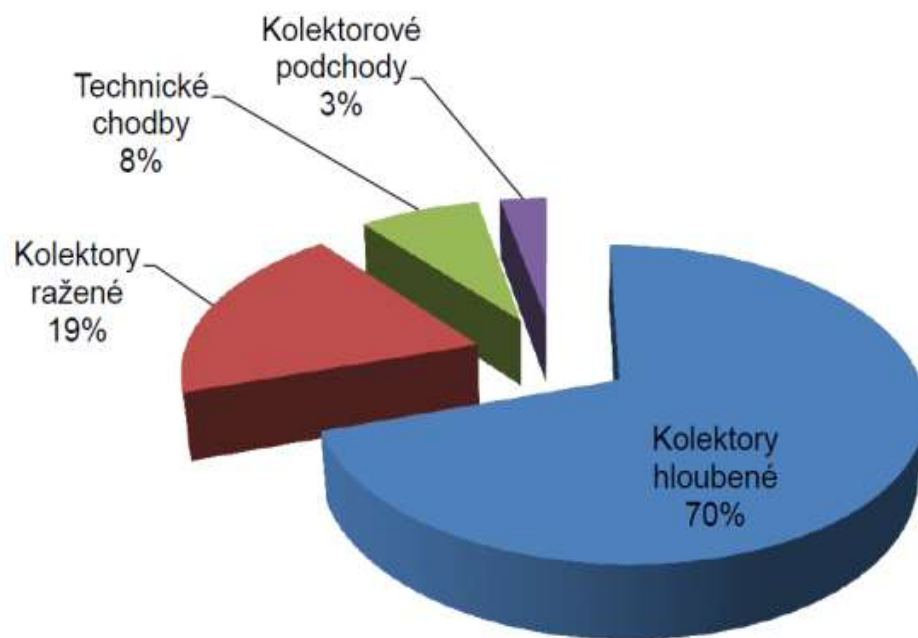
- 70. léta minulého století - rozmach výstavby, rekonstrukcí a modernizací objektů v centrech velkých měst - obecně zvýšené nároky na kapacitu IS
- Nutné posilování a rekonstrukce sítí s minimálním narušením chod měst na povrchu
- Nejlepší řešení výstavba podzemních kolektorů (sdružených tras pro společné uložení všech rozvodů)
- Výhody: snadné ukládání, kontrola a údržba, bezpečnost, centrální řízení
- 1976 zahájení výstavby kolektorů v centru Brna, následně i v Praze a Ostravě.



Řez vystrojeným kolektorem

Kategorizace kolektorů

- I. kategorie – celostátní význam
- II. kategorie – celoměstský význam
- III. kategorie – napojení nadzemních objektů



