

Název dokumentu	ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY
Zadavatel	ČEPRO, a.s.
Název VZ	Rekonstrukce usměrňovačů stanic katodové ochrany dálkové kontroly na trasách produktovodů
Evid. č. VZ	
Evid. č. VZ zadavatele	216/12/OCN

Dokument zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení (dále jen „zákon“).

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 prováděcího předpisu	
Odůvodnění dle § 2 písm. a).	<p>Oproti odůvodnění účelnosti veřejné zakázky uveřejněné společně s předběžným oznámením zadavatele dne 23.5.2012 nenastaly v těchto skutečnostech změny. Jedná o opakované zahájení zadávacího řízení, neboť předchozí veřejná zakázka byla zrušena z důvodu, že k hodnocení zbyla pouze jedna nabídka.</p> <p>Plánovaným cílem veřejné zakázky je rekonstrukce usměrňovačů stanic katodové ochrany dálkové kontroly na trasách produktovodu pro zajištění plně funkčního provozu a dálkového přenosu všech požadovaných hodnot a nastavení jednotlivých stanic katodové ochrany („KAO“) uvedených v zadání k veřejné zakázce, dále pak též zajištění plně funkčnosti systému jako celku. Realizace veřejné zakázky je základní podmínkou splnění plánovaného cíle.</p> <p>Pro zajištění funkčnosti uvedeného systému a jednotlivých stanic katodové ochrany bude uzavřena s vítězným uchazečem veřejné zakázky rámcová smlouva na dobu trvání 23 měsíců ode dne nabytí účinnosti rámcové smlouvy, kdy zadavatel hodlá uzavřít rámcovou smlouvu tak, aby tato rámcová smlouva byla účinná od 1. 2. 2013 do 31. 12. 2014.</p>
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek.	<p>Veřejná zakázka je základní podmínkou splnění plánovaného cíle a jejím splněním bude cíl zcela naplněn.</p> <p>Zadavatel v současné době provozuje SCADA systém Telemat XL pro dálkovou správu části stanic katodové ochrany dle popisu uvedeného v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce. Zadavatel požaduje, aby prezentace dat ze stávajících i nových stanic katodové ochrany byla na klientském pracovišti pro uživatele transparentní.</p> <p>Popis rizik: Pokud nebude zakázka realizována, je nutné udržovat stávající systém dálkového přenosu, na který již chybí náhradní díly a jsou problémy s jeho funkčností, kdy vypadávají jednotlivé stanice. Je pak nutné zajistit zvýšený počet fyzických kontrol na stanicích, což přináší další náklady na vozidla a pracovníky KAO, zejména při výpadcích el. sítí a řízení stanic. Přesné vyregulování jednotlivých stanic znamená i úsporu v nákladech na el. energii a zvýšení životnosti anodových uzemnění.</p>

Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky. (nepovinný údaj)	
Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 prováděcího předpisu	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.	Finanční hodnota všech významných dodávek dosahuje v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky. Zadavatel požaduje pouze alespoň tři (3) zakázky, jejichž předmětem byla obdobná dodávka v minimální hodnotě jedné dodávky 1.000.000,- Kč a jednalo se o katodické ochrany kovových potrubních zařízení uložených v půdě, přičemž předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 9 800 000,- Kč
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů.	Požadavek zadavatele v rozsahu – min. 1 technika s osvědčením podle § 8 vyhlášky č. 50/1978 Sb, pro řízení činnosti dodavatelským způsobem pro zařízení nízkého napětí a s certifikací způsobilosti dle ČSN EN 15 257:2007 pro pracovníky katodické ochrany – stupeň 2 a min. 6 elektrikářů s osvědčením podle § 6 vyhlášky č. 50/1978Sb, pro samostatnou činnost, byl zvolen z důvodu rozsahu prací a potřeby dostatečného množství kvalifikovaných osob pro plnění veřejné zakázky – tj. v rámci celé potrubní sítě a nutnost krátkých odstávek stanic KAO. Odůvodnění požadavku : 1 technik § 8 – je podmínka vyhlášky č. 50/1978 Sb. – řízení prací dodavatelským způsobem 6 elektrikářů § 6 – dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. – pro samostatnou činnost. Počet je z důvodu umístění zařízení na území celé ČR, dále musí být zkompletovány vždy všechny stanice na celé trasy během týdne.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	Uchazeč předloží popis tech. vybavení a používaných opatření k zajištění kvality. Požadavek je obecný, bez zvláštních požadavků, pouze s ohledem na předmět veřejné zakázky a z důvodů charakteru prostředí, v němž bude plnění probíhat – dodavatelé jsou povinni splnit požadavky vnitřních předpisů zadavatele stanovených v oblasti BOZP.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	Nepožaduje se.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	Nepožaduje se.
Odůvodnění přiměřenosti	

požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	
---	--

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle § 4 prováděcího předpisu	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů od data vystavení faktury.	Zadavatel požaduje splatnost faktur 60 dnů z důvodu nastavení vnitřních pravidel a rovněž, že se jedná v obchodním styku o běžně používanou délku splatnosti faktur.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje pojištění odpovědnosti za škodu ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky. Pro zajištění případných vzniklých škod zadavatel požaduje pojištění odpovědnosti za škodu ve výši 5 000 000,- Kč.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Nepožaduje se.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel vyžaduje záruční lhůtu v délce 60 měsíců z důvodu jistoty správné funkčnosti dodaných zařízení a celého systému a pro zajištění jejich dlouholeté stability.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Z důvodu zajištění včasné dodávky a provedení veškerých činností dodavatele pro bezproblémový chod celého systému zadavatel stanovil smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny plnění za každý den prodlení.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	Zadavatel pro případ neplnění platebních závazků stanovil pouze úroky z prodlení ve výši dle platných právních předpisů.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 4 odst. 2 prováděcího předpisu.	

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 prováděcího předpisu	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
<p>Zařízení zdroje: Je požadováno použití spínaného zdroje řízeného z odděleného řídicího panelu (použití řešení musí zajišťovat autonomní funkci nezávisle na stavu telemetrického systému). Zdroj musí být umístěn v rozvaděči s krytím min. IP44 o velikosti max. 800x600x300 mm (např. ARIA 86) společně s komponenty uvedených v příloze zapojení rozvaděče stanic KAO. Musí být provedena ochrana proti přepětí. Komponenty jsou uvedeny jako kvalitativní příklad. Součástí zařízení je telemetrie vč. plnohodnotného dálkového ovládní. Jako přenosová síť bude použita VPN v síti GSM/GPRS.</p> <p><u>Minimální požadované vlastnosti:</u></p>	<p>Zadavatel požaduje vysoce výkonné a spolehlivé zdroje pro zajištění funkčnosti celého systému a z důvodu kompatibility.</p> <p>Vzhledem k rozsahu a vzdálenostem je nutné, aby se zdroje nemuseli často opravovat.</p>

Napájecí síťové napětí	185 – 265 V _{ef}
Frekvence napájecí sítě	50 Hz ± 10%
Účinnost	min 80% pro plný výkon
Omezení výstupního proudu	ano - nastavitelné v celém rozsahu
Zvlnění výstupního napětí	< 5%
Informace o vnitřní teplotě zdroje	ano
Ochrana proti nadměrnému oteplení	musí odpojit zdroj a opět automaticky zapnout
Bezpečnost	ČSN EN 60 950
Stupeň odrušení	ČSN EN 55022, tř. A ČSN, EN 61000-3-2,3, ČSN EN 61000-6-2
Provozní rozsah teplot okolí	- 10° až +50°C
Obnovení funkce po výpadku napájení	ano
Stavebnicové řešení	ano

Spínaný zdroj musí být řešen bez vstupního síťového transformátoru. Napájení zdroje 230V musí být opatřeno min. III. stupněm ochrany proti přepětí a musí být zajištěna napěťová odolnost 4kV proti normovaným přepětovým rázům. Spínaný zdroj musí být na síťovém vstupu opatřen filtry pro odrušení jak symetrických, tak nesymetrických složek. Na výkonovém výstupu musí být zařazen odrušovací filtr.

Spínané zdroje musí pokrývat rozsah od 300VA do 2400VA s max. napětím 30 - 50V. Výkony nad 600VA mohou být řešeny paralelním / sériovým spojením základních variant.

