



**CZECH REPUBLIC**  
**DEVELOPMENT COOPERATION**

## **Srbsko**

### **„STUDIE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ROZVOJE TĚŽBY NA LIGNITOVÉM DOLE ČIRIKOVAC V SRBSKU“**

zadávací dokumentace k veřejné zakázce malého rozsahu

2014

V Praze dne 7.5.2014  
Č.j.: 279047/2014-ČRA

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE**  
k veřejné zakázce malého rozsahu  
na služby

**Česká rozvojová agentura**  
Nerudova 3, 118 50 Praha 1

vyhlašuje

veřejnou zakázku

**„Studie technického řešení rozvoje těžby na lignitovém  
dole Čirikovac v Srbsku“**

**Identifikační údaje zadavatele**

<b>Zadavatel:</b>	Česká republika – Česká rozvojová agentura
Název zadavatele:	Česká republika – Česká rozvojová agentura
Sídlo zadavatele:	Nerudova 3, 118 50 Praha 1
IČ/DIČ	75123924 / není plátcem DPH
Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:	Ing. Michal Kaplan, ředitel České rozvojové agentury
Telefon/fax:	+420 251 108 130/+420 251 108 225
E-mail:	kaplan@czda.cz
Kontaktní osoba ve věcech technických:	Mgr. František Zouhar
Telefon:	+420 251 108 305
E-mail:	zouhar@czda.cz

**dále jen „zadavatel“**

## Obsah

1.	Popis výchozího stavu .....	5
1.1.	Ekonomická a sociální situace v zemi, kontext spolupráce ZRS ČR v Srbsku .....	5
1.2.	Vládní politika v sektoru .....	5
1.3.	Informace o ložisku Čirikovac .....	6
	Lokalizace a historie ložiska .....	6
	Morfologická, klimatická, hydrologická a urbanistická charakteristika oblasti .....	7
	Geologická stavba ložiska .....	7
	Prozkoumanost ložiska a geologické zásoby .....	9
	Plynosnost ložiska .....	10
	Seznam dostupných podkladů uložených na pracovišti geologického střediska Termoelektrárny a dolu Kostolac s.r.o. ....	11
	Další doplňující podklady: .....	11
2.	Textový popis veřejné zakázky .....	11
2.1.	Participace partnerské organizace .....	12
2.2.	Cílová skupina .....	13
2.3.	Podrobná specifikace předmětu veřejné zakázky .....	13
3.	Doba a místo plnění veřejné zakázky .....	15
3.1.	Doba plnění veřejné zakázky .....	15
3.2.	Místo plnění veřejné zakázky .....	15
4.	Předpokládaná hodnota předmětu veřejné zakázky .....	15
5.	Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů .....	16
5.1.	Základní kvalifikační předpoklady .....	16
5.3.	Technické kvalifikační předpoklady .....	16
5.4.	Prokazování kvalifikace prostřednictvím subdodavatele .....	18
5.5.	Důsledek nesplnění kvalifikace .....	18
5.6.	Pravost a stáří dokumentů .....	18
6.	Způsob zpracování nabídky, forma nabídky .....	18
7.	Způsob zpracování nabídkové ceny .....	20
8.	Obchodní a platební podmínky .....	20
8.1.	Obchodní podmínky .....	20
8.2.	Platební podmínky .....	21
9.	Způsob hodnocení nabídek .....	21
9.1.	Dílčí kritéria .....	21
9.2.	Specifikace jednotlivých dílčích kritérií a způsob hodnocení .....	21
10.	Prohlídka místa plnění veřejné zakázky .....	23
11.	Místo, způsob a lhůta k podávání nabídek .....	23
12.	Termín a místo otevírání obálek .....	24
13.	Kontaktní adresy v zemi příjemce .....	24
14.	Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky .....	24
15.	Další požadavky zadavatele .....	24
16.	Práva zadavatele .....	25
17.	Výčet příloh zadávací dokumentace .....	25

Zadávací dokumentace vymezuje předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky. Obsahuje doplňující informace k oznámení o veřejné zakázce a zadávací podmínky, které bude zadavatel posuzovat a jejichž nesplnění vede k vyřazení nabídek z hodnocení. Zadávací dokumentace je pro uchazeče o veřejnou zakázku závazná.

## **1. Popis výchozího stavu**

### **1.1. Ekonomická a sociální situace v zemi, kontext spolupráce ZRS ČR v Srbsku**

Navzdory postupnému sbližování s EU Srbsko stále patří mezi méně rozvinuté země evropského kontinentu. Ačkoli průměrný roční růst HDP byl po dobu posledních 10 let zhruba 4,45%, Srbsko trpí vysokou mírou nezaměstnanosti (23,7 % v r. 2012). HDP na obyvatele v roce 2012 dosáhl 10.528 USD, což je 35% průměru EU; 9,2% obyvatel žije pod hranicí chudoby (1,25 USD/den). Srbsko se aktuálně nachází na 64. místě (ze 195 zemí) dle indexu lidského rozvoje (UNDP Human Development Index – HDI).

Dle koncepce Zahraniční rozvojové spolupráce (ZRS) ČR na léta 2010 – 2017 je Srbsko zařazeno do širší skupiny prioritních zemí, mezi tzv. projektové země. ZRS ČR se Srbskem je dlouhodobě směřována zejména do sektoru zdravotnictví, přičemž dalšími prioritními sektory jsou zásobování vodou a sanitace, a podpora malých a středních podniků (SME). Kromě rozvojových projektů v gesci České rozvojové agentury (ČRA) jsou v Srbsku rovněž realizovány malé lokální projekty při zastupitelském úřadu, projekty transformační spolupráce v gesci Ministerstva zahraničních věcí a projekty „Aid for Trade“ Ministerstva průmyslu a obchodu.

Vzhledem k intenzifikaci snah Srbska o postupné sbližování s EU byl také přehodnocen přístup k českým rozvojovým projektům v Srbsku. Vzájemná rozvojová spolupráce byla rozšířena o evropskou dimenzi a mnohé nové projekty se mimo jiné soustředí také na poskytnutí technického know-how, předání zkušeností s procesem ekonomické transformace a celkově na poskytnutí asistence související s budoucím vstupem do EU. Současně nadále probíhají projekty v sektorech, jako je zdravotnictví, zásobování vodou a sanitace, a výroba a dodávky energie, které se již v předchozích obdobích ukázaly být úspěšné.

V roce 2011 bylo v Srbsku navázáno partnerství ČRA s Úřadem Organizace spojených národů pro servisní zabezpečení projektů (UNOPS), od roku 2012 také probíhá spolupráce s USAID Srbsko v rámci programu US Emerging Donors Challenge Fund.

