

Objednatel:  
Statutární město Karlovy Vary  
Moskevská 2035/21  
361 20 Karlovy Vary  
IČ: 00254657  
DIČ: CZ00254657

Vodohospodářský rozvoj a výstavby a.s.  
Nábřeží 4  
150 56 Praha 5  
IČ: 47116901

Karlovy Vary, dne: 29.10.2015

OBJEDNÁVKA číslo: OBJ35-22041/2015

Vyřizuje: Kořán Petr

Tel: 353 118 263

Objednáváme u Vás tyto dodávky:

Předmět objednávky	Množství	MJ	Maximální fakturovaná částka v CZK
konzumční křivka pro profil nově postavené lávky přes řeku Ohři v Karlových Varech v ř.km 177,455			80 000,-Kč bez DPH

Místo dodání	Požadované datum dodání	8.01.2016
	Způsob platby	

Dodavatel má povinnost odvést DPH

Předmětem objednávky je dodávka materiálu a služeb nespádajících do režimu "přenesené daňové povinnosti".

**předmět objednávky fakturujte s DPH**

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provádět činnost, která je předmětem této objednávky a že je pro tuto činnost náležitě kvalifikován a s podmínkami objednávky souhlasí. K faktuře přiložte potvrzenou kopii objednávky.

Úhrada daňového dokladu bude provedena pouze na účet který je zveřejněn na portálu finanční správy, v opačném případě, bude dodavateli uhrazena pouze částka bez DPH a DPH odvede příjemce plnění.

Statutární město  
KARLOVY VARY

(33)

Ing. Daniel Riedl

Vedoucí odboru rozvoje a investic

# Hydrotechnické posouzení – konzumční křivka mostu



**NABÍDKA**



Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Zadavatel:** Statutární město Karlovy Vary  
Moskevská 2035/21  
361 20 Karlovy Vary

**Předkladatel:** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Nábřežní 4,  
Praha 5, 150 56

**Stupeň dokumentace:** Nabídka

**Datum zpracování:** říjen 2015

**Zpracoval:** Ing. Jan Leníček

**Nabídku potvrzuje a podává:** Ing. Jan Cihlář  
ředitel divize 02

## OBSAH

Základní údaje	1
Předmět nabídky, místo plnění	2
Nabídková cena a termín plnění	3
Postup plnění zakázky a organizační zajištění	4
Realizované projekty	5

## Základní údaje

1

**Obchodní jméno:** Vodohospodářský rozvoj a výstavby a.s.  
(zkráceně VRV a.s.)

**Sídlo:** Nábřežní 4, Praha 5, PSČ 150 56

**IČO :** 47116901

**DIČ:** CZ47116901

**Bankovní spojení:** Komerční banka a.s., pobočka Praha 5,  
č.ú.: 19 - 1583390227/0100

**Finanční situace:** od založení společnosti trvale solventní  
Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930

### Kontakt:

Ing. Jan Cihlář  
ředitel divize 02 Praha  
Tel. : 257 110 296  
Fax. : 257 319 394  
Mob : 605 261 136  
Email : [cihlar@vrv.cz](mailto:cihlar@vrv.cz)  
[www.vrv.cz](http://www.vrv.cz)

Ing. Pavel Menhard  
vedoucí oddělení říčních systémů  
Tel. : 257 110 289  
Fax. : 257 319 394  
Mob : 739 592 014  
Email : [menhard@vrv.cz](mailto:menhard@vrv.cz)

Ing. Jan Leníček  
oddělení říčních systémů  
Tel. : 478 013 015  
Mob : 739 343 859  
Email : [lenicek@vrv.cz](mailto:lenicek@vrv.cz)  
[www.vrv.cz](http://www.vrv.cz)

<b>Předmět nabídky</b>	<b>2</b>
------------------------	----------

Předmětem nabídky je zpracování konzumční křivky pro profil nově postavené lávky přes řeku Ohři v ř. km 177,455.



### **A. ÚPRAVA DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU**

Na základě skutečného zaměření stavby lávky, pravého i levého břehu a koryta Ohře v profilu lávky bude upraven digitální model terénu (DMT), který byl využit pro posouzení návrhového stavu v průběhu projektové přípravy (zpracovatel DMT InPlán CZ). Skutečné zaměření stavby bude předáno objednatelem v digitální formě (soubory .dwg a souřadnice bodů ve formátu .txt). V původním digitálním modelu terénu bylo využito zaměření koryta v podobě PF od správce toku, Povodí Ohře, st. p.