Požadavky na měřené veličiny:

Výstupní napětí zdroje - rozsah měření min. 0-50V s rozlišením min. 100mV

Výstupní proud zdroje - bez externího bočníku rozsahu dle použitého zdroje s rozlišením min. 40mA

Ochranný potenciál - min. 0-4V s rozlišením min. 10mV, četnost měření min. 1x 20 ms

Připojení binárních vstupů - min. rozsah 10 - 30VDC, optická signalizace

Čítačový vstup - vyhodnocení pulzů min. 10 Hz, optická signalizace

Možnost připojení čtečky karet – ano

Regulace a ovládání zdroje:

Vlastní zdroj/sestavy musí být ovládán pouze z jednoho samostatného odděleného ovládacího panelu s možností upevnění na dveře rozvaděče nebo přímo na zdroj. Panel musí umět současně zobrazit min. 3 měřené/regulované veličiny na min. 3 řádkovém alfanumerickém displeji a stav řízení zdroje.

Základní regulace je požadována na konstantní

<p>ochranný potenciál (Uochr). Jako náhradní režimy musí být k dispozici regulace na konstantní výstupní napětí i proud zdroje. Indikace režimů na panelu vně rozvaděče.</p> <p>Zdroj musí mít možnost nastavení limitní hodnoty proudu i nižší než max. proud zdroje s indikací překročení.</p> <p>Ovládání zdroje musí být tlačítkové prostřednictvím přehledného menu v českém jazyce.</p> <p>Zařízení musí umožňovat cyklické spínání zdroje spouštěné povelům ze SCADA s nastavitelnými parametry.</p> <p>Telemetrie vč. přenosu musí být napájena ze zálohovaného zdroje min. pod dobu 6 hodin.</p>	
<p>Dálkový přenos dat:</p> <p>Zadavatel v současné době provozuje SCADA systém Telemat XL pro dálkovou správu části stanic katodové ochrany dle tohoto popisu. Zadavatel požaduje, aby prezentace dat ze stávajících i nových stanic katodové ochrany byla na klientském pracovišti pro uživatele transparentní.</p> <p>Ovládací panel musí být připojen na dálkový přenos dat, který zajistí přímé napojení na SCADA server provozovatele a jeho klientská pracoviště pomocí GPRS modemu (SIM zajišťuje provozovatel). Tento dálkový přenos musí umožňovat jak dálkové ovládání (nastavení) všech režimů zdroje, tak i přenos veškerých měřených a stavových hodnot.</p> <p>Dále na dálkový přenos dat musí být možnost připojit čidla PIR (prostorový infračervený senzor pohybu osob) pro automatické vyhodnocení přítomnosti obsluhy v objektu vč. identifikace osoby v rozsahu min. pro 100 osob. Provedení čtečky karet bude pro venkovní prostředí.</p> <p>Všechny stanice katodové ochrany, SCADA systém a klientská pracoviště musí být centrálně časově synchronizovány.</p> <p>Archivace hodnot ve SCADA systému musí být minimálně stejná jako je interval vyhodnocení dat. Kapacita archivace bez využití archivních médií musí být min. 10 let (on line přístup).</p> <p>V případě výpadku komunikace musí zařízení dálkového přenosu archivovat autonomně veškeré stavy a hodnoty po dobu min. 72 hod. Při obnovení komunikace se SCADA musí být všechny hodnoty přeneseny a uloženy do databáze SCADA s časovými značkami jejich vzniku. SCADA systém bude umožňovat v základní variantě rozšíření na max. 10 klientských pracovišť a 150 lokalit katodové ochrany. SCADA systém musí umožňovat rychlý přístup k datům v hloubce jejich archivace (10 let) nejen přes grafické rozhraní se zobrazením lokalit na jednotlivých dálkovodech, ale i pomocí jednoduchého web rozhraní s možností předdefinování grafů min. pro 16 hodnot najednou. SCADA systém musí umožňovat export</p>	

<p>vybraných dat do standardního programu excel pro manažerské zpracování a vyhodnocení. Alarmová část SCADA systému musí být plně konfigurovatelně spravována. Celá správa SCADA systému musí být možná z libovolného klientského pracoviště podle nastavení zabezpečení jednotlivého uživatele.</p>	

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 prováděcího předpisu	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Nejnižší nabídková cena	Hodnotícím kritériem je stanovena nejnižší nabídková cena.

Odůvodnění způsobu hodnocení nabídek podle § 6 prováděcího předpisu	
Způsob hodnocení	Odůvodnění
	Hodnotícím kritériem je stanovena nejnižší nabídková cena.

Za zadavatele:

V Praze dne

ČEPRO, a.s.
 Ing. Jiří Borovec MBA
 předseda představenstva

ČEPRO, a.s.
 Ing. Ladislav Staněk
 člen představenstva