Ražené

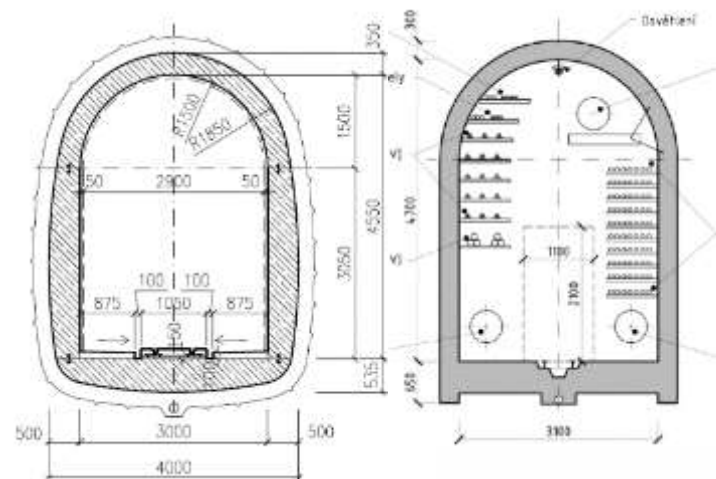


Hloubené

Kategorizace kolektorů

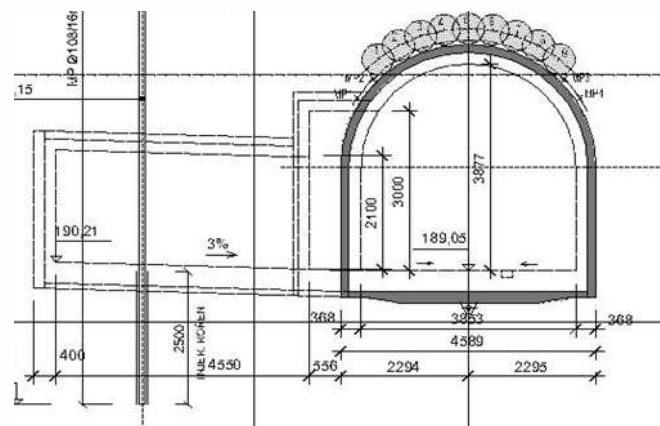
II. kategorie (napájecí)

- Ražba v hloubce 20 – 45 m
- Vedení v přímém směru
- Zpravidla skalní podloží
- Podcházejí zástavbu



III. kategorie (spotřební)

- Ražba v menší hloubce
- Kopíruje trasu ulic
- Štěrky, písky
- Přímé napojení objektů na média - přípojky, průvrty



Kolektorová síť v Praze

1985 – zahájení výstavby (Kolektor Centrum I)

- Magistrátem hl. města Prahy pověřen podnik Výstavba dolů uranového průmyslu Praha, dnešní Subterra
- Celková délka kolektorů vybudovaných v centru Prahy 16 kilometrů, podíl společnosti Subterra na této výstavbě více než 90%
- Většina kolektorů byla ražena pomocí Nové rakouské tunelovací metody (NRTM)

Dnešní stav

- délka kolektorů přes 90 km
- hloubka uložení 5–35 m
- uložené 2 400 km IS – vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovody, energetika, sdělovací kabely



Kolektory realizované společností Subterra

- **Centrum I** (12/1985 – 12/2002)
- **Královská cesta – Celetná** (07/1986 - 02/1988)
- **Tylovo divadlo** (07/1988 – 12/1991)
- **Rudolfinum** (05/1990 – 12/1992)
- **Centrum I.A** (01/1994 – 07/1998)
- **Příkopy** (03/1997 – 12/2000)
- **Centrum I.A, etapa Vodičkova** (12/2003 – 12/2007)
- **Václavské náměstí, trasa „A“** (07/2003 – 2/2003)
- **Václavské náměstí, trasa „B“** (11/2007 – 09/2009)
- **Václavské náměstí, trasa „C“** (07/2007 – 2/2009)
- **Hlávkův most** (09/2016 – 12/2018)



Kolektor Centrum I

- Nový kolektor II. kategorie
- Celková délka 3 950 m
- Jediný hlubinný páteřní kolektor, který přivádí do dané lokality média s větší kapacitou, následně šachtami propojen s kolektory III. kategorie
- profily 5 - 12,5 – 72 m², hloubka zhruba 30 m
- Jako jediný v centru Prahy ražen pomocí razicích strojů s frézou na výložníku Eickhoff a Alpine
- Kolejová doprava

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

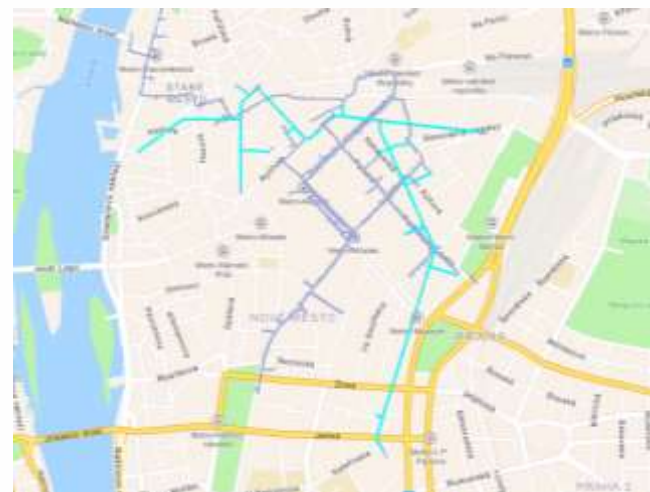
Subterra (VDUP)

Projektant

Interprojekt s.r.o.