### **1.2. Vládní politika v sektoru**

V rámci harmonizace srbského legislativního systému se standardy Evropské unie, přijal srbský parlament v červenci 2011 nový Zákon o energetice, který adaptoval části Klimatického a energetického balíčku EU. V roce 2005 byla Ministerstvem energetiky a těžby přijata Strategie rozvoje energetického sektoru Srbské republiky do roku 2015. Tato strategie obsahuje prioritní úkoly, které má Srbsko do roku 2015 splnit: Technická modernizace, zvýšení ekonomického využití energie, využívání obnovitelných zdrojů energie, zvláštní investice do nových zdrojů energie (nové technologie), dlouhodobý vývoj a regionální strategické priority. Podle strategie je odhadovaná spotřeba uhlí a lignitu v roce

2015 9.05 mil. t. nad rámec současné spotřeby. Strategie také počítala s výstavbou nové tepelné elektrárny na lignit u ložiska Kolubara s názvem „Kolubara B“. Projekt výstavby tepelné elektrárny „Kolubara B“ byl financován z prostředků Evropské banky pro rekonstrukci a rozvoj (EBRD), nicméně v září 2013 oznámila EBRD odstoupení od financování projektu z důvodu změny svých strategických priorit. Srbsko v současnosti pracuje na nové strategii rozvoje energetiky, která počítá s výstavbou dalších tepelných elektráren na lignit (Nikola Tesla B3, Kostolac B3).

Příjemcem výstupů projektu je společnost JP PEU Resavica, což je státem vlastněná firma pověřená podzemní těžbou uhlí, resp., lignitu v Srbsku. Společnost provozuje několik hlubinných uhelných dolů s celkovou roční těžbou 600 tis. t., přičemž zásoby na některých šachtách jsou dotěžovány. Vytěžené uhlí je dodáváno zejména do tepláren, tepelných elektráren a také maloodběratelům do lokálních topenišť. Záměrem JP PEU Resavica je rozšířit podzemní těžbu uhlí až na produkci 2 mil.t/rok. Jedním z možných ložisek pro rozšíření hlubinné těžby je ložisko lignitu Čirikovac, které je ve správě Ministerstva energetiky, rozvoje a životního prostředí Srbské republiky.

Ložisko Čirikovac leží poblíž teplárny a dvou tepelných elektráren ve městě Kostolac, resp. na jeho okraji, které provozuje společnost Privredno društvo termoelektrane i kopovi Kostolac. Teplárna a elektrárny jsou v současné době zásobovány lignitem z blízkého povrchového lomu Drmno. V plánu je rozšíření stávajícího výkonu elektrárny.

### **1.3. Informace o ložisku Čirikovac**

#### **Lokalizace a historie ložiska**

Ložisko lignitu nazvané Čirikovac je součástí uhlonosné pánve Kostolac a v rámci této pánve je vázáno na požarevacký hřbet protažený SSZ – JJV směrem.

Uhlonosná kostolacká pánev se nachází přibližně 90 km JV od Bělehradu, hlavního města Srbska. Největší část pánve leží mezi dolními toky řek Velká Morava a Mlava. Západní hranice pánve je tvořena řekou Velkou Moravou, severní hranicí je řeka Dunaj, východní hranice je tektonická a jižní hranice je vedena 5 km jižně od města Požarevac.

Plocha ložiska Čirikovac je vymezena na východě, severu a západě geometricky, na jihu navazuje na uzavřený povrchový lom Čirikovac. V současném vymezení má plochu 15,76 km<sup>2</sup>, má nepravidelný protáhlý tvar ve směru S – J. Hranice ložiska tvoří polygon 33 bodů, viz příloha č.9.

Ložisko bylo v dílčích úsecích své střední části od roku 1870 těženo hlubinně i povrchově v lokalitách Stari Kostolac, Novi Kostolac, Klenovnik. Těžena byla II. sloj a I.lavice III. sloje. V roce 1973 byl otevřen povrchový důl nazvaný Klenovnik, který přetěžil i dříve hlubinně dobývané zbytkové zásoby ložiska. Těžba zde byla ukončena v roce 2008. V roce 1976 byl v jižní části ložiska otevřen povrchový lom Čirikovac, kde byla těžba ukončena v roce 2009 a v současné době jáma lomu slouží jako uložistiště popela z blízké elektrárny.

## **Morfologická, klimatická, hydrologická a urbanistická charakteristika oblasti**

Povrchový reliéf ložiska je tvořen požarevackým hřbetem, který dosahuje nadmořské výšky 175 až téměř 200 m n.m. V prostoru ložiska Čířkovac dosahuje tento hřbet šířky kolem 1 km. Západně i východně od požarevackého hřbetu se rozprostírají roviny s nadmořskými výškami kolem 100 m n.m. Severní omezení požarevackého hřbetu je erozní – nivou řeky Dunaj.

Klima oblasti je mírné kontinentální. Je charakteristické teplými léty, mírnými zimami a relativně mírnými srážkami. Roční srážkový úhrn v letech 2005 až 2009 kolísal v rozmezí 545,9 až 822,9 mm.

Hydrologická síť v oblasti uhlonosné kostolacké pánve je značně rozvětvená. Podle východního úpatí požarevackého hřbetu protéká řeka Mlava. Přibližně 10 km západně od ložiska protéká řeka Velká Morava, která je charakteristická široce rozvětvenými meandry. Oba toky jsou pravými přítoky Dunaje, který tvoří severní omezení lignitové pánve. Samotný Dunaj je lemován slepými rameny. Nížiny jak na východě, tak na západě od požarevackého hřbetu jsou protkány četnými kanály a potoky.

Východní i západní úpatí požarevackého hřbetu, podél kterých jsou vedeny asfaltové silnice, je počínaje správním střediskem Požarevac a konče městečkem Kostolac, osídleno vesnickou zástavbou. Vlastní požarevacký hřbet je zastavěn řídce. Západní část hřbetu je převážně obhospodařována zemědělsky, východní svahy hřbetu jsou převážně zarostlé dřevinami a křovinami, podřadně zemědělsky obhospodařovány. V jižní části zájmového území ložiska se nachází klášter se hřbitovem. Na návětrné straně požarevackého hřbetu je plánována výstavba řady větrných elektráren.

## **Geologická stavba ložiska**

### ***Litologie a stratigrafie***

Ložisko lignitu Čířkovac je součástí svrchně neogenní pánve.

Podloží ložiska tvoří jílovité a písčité horniny různého granulometrického složení s drobnými slojkami uhlí. Tyto horniny jsou stratigraficky řazeny k dolnímu pontu.

Vlastní ložisková série náleží svrchnímu pontu a je tvořena třemi lignitovými slojemi, z nichž III. lignitová sloj se štěpí na 3 lavice a II. sloj na 2 lavice. I. lignitová sloj je vyvinuta pouze lokálně v severní části požarevackého hřbetu, v ostatních částech ložiska Čířkovac je erodována.

Přímé podloží nejspodnější 3. lavice III. sloje tvoří různobarevné jíly. Mezislojové horizonty jsou tvořeny jílovito písčivými sedimenty, mezislojové pásmo mezi 1. lavicí III. sloje a IIa lignitovou slojí pak prachovito – jílovitými horninami. Nadložní kvartérní horniny jsou tvořeny eolickými sedimenty i sedimenty bažin pleistocenního stáří, nejsvrchnější horizont je tvořen aluviálními štěrky a písky holocenního stáří. Mocnost nadložních sedimentů dosahuje v centrální části ložiska 100 až 150 m, v severní části až 200 m.

### ***Rozšíření a mocnosti lignitových slojí***

Nejvýznamnější z hlediska zásob lignitu je III. sloj. Nejspodnější 3. lavice III lignitové sloje obsahuje několik jalových zón. Tato lavice má nejméně kvalitní lignit. Střední mocnost sloje činí 3,45 m.