### **B. HYDRODYNAMICKÝ MODEL**

Na základě upraveného DMT a skutečného zaměření lávky bude upraven hydrodynamický model. Na takto upraveném modelu budou provedeny následující výpočty:

#### **1. Konzumční křivka pro plně zdvižený most**

Konzumční křivka udávající vztah mezi úrovní hladiny a průtokem bude sestavena od minimálních průtoků v korytě Ohře po průtok  $Q_{100}$ . Pro tyto účely bude do modelu puštěna „umělá“ povodňová vlna s pozvolným nárůstem průtoků tak aby rychlost vzestupné části povodňové vlny neovlivnil tvar konzumční křivky.

#### **2. Konzumční křivka pro nezdvižený most**

Konzumční křivka udávající vztah mezi úrovní hladiny a průtokem bude sestavena od minimálních průtoků v korytě Ohře po průtok  $Q_{100}$ . Pro tyto účely bude do modelu puštěna „umělá“ povodňová vlna s pozvolným nárůstem průtoků tak aby rychlost vzestupné části povodňové vlny neovlivnil tvar konzumční křivky.

### **C. SESTAVENÍ KONZUMČNÍ KŘIVKY**

Výstupem budou dvě konzumční křivky sestavené na základě průběhu změn hladin a průtoků v profilu mostu pro zdvižený a nezdvižený stav mostu. Pro sestavení konzumční křivky bude uvažována závislost hladiny a průtoků na vzestupné části „umělé“ povodňové vlny (nárůst průtoků).

Dokumentaci předá zhotovitel objednateli ve 2 vyhotoveních v tištěné formě, 1 x v digitální formě na CD. Na základě zvláštní objednávky objednatele zajistí zhotovitel pro objednatele další požadovaná vyhotovení dokumentace.

<b>Nabídková cena a termín plnění</b>	<b>3</b>
---------------------------------------	----------

Cena za vypracování předmětu díla je stanovena na základě kalkulace a obsahuje veškeré náklady zhotovitele. Uvedená cena je bez DPH.

č.	činnost	Celkem bez DPH (Kč)
A	ÚPRAVA DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU	25 000
B	HYDRODYNAMICKÝ MODEL	45 000
C	SESTAVENÍ KONZUMČNÍ KŘIVKY	10 000
<b>CELKEM</b>		<b>80 000</b>

Termín plnění:

č.	činnost	datum
A	ÚPRAVA DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU	20. 11. 2015
B	HYDRODYNAMICKÝ MODEL	31. 12. 2015
C	SESTAVENÍ KONZUMČNÍ KŘIVKY	8. 1. 2016

## Postup plnění zakázky a organizační zajištění

4

Naším cílem je poskytnout co nejkvalitnější inženýrské služby při realizaci tohoto projektu, který zákazníka plně uspokojí. K dosažení tohoto cíle má VRV a.s. pro přípravu a řízení investičních projektů a pro inženýrské a projektové služby zaveden a udržován systém jakosti odpovídající požadavkům ČSN EN ISO 9001.

Cílem jakosti je:

- neustálé zdokonalování služeb, dodržování smluvních lhůt,
- vysoká kvalita všech poskytovaných služeb,
- efektivní operativní řízení, hodnocení a zlepšování jakosti všech inženýrských činností,
- optimální a komplexní technické a ekonomicky efektivní řešení koncepcí, posuzovaných problémů a pod.

## Realizované projekty

5

Tradičními stavbami, na kterých podnik zajišťoval komplexní investorsko-inženýrskou činnost v investiční výstavbě, byly v minulosti přehrady, plavební cesty, vodárenské a kanalizační soustavy. V posledních cca 10 ti letech se těžiště činnosti podniku přeneslo i na ostatní investice inženýrského, pozemního, průmyslového i dopravního charakteru. Pokračuje trend rozšiřování poradenských a konzultačních služeb pro investory a rovněž významný podíl činnosti tvoří zpracování projektů, rozvojových programů, koncepcí, generelů a finančních analýz.

Akce zajišťované VRV a.s. lze rozdělit na:

### **inženýrská činnost**

- Pozemní stavby
- Průmyslové stavby
- Vodovody a úpravy vody
- Kanalizace a ČOV
- Nádrže, jezy a úpravy toků

### **konzultační a poradenská činnost**

- Zpracování projektů
- Rozvojové programy a koncepce
- Generely
- Finanční analýzy
- Posudky