Doba výstavby

12/1985–12/2002



Kolektor Královská cesta – Celetná

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 660 m
- Byl budován v souběhu s rekonstrukcí Královské cesty
- Profil 6,5 m², velmi mělko uložen - cca 6 m

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

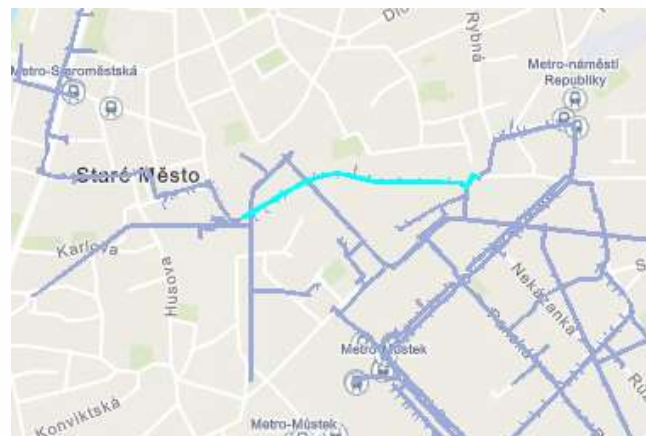
Subterra (VDUP)

Projektant

Interprojekt s.r.o.

Doba výstavby

07/1986-02/1988



Kolektor Tylovo divadlo (vč. ulice Rytířská)

- Nové kolektory II. a III. kategorie
- Celková délka 675 m
- Profil 4,5 – 17,7 m², hloubka 5 – 25 m
- Výstavba bezprostředně navazovala na kolektor v Celetné ulici v okolí Stavovského divadla

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

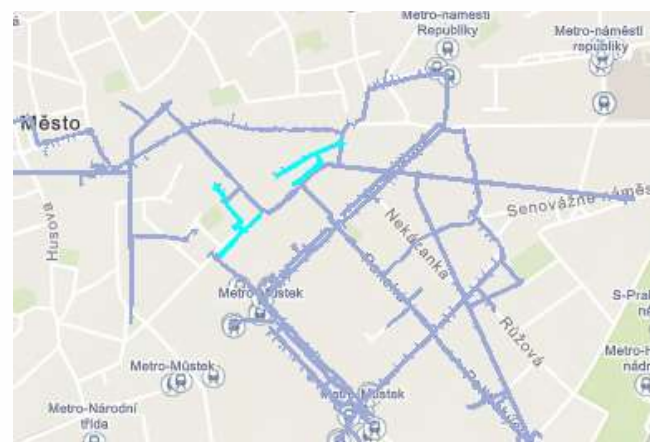
Subterra (VDUP)

Projektant

Interprojekt s.r.o.

Doba výstavby

07/1988–12/1991



Kolektor Rudolfinum

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 1020 m
- Profil 6 - 9 m², hloubka uložení cca 6 m
- Trasa vede v okolí Rudolfiny pod náměstím Jana Palacha

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

Subterra a.s.

Projektant

Interprojekt s.r.o.

Doba výstavby

05/1990–12/1992



Kolektor Centrum I. A

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 2300 m
- Profil 6 – 33,5 m², hloubka 5 – 2 m
- Je veden pod ulicemi Panská, Politických vězňů a Jindřišská
- Pro ražbu pod ulicí Panská byl použit nožový štít Alpine Westfalia (pro další části nevhodná geologie)

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

Subterra a.s.

Projektant

Ingutis spol. s r.o., Interprojekt s.r.o.

Doba výstavby

01/1994–07/1998



Kolektor Příkopy

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 1875 m
- Profil 6 – 20 m², hloubka až 14 m
- Probíhá pod ulicemi Příkopy, Senovážná a v okolí Obecního domu. Propojení kolektorů Příkopy, KCIA a Celetná

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

Sdružení Subterra + Metrostav

Projektant

Ingutis spol. s r.o., Satra s.r.o.