2. lavice je na ložisku nejrozšířenější a obsahuje nejkvalitnější surovinu. Její mocnost se pohybuje od 0,3 do 15,5 m, nejčastěji mezi 5 až 9 m, při střední mocnosti 7,27 m.

1. lavice má menší rozšíření než dvě nižší lavice, mocnost se pohybuje nejčastěji mezi 4 – 8 m, střední mocnost činí 5,49 m.

II. lignitová sloj se štěpí na spodní lavici označenou IIa a na vlastní II. sloj.

Lavice IIa je vyvinuta severně od uzavřeného povrchového lomu Čířkovac (dnes úložiště popela). Nejmenší navrtaná mocnost činí 0,40 m, největší 6,0 m a průměrná 1,78 m.

Vlastní II. lignitová sloj se v jižní části ložiska Čířkovac sbližuje s III. slojí. V této části je již vytěžena povrchovým lomem Čířkovac. Směrem k severu je vyvinuta kontinuálně, přičemž dochází k nárůstu mocnosti i faciální změně sedimentů mezislojového pásma mezi III. a II. slojí. Její mocnost kolísá od 0,1 do 9,3 m při střední mocnosti 3,83 m.

### ***Tektonika***

Tektonické poměry ložiska jsou jednoduché. Ložiskové polohy mají mírný úklon k severu až severozápadu. Lignitové sloje jsou uloženy subhorizontálně s úklonem 5 – 10°, místy do 15° k severozápadu. Sloje jsou často zvlněné, místy ztenčené. Směrem po úklonu se sloje štěpí. Rupturní tektonika je minimální a nemá na průběh slojí vliv.

Severní závěrný svah uzavřeného povrchového lomu Čířkovac (dnes úložiště popela) je postižen recentními sesuvy.

### ***Hydrogeologie***

Ložisko Čířkovac má složité hydrogeologické poměry. Na ložisku bylo definováno 5 zvodnělých horizontů s označením 0 až IV, horizont IV je nejnižší. Lignitové sloje plní funkci hydrogeologických izolantů oddělujících horizonty II až IV.

#### ***Zvodnělý kolektor 0***

Jedná se o kvartérní kolektor tvořený fluvialními štěrkovými a písčitými sedimenty řek Mlavy a Velké Moravy a na severu řeky Dunaj. Generelní směr proudění je od jihu k severu. Mocnost kolektoru je 2,2 až 10,6 m. Hladina podzemní vody je volná. Koef. filtrace (K) je  $10^{-2}$  až  $10^{-3} \text{ ms}^{-1}$ , koef. transmisivity (T) je řádově  $10^{-3} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Koeficient tlakové vodivosti je řádově  $10^{-1} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Specifická vydatnost (vydatnost zdroje při snížení hladiny o 1 m) je  $0,24 \text{ l.s}^{-1}$  pro sedimenty Velké Moravy. Pro sedimenty Mlavy je udávána ve výši  $0,03 \text{ l.s}^{-1}$ .

#### ***Zvodnělý kolektor I***

Kolektor je tvořen písčito – prachovitými miocenními sedimenty, vyvinutý je v celé ploše ložiska. Mocnost se pohybuje v rozmezí 0,8 – 24,1 m.  $K = 10^{-5}$  až  $10^{-6} \text{ ms}^{-1}$ , T je řádově  $10^{-4}$  až  $10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Koeficient tlakové vodivosti je řádově  $10^{-3}$  až  $10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Střední specifická vydatnost je  $0,13 \text{ l.s}^{-1}$ . Hladina v tomto zvodnělém kolektoru je volná. V dosahu povrchového lomu Čířkovac je směr proudění k jihu, v ostatních částech ložiska je drenován řekami Mlava a Velká Morava.



### *Zvodnělý kolektor II*

Kolektor je vyvinut v přímém nadloží II. sloje ve formě písčito – prachovitých miocenních sedimentů. Mocnost se pohybuje v rozmezí 1,2 – 26,7 m.  $K = 10^{-5}$  až  $10^{-7} \text{ ms}^{-1}$ ,  $T$  je řádově  $10^{-4}$  až  $10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Koeficient tlakové vodivosti je řádově  $10^{-3}$  až  $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Střední specifická vydatnost je 0,07 až 0,17  $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hladina v tomto zvodnělém kolektoru je v centru ložiska napjatá, na okrajích volná.

### *Zvodnělý kolektor III*

Kolektor je vyvinut pod počvou II. sloje a stropem 1. lávky III. sloje. V místech, kde je vyvinuta sloj IIa je touto slojí rozdělen na dvě části. Kolektor je ve formě písčito – prachovitých miocenních sedimentů. Mocnost se pohybuje v rozmezí 1,9 – 79,4 m.  $K = 10^{-4}$  až  $10^{-7} \text{ ms}^{-1}$ ,  $T$  je řádově  $10^{-3}$  až  $10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Koeficient tlakové vodivosti je řádově  $10^{-3}$  až  $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Hladina v tomto zvodnělém kolektoru je napjatá, s přetlakem do 1,5 baru. Kolektor III je bočně napojen na kolektor 0.

### *Zvodnělý kolektor IV*

Kolektor je vyvinut pod počvou 3. lávky III. sloje. Kolektor je ve formě prachovito -písčitých miocenních sedimentů. Mocnost se pohybuje v rozmezí 1,0 – 33,3 m.  $K = 10^{-5}$  až  $10^{-7} \text{ ms}^{-1}$ ,  $T$  je řádově  $10^{-4}$  až  $10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ . Hladina v tomto zvodnělém kolektoru je napjatá. Její statická piezometrická úroveň je uváděna v rozmezí kót +70 až +77 m n.m.

## **Prozkoumanost ložiska a geologické zásoby**

Ložisko Čířkovac je prozkoumáno jednak sítí vrtů z povrchu v síti 250 až 300 m x 300 m. V registru vrtů je evidováno 326 vrtů s dovtanou hloubkou převážně 100 až 200 m, nejhlubší vrty jsou kolem 400 m. Ne všechny vrty provrtaly celou mocnost ložiska. Nejstarší vrty jsou z roku 1941. Převážná část vrtů byla realizována v období 1950 – 1970. Nejnovější vrty jsou z roku 1992. Na části ložiska původně nazvané Klenovnik bylo v nepravidelné síti převážně v centrální části v období 1941 až 2002 provedeno 65 vrtů do hloubek kolem 100 m. Oba registry jsou zpracovány v tabulkové formě a obsahují čísla vrtů, souřadnice ústí vrtů, kóty navrtaných stropů a počvy jednotlivých slojí, jejich mocnosti, mocnost pokryvných útvarů, dovtanou hloubku a rok realizace vrtu.

Výsledky vrtů jsou zpracovány ve formách užívaných v daném časovém období realizace vrtu. Starší vrty jsou zpracovány pouze popisně s metráží horninových rozhraní a stručným litologickým popisem, novější vrty ve formě vrtných profilů s vyznačením metráží horninových rozhraní a lignitových slojí, litologickým popisem a někdy s údaji o výnosu vrtného jádra. Jakostně – technologické analýzy jsou pak zpracovány v tabulkových formách ve zprávách o výpočtech zásob.

Výsledky geologického průzkumu na ložisku Čířkovac jsou shrnuty ve dvou závěrečných zprávách, a to:

1. Elaborát o zásobách uhlí na ložisku Čířkovac se stavem k 31.12.2001,- autoři: Vlečič Novak., Popović Velibor,- Kostolac 2001 a hornicko – geologická fakulta v Bělehradě, Bělehrad, 2002.

