

## Zajištění stavební jámy – Žižkova II. C v Ústí nad Labem



### Popis stavby

V rámci modernizace městského okruhu v Ústí nad Labem bylo nutno ulici Žižkovu rozšířit vysunutím vozovky nad říčku Bílinu. Stavební jáma liniové stavby byla pažena a těsněna jímkou ze štětovic, vibroberaněných do rýhy předtěžené drapákem a vyplněné jílocementovou suspenzí. Místa kontaktu s mostními pilíři a inženýrskými sítěmi byla utěsněna tryskovou injektáží. Takto kvalitně provedené utěsnění jámky zajistilo, že i po vyhloubení výkopu pod úroveň hladiny řeky Bíliny nedošlo k průsakům vody a stavební jáma zůstala suchá.

### Výměry

Štětové stěny beraněné do terénu: 270 m<sup>2</sup>  
Štětové stěny osazené do jílocementové suspenze: 5840 m<sup>2</sup>  
Předtěžená rýha tl. 60 cm: 5390 m<sup>2</sup>  
Kotvy 3pramencové: 990 m  
Kotvy 4pramencové: 807 m  
Mikropiloty: 302 m  
Sloupy trysk. injektáže prům. 100 cm, hl. cca 14 m: 1223 m

### Zákazník

Sdružení firem Insky, s. r. o., – Ravel, spol. s r. o.  
Nový svět 100, Ústí nad Labem

### Investor

SUS Ústeckého kraje, Gogolova 19, Trmice

### Cena

47,3 mil Kč

### Rok

2003–2004



## Securing of a foundation pit – Žižkova street II. C in Ústí nad Labem



### Contract description

Within the framework of modernisation of the city road ring in Ústí nad Labem it was necessary to widen the Žižkova street by moving the road out over the Bílina River. The foundation pit of a linear structure was lagged and sealed with a cofferdam made of sheet piles vibro-rammed into a trench pre-excavated with a grab and filled with clay-cement slurry. The points of contacts with the existing railway bridge pillars and underground services were sealed by jet-grouting. This high quality coffer dam sealing prevented potential water leakage and ensured that the foundation pit remained dry even after it was excavated below the Bílina River surface level.

### Measures

Sheet pile walls rammed into the terrain: 270 m<sup>2</sup>  
Sheet pile walls fixed into the clay-cement slurry: 5840 m<sup>2</sup>  
Pre-excavated trench – 60 cm thickness: 5390 m<sup>2</sup>  
3-strand anchors: 990 m  
4-strand anchors: 807 m  
Micropiles: 302 m  
Jet-grouting columns – 100 cm in diameter, approx. 14 m depth: 1223 m

### Client

Association of companies Insky Ltd., – Ravel Ltd.,  
Nový svět 100, Ústí nad Labem

### Investor

SUS Ústeckého kraje, Gogolova 19, Trmice

### Price

1,55 mil. EUR

### Year

2003–2004

Potvrzujeme, že práce byla provedena dle požadavků objednatele, v odpovídající kvalitě, v souladu s projektovou dokumentací a smlouvou o dílo.

We hereby confirm that work was carried out in accordance with the contractor's demands and quality requirements, and in line with both project documentation and the contract.

stav. Jaroslav Pavlík, Insky, s.r. o.



**ZAKLÁDÁNÍ STAVEB**®

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, a. s., Dobronická 1371, 148 26 PRAHA 4 - Libuň  
kontaktní adresa:  
K Jezu 1, P.O. Box 21, 143 01 Praha 4 - Modřany, CZECH REPUBLIC  
tel.: +420 244 004 111, fax: +420 241 773 713  
e-mail: mailbox@zakladani.cz, www.zakladani.cz