Doba výstavby

03/1997–12/2000



Kolektor Centrum I.A, etapa Vodičkova

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 1380 m
- Hloubka uložení 10 – 12 m
- Propojení obou stran Václavského nám. na KC I.A
- Začíná napojením na kolektor CI. A na rohu Jindřišské a Václavského náměstí a pod ulicí Vodičkova vede až na Karlovo náměstí

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

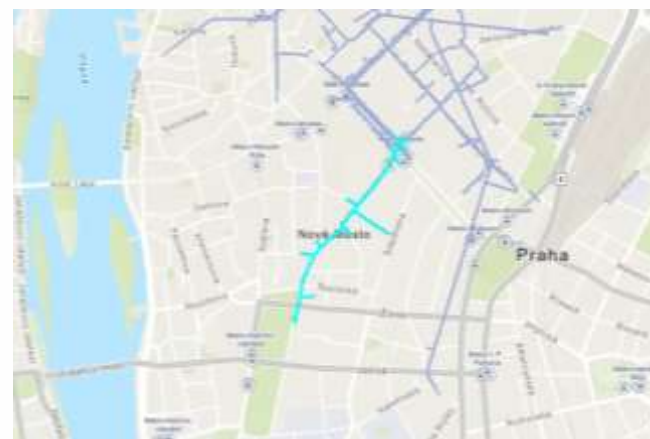
Sdružení Subterra + Metrostav

Projektant

Pragoprojekt, a.s.

Doba výstavby

12/2003 – 12/2007



Kolektor Václavské náměstí, trasa „A“

- Rekonstrukce kolektoru III. kategorie
- Celková délka 615 m
- Rekonstrukce a modernizace stávajícího kolektoru ve spodní části Václavského náměstí

Objednatel

Kolektory Praha a.s.

Zhotovitel

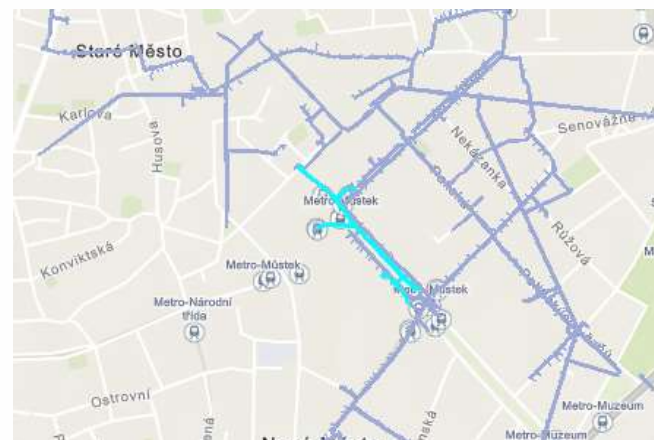
Subterra a.s.

Projektant

Ingutis spol. s r.o.

Doba výstavby

07/2003-12/2003



Kolektor Václavské náměstí, trasa „B“

- Nový kolektor III. kategorie
- Celková délka 330 m
- Výstavba kolektoru ve spodní části Václavského náměstí s napojením na Kolektor Příkopy

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

Sdružení Subterra + Energie stavební a báňská

Projektant

Ingutis spol. s r.o.

Doba výstavby

11/2007-09/2009



Kolektor Václavské náměstí, trasa „C“

- Rekonstrukce kolektoru III. kategorie
- Celková délka 482 m
- Přestavba kruhového vodovodního kanálu ve spodní části Václavského náměstí na kolektor

Objednatel

Kolektory Praha a.s.