2. Elaborát o zásobách uhlí na ložisku Čířkovac,- autoři: Matić Vesna, Glamočanin Lidia (2010), Drmno, 2010

Zprávy kromě textových částí obsahují grafické a tabulkové přílohy v rozsahu uvedeném níže. Tyto zprávy budou při realizaci projektu k dispozici na termoelektrárně Kostolac.

Geologické zásoby lignitu na ložisku Čířkovac definovaném polygonem o ploše 15,76 km<sup>2</sup> dle výpočtu se stavem k 30.6.2010 (elaborát ad 2) jsou následující:

kategorie	Bilanční (t)	Nebilanční (t)	Celkem (t)
B	56,403.038,60	65,233.168,59	121,636.207,19
C <sub>1</sub>	19,102.261,25	8,779.400,22	27,881.661,47
B + C <sub>1</sub>	75,505.299,85	74,012.568,81	149,517.868,66
C <sub>2</sub>	Potenciální, předpokládané		162,414.100,86

Pozn.: Zásoby kategorie B + C<sub>1</sub> odpovídají ve smyslu kategorizace zásob dle zák.č. 62/1988 Sb., o geologických pracích v platném znění zásobám prozkoumaným. Kategorie C<sub>2</sub> z hlediska prozkoumanosti v prostoru části Kostolac lze považovat za vyhledané, dale k severu mají prognózní charakter.

Geologické zásoby kategorie B + C<sub>1</sub> byly vypočteny metodou mikrobloků a kontrolně přepočteny metodou isolinií.

#### **Jakostní a technologické parametry lignitu**

Průměrné hodnoty technologických parametrů bilančních zásob ložiska Čířkovac

parametr	jednotka	hodnota
Vlhkost (W)	%	37,96
Obsah popela (A)	%	17,62
Síra celková (S <sub>u</sub> )	%	1,33
Obsah uhlíku (C <sub>fix</sub> )	%	18,53
Výhřevnost (G.T.S.)	MJ/kg	11,75
Výhřevnost (D.T.S.)	MJ/kg	10,32
Měrná hmotnost (Y)	Kg(m <sup>3</sup> )	1210

Technologické parametry lignitu i fyzikálně mechanické vlastnosti průvodních hornin jsou zpracovány v přehledných tabulkách Elaborátu o zásobách uhlí na ložisku Čířkovac z roku 2010.

#### **Plynosnost ložiska**

Z provedených analýz a zkušeností z hlubinného dobývání ložiska v minulosti nebyly zjištěny projevy metanu. Z analógie s jinými ložisky stejného charakteru však nelze však vyloučit výskyt metanu při dobývání ložiska v hlubších partiích a masívní těžbě.

## **Seznam dostupných podkladů uložených na pracovišti geologického střediska Termoelektrárny a dolu Kostolac s.r.o.**

Elaborát o zásobách uhlí na ložisku Čirikovac,- autoři: Matić Vesna, Glamočanin Lidia (2010), Drmno, 2010

Text obsahuje:

- Obecné informace o ložisku
- Geologickou charakteristiku ložiska včetně hydrogeologických a inženýrsko – geologických údajů
- Popis průzkumných prací
- Kvalitativní parametry a fyzikálně-mechanické vlastnosti uhlí
- Výpočet zásob (metoda minibloků, metoda izolinií)
- Technicko – ekonomické údaje

Grafická část obsahuje

- Geologickou mapu širšího okolí ložiska
- Vymezení ložiskového prostoru
- Schématický podélný profil ložiskem (S-J)
- Geologické řezy ložiskem
- Mapu ložiska s vyznačením kontur uhelných slojí
- Mapy bloků zásob dle jednotlivých slojí
- Slojové mapy (stropu a počvy) jednotlivých slojí
- Mapy kvalitativních parametrů jednotlivých slojí

Tabulkové přehledy:

- Hydrogeologických dat
- Fyzikálně mechanických dat lignitu a průvodních hornin

### **Další doplňující podklady:**

- Elaborát o zásobách uhlí na ložisku Čirikovac se stavem k 31.12.2001,- autoři: Vlečič Novak., Popović Velibor,- Kostolac 2001 a hornicko – geologická fakulta v Bělehradě, Bělehrad, 2002.
- Registr průzkumných vrtů z ložiska Čirikovac
- Registr průzkumných vrtů z části Kostolac
- Profily průzkumných vrtů
- Multidisciplinární analýza vlivu stávajících deponií popela na geosféru a vodu s návrhem sanace,- zpracoval Energoprojekt, Bělehrad 2009
- Studie Větoparku (větrných elektráren) Kostolac, zpracoval Energoprojekt, Bělehrad 2014

## **2. Textový popis veřejné zakázky**

Zakázka bude realizována v rámci Programu zahraniční rozvojové spolupráce ČR, přičemž projektové téma bylo stanoveno s ohledem na požadavky srbské strany. Objem finančních prostředků pro rok 2014 je schválen usnesením vlády ČR č. 403 ze dne 29. května 2013.

Předmětem veřejné zakázky je zpracování studie optimální varianty otvírky a těžby ložiska lignitu na ložisku Čirikovac z hlediska

- zjištěných geologických a hydrogeologických podmínek
- geologických zásob ložiska
- potřebného strojního a technologického vybavení dolu
- vodního hospodářství
- energetické a dopravní náročnosti
- ekologických dopadů
- stávajících i výhledových ekonomických podmínek

Odborná studie bude řešit:

- optimalizaci hlubinné otvírky a těžby ložiska Čirikovac z hlediska zjištěných geologických, hydrogeologických a báňsko-technických podmínek a dále z hlediska minimalizace dopadů na životní prostředí,
- rentabilitu hlubinné otvírky a těžby vytěžitelných zásob lignitu ložiska Čirikovac stanovených ze zjištěných geologických zásob z hlediska současných a výhledových ekonomických podmínek regionu,
- bude řešit možnost rozšíření ukládání popela z tepelné elektrárny do podzemních vydobytých prostorů,
- bude podkladem pro investiční rozhodování při otvírce ložiska,
- bude použitelná jako výchozí podklad pro případnou žádost organizace o bankovní úvěr na investice pro otvírku a těžbu ložiska.

Služby poskytované v rámci plnění této zakázky zahrnují následující okruhy činností:

- A) Práce v místě plnění zakázky (Tyto práce zahrnují sběr a ověření dat potřebných pro zpracování studie, jednání s příjemcem studie a dalšími relevantními partnery, předání studie příjemci).
- B) Přípravné práce a zpracování odborné studie (Tyto práce zahrnují přípravné a organizační práce, administrativu v ČR a odbornou týmovou práci při zpracování odborné studie. Předpokládá se, že finální verze studie bude zpracována v ČR a bude obsahovat veškeré požadované výstupy specifikované v této zadávací dokumentaci. Výstupy je možné v této fázi konzultovat s partnery v Srbsku na dálku).