Zhotovitel

Sdružení Metrostav + Navatyp + Subterra

Projektant

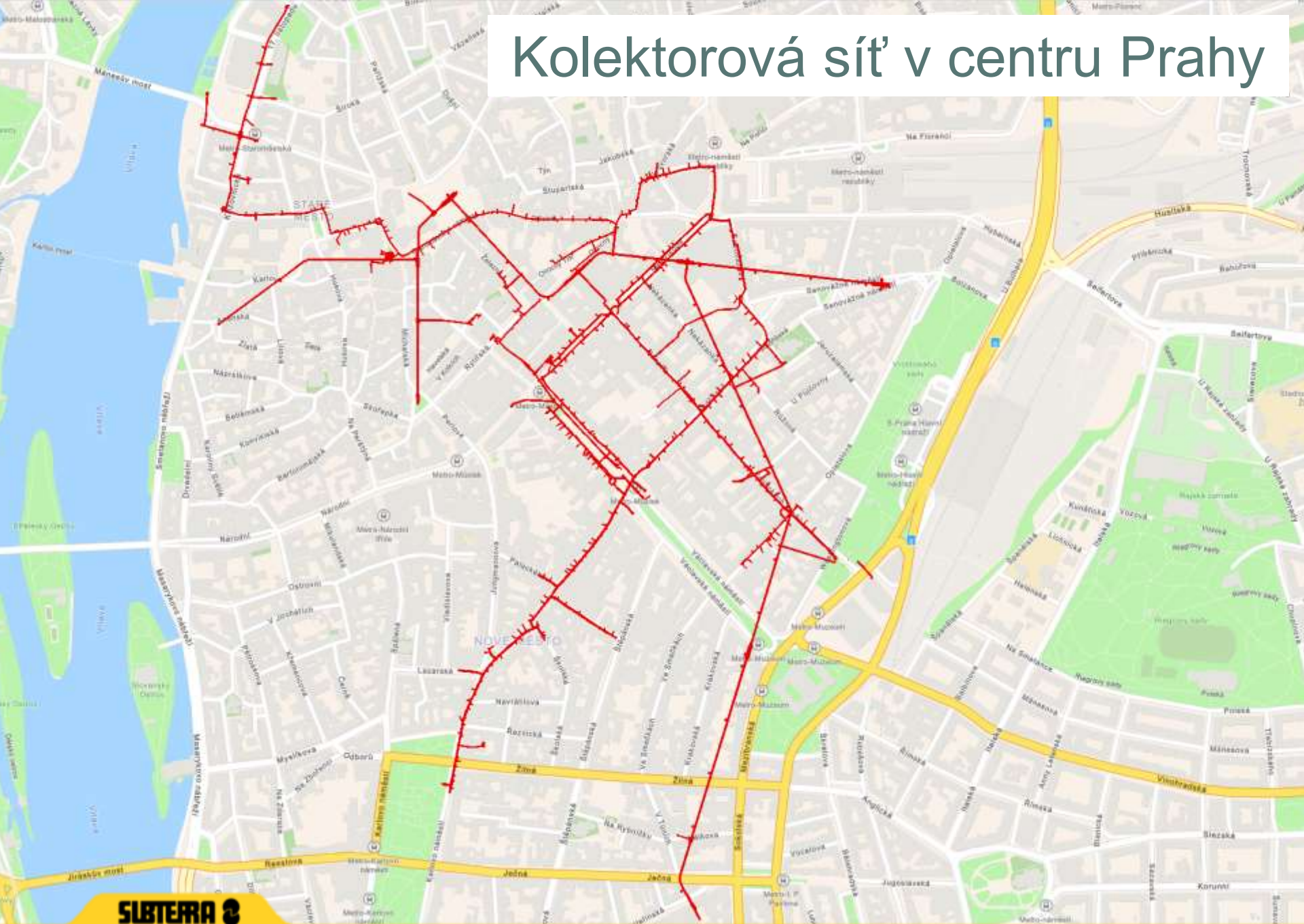
Ingutis spol. s r.o.

Doba výstavby

07/2007-12/2009



Kolektorová síť v centru Prahy



Kolektor Hlávkův most

- Nový kolektor II. kategorie
- Celková délka 418 m, 4 hloubené šachty
- Kolektor průřezu 23 m² v hloubce cca 35 m pod Vltavou pro uložení IS v rámci rekonstrukce Hlávkova mostu
- Pro ražby NRTM použití důlního kombajnu a trhacích prací
- Mezilehlá fóliová hydroizolace v části tras

Objednatel

Hlavní město Praha

Zhotovitel

Sdružení Subterra + Hochtief

Projektant

Ingutis spol. s r.o.

Doba výstavby

07/2016-12/2018