**Uchazeč v nabídce navrhne, jakým způsobem hodlá při plnění předmětu zakázky postupovat. Navržená strategie a metodologie budou součástí hodnocení.**

### **2.1. Participace partnerské organizace**

Hlavním partnerem a příjemcem projektu je Javno preduzeće za podzemnu eksploataciju uglja Resavica (JP PEU Resavica). Při realizaci projektu poskytne veškerou nezbytnou spolupráci a zajistí přístup k podkladům nezbytným pro realiaci projektu, které jsou většinou uložené v provozech TE - KO Kostolac (Privredno društvo termoelektrane i kopovi Kostolac). TE-KO Kostolac současně k podkladům umožní přístup a poskytne nezbytnou spolupráci.

## **2.2. Cílová skupina**

Benefitující cílové skupiny

- Javno preduzeće za podzemnu eksploataciju uglja Resavica
- Elektroprivreda Srbije – Privredno društvo termoelektrane i kopovi Kostolac

Další zainteresované strany

- Populace města Požarevac a okolí

## **2.3. Podrobná specifikace předmětu veřejné zakázky**

V rámci plnění předmětu této zakázky budou uchazečem vykonány veškeré činnosti potřebné pro zpracování odborné studie (studie proveditelnosti těžby) v rozsahu a kvalitě detailně specifikované níže.

### **2.3.1 Aktivity nezbytné pro splnění zakázky**

Výčet níže uvedených aktivit představuje základní orientační body pro vedení prací. V jejich průběhu se může ukázat potřeba doplnění dalších dílčích aktivit a informací; očekává se, že uchazeč využije své zkušenosti a odbornost a zajistí veškeré údaje potřebné pro zpracování studie v kvalitě odpovídající obecně uznávaným mezinárodním standardům.

#### A) Práce v místě plnění veřejné zakázky

Celková doba trvání prací v Srbsku by neměla přesáhnout 2 měsíce. Realizace se zúčastní minimálně specialisti s odbornou způsobilostí specifikovanou v kapitole 5 (Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů). Práce v Srbsku, které budou realizovány primárně v provozech TE - KO Kostolac a na ložisku Čirikovac, budou zahrnovat minimálně následující činnosti:

- Analýza dokumentů, které jsou k dispozici v TE - KO Kostolac.
- Stanovení a analýza legislativy platné v Srbsku, vztahující se k předmětu projektu.
- Obhlídka a odborné posouzení stávajícího ložiska Čirikovac, včetně dostupného technického vybavení a mechanizace.
- Sběr podkladů nezbytných pro zpracování studie.
- Komunikace se zaměstnanci JP PEU Resavica a TE - KO Kostolac, stanovení potřeb příjemce, získání podkladů, upřesnění výstupního formátu studie.

#### B) Přípravné práce a zpracování odborné studie

Celková doba trvání prací v ČR, zahrnující přípravné práce, nutnou administrativní podporu a zpracování studie, by neměla přesáhnout 3 měsíce.

Studie bude psána vázaným textem, členěna na kapitoly, bude obsahovat nákresy, schémata a případnou fotodokumentaci. Obsah studie a navrhované výstupy budou v souladu se Srbskou legislativou.

Obsah a podoba studie se bude držet následující směrné osnovy:

### **Směrná osnova studie**

1. Základní koncepce rozvoje dolu
  - 1.1 Analýza historie a současného využití ložiska
  - 1.2 Obecné údaje o dole
  - 1.3 Analýza surovinové základny
  - 1.4 Analýza trhu
  - 1.5 Uplatnění produkce
  - 1.6 Limitující faktory rozvoje dolu
2. Zásoby a vlastnosti lignitu
  - 2.1 Přehled o stavu geologických zásob ložiska
  - 2.2 Odhad vytěžitelných zásob ložiska s ohledem na koncepci otvírky a těžby
  - 2.3 Přehled a zhodnocení technologických parametrů uhlí
3. Projekt dolu
  - 3.1 Definice a analýza technických návrhů rozvoje dolu
  - 3.2 Optimalizace otvírky ložiska s ohledem na určení odbytu
  - 3.3 Těžební kapacita
  - 3.4 Podmínky pro dosažení optimální těžby
  - 3.5 Orientační časový plán výstavby dolu
  - 3.6 Doprava
  - 3.7 Větrání
  - 3.8 Zásobování energiemi
  - 3.9 Zásobování vodou
  - 3.10 Odvodnění
  - 3.11 Povrchové zařízení dolu
  - 3.12 Bezpečnost a hygiena práce
4. Návrh funkční struktury dolu
  - 4.1 Analýza organizace práce a personálních vztahů
  - 4.2 Potřebná pracovní síla pro důl
  - 4.3 Zdroje a struktura dostupných pracovních sil
5. Ekonomicko finanční bilance
  - 5.1 Analýza potřebných investičních zdrojů v časovém průběhu
  - 5.2 Přehled potřebných investic pro důl
  - 5.3 Přehled těžebních nákladů v jednotlivých časových fázích těžby
6. Ekologie a ochrana životního prostředí
  - 6.1 Posouzení využitelnosti vydobytých podzemních prostorů pro ukládání popílku z tepelných elektráren
  - 6.2 Vliv hornické činnosti na povrch
  - 6.3 Projektovaná opatření na ochranu životního prostředí
  - 6.4 Rekultivace dotčených povrchů, odvaly
  - 6.5 Znečištění ovzduší prachem a exhalacemi

- 6.6 Ostatní negativní vlivy hornické činnosti
- 6.7 Systém dohledu na životní prostředí
- 6.8 Prognóza nákladů na ochranu životního prostředí

## 7. Závěr a doporučení

Studie bude vypracována v českém a srbském jazyce, její obsah bude průběžně konzultován s příjemcem projektu. Česká verze studie bude předána zadavateli v tištěné verzi a na CD. **Po schválení české verze zadavatelem** bude text přeložen do srbského jazyka a studie předána v počtu 2 výtisků a na CD JP PEU Resavica, jeden výtisk v srbské jazykové verzi bude včetně CD předán zadavateli. Předání studie JP PEU Resavica bude potvrzeno předávacím protokolem, vypracovaným dvoujazyčně v českém a srbském jazyce, který bude následně předán zadavateli.

## 3. Doba a místo plnění veřejné zakázky

### 3.1. Doba plnění veřejné zakázky

Veřejná zakázka bude realizována na základě smlouvy uzavřené mezi ČRA a vybraným uchazečem.

Zadavatel pro plnění veřejné zakázky stanoví následující podmínky vztahující se ke lhůtě plnění:

- **Termín zahájení realizace služeb:** ihned po podpisu smlouvy s uchazečem, jehož nabídka byla vybrána jako nejvhodnější – předpoklad **červen 2014**
- **Termín dokončení realizace služeb: nejpozději 30. listopadu 2014**

### 3.2. Místo plnění veřejné zakázky

Veřejná zakázka bude realizována v **Srbsku**. Zčásti bude veřejná zakázka realizována v ČR (přípravné a administrativní práce a zpracování odborné studie).

## 4. Předpokládaná hodnota předmětu veřejné zakázky

**Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 1 600 000,- Kč bez DPH**

**Celková výše finančních prostředků**, která bude na realizaci veřejné zakázky na rok 2014 uvolněna činí **maximálně 1,8 milionů Kč bez DPH**.

Jedná se o maximální možnou cenu, kterou není možné překročit.

## 5. Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů

### 5.1. Základní kvalifikační předpoklady

Uchazeč prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 ZVZ předložením čestného prohlášení, ze kterého bude vyplývat, že splňuje základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 ZVZ.

### 5.2. Profesní kvalifikační předpoklady

Doklady a dokumenty nutné k prokázání profesních kvalifikačních předpokladů:

**Výpis z obchodního rejstříku**, pokud je v něm dodavatel zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán. Výpis z obchodního rejstříku nesmí být starší 90 kalendářních dnů ke dni podání nabídky.

#### Doklad o oprávnění k podnikání

Uchazeč jako doklad o oprávnění k podnikání předloží:

- platné oprávnění vydané uchazeči Státní báňskou správou ČR pro činnosti podle § 2, písm. a), b), c), zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě.

### 5.3. Technické kvalifikační předpoklady

Doklady a dokumenty nutné k prokázání technických kvalifikačních předpokladů pro tuto veřejnou zakázku budou prokázány následujícím způsobem a dle níže uvedených požadavků:

**A. Seznamem významných služeb** týkajících se projektů obdobného charakteru, tj. projektů obsahujících studii technického řešení těžby ložiska nebo jeho části hlubinným způsobem a řešících ekonomické i ekologické aspekty těžby, poskytnutých dodavatelem v posledních 5 letech, tj. plnění v letech 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.

Pro prokázání splnění tohoto kvalifikačního předpokladu zadavatel stanovuje minimální úroveň takto:

Doložení realizace **alespoň 2 služeb** obsahujících technického řešení těžby ložiska nebo jeho části hlubinným způsobem a řešících ekonomické i ekologické aspekty těžby, poskytnutých dodavatelem, s minimálním celkovým finančním objemem 1 mil. Kč za každou z těchto služeb.



Realizace těchto 2 služeb musí být doložena:

1. osvědčením vydaným veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
2. osvědčením vydaným jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. čestným prohlášením dodavatele, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli a není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

**B. Předložením jmenného přehledu s osvědčeními o vzdělání a odborné kvalifikaci osob odpovědných za poskytování příslušných služeb a odpovědných za jednotlivé činnosti vyplývající z předmětu veřejné zakázky.**

**Uchazeč prokáže složení týmu min. následovně:**

- specialista v oboru ložisková geologie – vzdělání VŠ, praxe v oboru min. 5 let, držitel osvědčení odborné způsobilosti dle vyhl. č. 206/2001 Sb. - projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce podle zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění v oboru ložisková geologie
- specialista v oboru hydrogeologie – vzdělání VŠ, praxe v oboru min. 5 let, držitel osvědčení odborné způsobilosti dle vyhl. č. 206/2001 Sb. - projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce podle zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění v oboru hydrogeologie
- specialista v oboru báňský projektant – vzdělání VŠ, praxe v oboru projektování hlubinného dobývání uhlí min. 5 let, držitel osvědčení odborné způsobilosti dle vyhl. č. 298/2005 Sb. - k výkonu hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem podle zákona č. 61/1988 Sb., v platném znění v oboru báňský projektant
- specialista v oboru projektant instalací elektrických zařízení – vzdělání VŠ, praxe v oboru min. 5 let, držitel osvědčení odborné způsobilosti dle vyhl. č. 298/2005 Sb. - k výkonu hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem podle zákona č. 61/1988 Sb., v platném znění v oboru projektant instalací elektrických zařízení
- min. 1 z členů týmu hovoří česky v kombinaci se srbštinou (alternativně chorvatštinou, bosenštinou, srbochorvatštinou)

Přílohou výše uvedeného seznamu osob stanoveného týmu tedy budou:

1. osvědčení osob uvedených v přehledu o jejich vzdělání a profesní kvalifikaci
2. osvědčení o odborné způsobilosti - osvědčení či certifikát dle výše uvedených nároků.
3. podepsaný strukturovaný životopis; z životopisu musí u všech odpovědných osob vyplývat následující skutečnosti:

- jméno a příjmení včetně funkce na plnění předmětu veřejné zakázky
- vzdělání a celková profesní praxe vztahující se k předmětu plnění osob

- **souhlas s účastí na plnění veřejné zakázky a vlastnoruční podpis**

**U každé osoby ve jmenném přehledu bude uvedeno, který výše uvedený kvalifikační požadavek tato osoba plní! Jedna osoba může plnit i více bodů.**

#### **5.4. Prokazování kvalifikace prostřednictvím subdodavatele**

Pokud uchazeč prokazuje splnění určité části kvalifikace prostřednictvím subdodavatele, je povinen předložit smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění této veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace.

#### **5.5. Důsledek nesplnění kvalifikace**

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

#### **5.6. Pravost a stáří dokumentů**

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč v prosté kopii. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém jazyce, musí být předloženy v úředním překladu. To se netýká dokladů ve slovenském jazyce. Výpis z obchodního rejstříku či výpis z jiné obdobné evidence nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokazováno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

### **6. Způsob zpracování nabídky, forma nabídky**

Nabídka uchazeče bude zpracována v písemné formě výhradně v českém jazyce, v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v této zadávací dokumentaci. Na ty části nabídky, které budou zpracovány v jiném než českém jazyce bez překladu do českého jazyka, nebude brán zřetel.

#### **ČLENĚNÍ NABÍDKY:**

##### *1) Dokladová část nabídky:*

- a) Krycí list nabídky v podobě dle přílohy č. 1.
- b) Obsah nabídky s uvedením čísel stránek u jednotlivých oddílů (kapitol, částí)
- c) Seznam předložených dokladů prokazujících technickou kvalifikaci uchazeče
- d) Jednotlivé doklady, jimiž uchazeč prokazuje splnění kvalifikačních kritérií.

##### *2) Technická část nabídky:*

Zadavatel požaduje, aby uchazeči zpracovali ve své nabídce problematiku předmětu této veřejné zakázky v rámci formálního členění minimálně takto:

- a) titulní strana v grafické podobě uvedené v příloze č. 12;
- b) navrhovaný postup realizace zakázky (*uchazeč popíše jednotlivé kroky a metody, které zajistí dosažení splnění zadaní této zakázky*);
- c) personální zajištění plnění předmětu zakázky (*struktura řízení zakázky, role jednotlivých řešitelů, stanovení odpovědností za jednotlivé výstupy zakázky*);
- d) popis komunikace a spolupráce s partnerskou organizací a místními orgány
- e) časový harmonogram plnění zakázky.

Návrh technické části nabídky je pro uchazeče závazný. Údaje uvedené v dokumentu „Technická část nabídky“ jsou předmětem hodnocení nabídek dle vyhlášených kritérií hodnocení, uvedených v této zadávací dokumentaci.

Při uzavírání obchodní smlouvy na realizaci projektu se dokument „Technická část nabídky“ vybraného uchazeče stane přílohou smlouvy.

3) *Strukturovaný rozpočet:*

Uchazeč vypracuje strukturovaný rozpočet v podobě uvedené v příloze č. 13.

4) *Návrh smlouvy* - doplněný uchazečem (pouze údaje ve vymezených částech vzorového návrhu smlouvy – příloha č. 2) a podepsaný osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

5) *Souhlas se zařazením do databáze zadavatele*

Prohlášení o souhlasu se zveřejněním identifikačních údajů o osobě uchazeče a výši finančního čerpání za realizaci zakázky na webových stránkách zadavatele a dalších informačních materiálech k ZRS, v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb.

6) *Prohlášení o celkovém počtu listů nabídky*

Posledním listem nabídky bude prohlášení uchazeče podepsané osobou oprávněnou za uchazeče jednat, které stanoví celkový počet listů všech částí nabídky.

## FORMA NABÍDKY

Nabídka včetně veškerých dokumentů bude zpracována v 1 originálním vyhotovení. Všechny listy nabídky budou číslovány nepřerušenou číselnou řadou arabskými číslicemi. Řada započne číslem 1 na 1. stránce nabídky.

Nabídka bude kvalitním způsobem vtištěna tak, že bude dobře čitelná a včetně příloh svázaná. Nabídka nebude obsahovat opravy a přepisy a jiné nesrovnalosti, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

Nabídka bude zabezpečena proti neoprávněné manipulaci, tj. např. provázána šňůrkou s přelepením volných konců a opatřena na přelepu razítkem a podpisem osoby oprávněné za uchazeče jednat.

Nabídku podá uchazeč jak v tištěném vyhotovení, tak rovněž elektronicky ve formátu PC kompatibilním, nejlépe na CD-ROM v jedné neprůhledné, uzavřené a zcela neporušené obálce či jiném obalu, označeném identifikací uchazeče a názvem veřejné zakázky. Tento obal s CD bude součástí originálu nabídky.

**Smlouvu a její přílohy v elektronické podobě žádáme v editovatelném formátu.**

Obálka bude označena dle níže uvedeného vzoru:

**Obchodní firma, resp. jméno, název uchazeče, příp. více dodavatelů společně, právní forma**

IC (příp. reg.číslo)

**Sídlo, resp. bydliště uchazeče**

PSČ Obec/Město

Veřejná zakázka malého rozsahu

**Neotvírat: VZ – Studie technického řešení rozvoje těžby na lignitovém dole Čirikovac v Srbsku**

Obal bude na veškerém uzavření zapečetěn či obdobným způsobem upraven proti neoprávněné manipulaci například samolepící etiketou, přes kterou bude doplněn podpis uchazeče, je-li fyzickou osobou, nebo otištěno razítko uchazeče.

## **7. Způsob zpracování nabídkové ceny**

Nabídkovou cenu uvede uchazeč v českých korunách v členění cena bez DPH, výši sazby DPH a celkovou cenu včetně DPH (dále jen „Celková nabídková cena“).

Uchazeč bude pro kalkulaci cla a DPH vztaženou k plnění předmětu této veřejné zakázky v zemi příjemce počítat s nulovou hodnotou cla i DPH, neboť srbská strana se zavázala zakázku od těchto poplatků osvobodit na základě Mezivládní dohody o rozvojové spolupráci (viz příloha č. 11).

Celkovou nabídkovou cenu uvede uchazeč v krycím listu nabídky a v návrhu realizační smlouvy. Uvedená celková nabídková cena je cenou nejvýše přípustnou po celou dobu realizace veřejné zakázky. Celková nabídková cena včetně DPH bude taktéž předmětem hodnocení.

Celková nabídková cena zahrnuje veškeré náklady uchazeče/zhotovitele na realizaci předmětu veřejné zakázky, včetně veškerých daní, včetně změny sazby daní včetně DPH, včetně veškerých dalších poplatků, dále rizika spojená s vlivy změn kurzů české měny, obecný vývoj cen a veškeré další náklady uchazeče/zhotovitele.

Zadavatel nepřipouští překročení nabídkové ceny. Nabídková cena bude platná po celou dobu trvání zakázky.

## **8. Obchodní a platební podmínky**

### **8.1. Obchodní podmínky**

Zadavatel stanovil obchodní podmínky pro realizaci veřejné zakázky, a to formou textu návrhu smlouvy obligatorního charakteru. Text návrhu smlouvy je součástí zadávací dokumentace (příloha č. 2).

Uchazeč vyplní chybějící údaje v elektronické verzi návrhu smlouvy a předloží v tištěné podobě jako součást nabídky.

**Uchazeč vyplní v textu návrhu smlouvy označené, nevyplněné údaje, aniž by jakýmkoli jiným způsobem měnil textaci návrhu. V případě, že zasáhne jiným, než výše uvedeným způsobem do textace smlouvy bude uchazeč ze zadávacího řízení vyloučen.**

Přílohy smlouvy doloží uchazeč jako součást nabídky. Pokud jsou některé části nabídky současně přílohou smlouvy, není třeba je v nabídce u smlouvy dokládat dublicitně.

Návrh smlouvy bude podepsán oprávněnou osobou uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle obchodního či občanského zákoníku. Nepodepsaná smlouva je nepodepsanou nabídkou ve smyslu zákona a je proto právně neúčinná. Nabídka, která bude obsahovat nepodepsanou smlouvu, bude vyřazena ze zadávacího řízení a uchazeč bude vyloučen pro nesplnění podmínek zadání.

## **8.2. Platební podmínky**

Platební podmínky jsou uvedeny v návrhu smlouvy.

## **9. Způsob hodnocení nabídek**

Hodnocení nabídek bude provedeno v souladu s § 78 odst. 1 písm. a) ZVZ podle **ekonomické výhodnosti** nabídek pomocí níže uvedených kritérií:

### **9.1 Dílčí kritéria**

#### **Popis kritéria**

#### **Váhy v %:**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) Celková nabídková cena vč. DPH   | - váha dílčího kritéria 70% |
| b) Návrh způsobu zajištění realizace předmětu plnění veřejné zakázky dle ZD | - váha dílčího kritéria 30% |

### **9.2. Specifikace jednotlivých dílčích kritérií a způsob hodnocení**

V rámci dílčího kritéria ad **a) Celková nabídková cena vč. DPH** bude zadavatel hodnotit celkovou nabídkovou cenu včetně DPH v Kč, více viz kap. 7 této ZD. Celková nabídková cena musí být projevena v krycím listu (příloha č. 1 ZD) a v návrhu smlouvy (příloha č. 2 ZD).

V rámci dílčího kritéria ad **b) Návrh způsobu zajištění realizace předmětu plnění veřejné zakázky dle ZD** bude zadavatel hodnotit stanovení postupu plnění zakázky, a to zejména to,

jak uchazeč přistoupí k jasnému a podrobnému vysvětlení navrženého řešení ve vztahu k činnostem zakázky definovaným v zadávací dokumentaci formou směrné osnovy studie.

Uchazeč vypracuje dokument „Technická část nabídky“ o rozsahu 5-10 stran, ve kterém popíše způsob plnění předmětu této veřejné zakázky v rozsahu uvedeném v kap. 6. odst. 2) ZD.

V rámci dílčího kritéria ad **b) Návrh způsobu zajištění realizace předmětu plnění veřejné zakázky dle ZD** bude zadavatel hodnotit podle následujících hodnotících podkritérií:

Název dílčího podkritéria	Popis hodnocení	Způsob hodnocení	Příslušná váha podkritéria v celkovém hodnocení
Metodické zajištění zakázky	Hodnocena bude zpracovanost jednotlivých částí nabídky a relevance, rozsah a komplexnost jednotlivých činností ve vztahu k požadovaným výstupům v souladu s kap. 2 ZD.	V rámci hodnocení bude preferována nabídka, která bude zahrnovat detailní zpracování koncepce a metodiky realizace zakázky, vedoucí k naplnění cílů zakázky a to z pohledu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- relevance navržených činností</li> <li>- rozsahu navržených činností</li> <li>- komplexnosti navržených činností</li> <li>- konkrétnějšího a podrobnějšího popisu zpracování studie</li> </ul>	20%
Komunikace a spolupráce s partnerskou organizací a místními orgány	Hodnocen bude popis komunikace a spolupráce s partnerskou organizací a místními orgány	V rámci hodnocení bude preferována nabídka, která bude zahrnovat konkrétnější a podrobnější popis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikace a spolupráce s partnerem zakázky a místními orgány v průběhu zakázky,</li> <li>- stanovení míry a způsobu zapojení místního partnera</li> </ul>	10%

#### **Metoda přidělování bodových hodnot:**

Uchazeč je povinen za účelem hodnocení své nabídky uvést k jednotlivým dílčím kritériím maximálně konkrétní informace. Údaje uvedené pro účely hodnocení jsou závazné i z hlediska následného plnění předmětu smlouvy.

Každé hodnocené nabídce bude přiděleno hodnocení, které bude odrážet úspěšnost nabídky.

U dílčího hodnotícího kritéria „Návrh způsobu zajištění realizace předmětu plnění veřejné zakázky dle ZD“ bude hodnotící komise hodnotit pod-kritéria (každé v rozmezí 0 až celá váha daného podkritéria v celkovém hodnocení), a to tak, že nabídky budou porovnávány mezi

sebou: nejvhodnější nabídce bude přidělena plná váha daného podkritéria, ostatním potom snížené hodnocení, které vyjadřuje míru splnění podkritéria ve vztahu k nejvhodnější nabídce.  
**Toto hodnocení komise odůvodní ve Zprávě o posouzení a hodnocení nabídek.**

Pro číselně vyjádřitelná kritéria, pro která má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria (celková nabídková cena) získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce a vynásobením váhou daného kritéria, tedy 70 %. Nabídka s nejnižší nabídkovou cenou včetně DPH tedy získá plnou váhu tohoto kritéria, tj. 70 %.

Všechny hodnocené nabídky budou seřazeny dle výsledného % zisku nabídky v součtu od nabídky s nejvyšším ziskem po nabídku s nejnižším ziskem. Nabídka s nejvyšším % ziskem je ekonomicky nejvýhodnější. Další umístění nabídek v pořadí je sestupné dle % zisku nabídek.

Uchazeč není oprávněn podmínit jím navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot podmínek, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty podmínky, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě, než zadavatel požaduje.

Matematické výpočty budou provedeny při hodnocení na 2 desetinná místa.

## **10. Prohlídka místa plnění veřejné zakázky**

Zadavatel nebude organizovat prohlídku místa plnění veřejné zakázky.

## **11. Místo, způsob a lhůta k podávání nabídek**

Místem pro podání nabídek veřejné zakázky je sekretariát v sídle zadavatele:

**Česká rozvojová agentura**

Nerudova 3, 118 50 Praha 1

Kontaktní osoba pro převzetí nabídek: František Zouhar, event. Eva Robová, nebo další zaměstnanci zadavatele.

Nabídky je možno podávat osobně a to v pracovních dnech od **9,00 do 16,00** hod. po celou lhůtu pro podání nabídek, tj. nepozději do **10** hod. **9. 6. 2014**. V případě dočasné nepřítomnosti kontaktní osoby je možno podat nabídku na sekretariátu zadavatele.

Každý uchazeč, který ve stanovené lhůtě pro podání nabídek předloží nabídku osobně, obdrží potvrzení o převzetí nabídky. Potvrzení bude obsahovat údaje o uchazeči, údaje o datu a čase doručení nabídky.

Zájemci mohou podat nabídku na adresu pověřené osoby rovněž doporučenou poštou tak, aby byla doručena ve lhůtě pro podání nabídek.

Každý uchazeč o veřejnou zakázku může podat pouze jednu nabídku.



## **12. Termín a místo otevírání obálek**

Otevírání obálek proběhne **v sídle zadavatele ihned po lhůtě pro doručení nabídek**. Účastnit se mohou pouze uchazeči, kteří podali nabídku, nebo jejich zástupci, kteří se prokáží plnou mocí.

## **13. Kontaktní adresy v zemi příjemce**

JP PEU Resavica  
Kontaktní osoba: Vladan Milošević  
(generální ředitel)  
Tel: 035/627 524  
Fax: 035/627 570  
E-mail: vladan.milosevic@jppeu.rs

## **14. Jiné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky**

### **Dodavatelský systém**

Zadavatel požaduje, aby uchazeč v nabídce specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům a aby současně uvedl identifikační údaje a kontaktní údaje každého subdodavatele. Uchazeč tuto podmínku zadavatele splní formou Prohlášení, v němž popíše subdodavatelský systém spolu s uvedením, jakou část veřejné zakázky budou konkrétní subdodavatelé realizovat (s uvedením druhu činností a procentuálního finančního podílu na předmětu veřejné zakázky).

V případě, že uchazeč nemá v úmyslu zadat určitou část veřejné zakázky jiné osobě (subdodavateli), doloží ve své nabídce písemné Prohlášení s uvedením této skutečnosti.

## **15. Další požadavky zadavatele**

Zadavatel dále požaduje:

- veškerá prohlášení uchazeče v nabídce budou podepsána osobou oprávněnou za uchazeče jednat
- veškerá korespondence uchazeče vůči zadavateli, týkající se této veřejné zakázky, bude realizována v českém jazyce

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.



## 16. Práva zadavatele

- Zadavatel si vyhrazuje právo zadání veřejné zakázky změnit nebo doplnit obchodní a technické podmínky. Případné požadavky na změnu zadávacích podmínek zadavatelem budou uplatněny vůči všem uchazečům shodně, a to písemnou formou.
- Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet uchazečům předložené nabídky ani jejich části.
- Náklady na účast v zadávacím řízení a zpracování nabídky nebudou uchazečům hrazeny.
- Zadavatel si vyhrazuje právo před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit, případně vyjasnit informace deklarované uchazeči v nabídkách.
- Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit uchazeče z další účasti na veřejné zakázce, pokud v nabídce uvede nepravdivé údaje.
- Zadavatel si vyhrazuje právo toto výběrové řízení bez udání důvodu zrušit.

## 17. Výčet příloh zadávací dokumentace

- č. 1 Krycí list
- č. 2 Návrh smlouvy
- č. 3 Geologická mapa širšího okolí ložiska
- č. 4 Vymezení ložiskového prostoru ložiska Čirikovac
- č. 5 Schématický podélný profil ložiskem (S-J)
- č. 6 Příčný geologický profil ložiskem (V-Z)
- č. 7 Mapa s vyznačením kontur uhelných slojí
- č. 8 Mapa bloků zásob 2. lávky III. sloje
- č. 9 Tabulka souřadnic vymezující ložisko Čirikovac r.2010
- č. 10 Litostratigrafický profil ložiska
- č. 11 Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Srbské republiky o rozvojové spolupráci
- č. 12 Titulní strana
- č. 13 Strukturovaný rozpočet

V Praze dne: 7. 5. 2014

Zpracoval:

Mgr. František Zouhar

Schválil:

Ing. Michal Kaplan  
ředitel ČRA, zadavatel