



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

dle ust. § 217 zákona

k veřejné zakázce s názvem

„Vývoj nového programového modulu pro programový systém RFEM“

zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení v souladu s ustanovením §3 písm. a) a §53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“)

Veřejná zakázka	
Druh veřejné zakázky:	podlimitní veřejná zakázka na služby
Druh výběrového řízení:	zjednodušené podlimitní řízení dle §53 zákona
Zadavatel	
Název:	FEM consulting, s.r.o.
Sídlo:	Veveří 331/95, Veverí, 602 00 Brno
IČ:	44961464
Zastoupený:	Doc. Ing. Ivan Němec, CSc., jednatel
Profil zadavatele:	https://www.vhodne-uverejneni.cz/profil/fem-consulting-s-r-o
Osoba zastupující zadavatele	
Název:	PIONS s. r. o.
Sídlo:	Brno, Drobného 306/34, PSČ 602 00
IČ:	292 50 331
Zastoupený:	Mgr. Marek Sklenář, jednatel
Kontaktní osoba:	JUDr. Michal Skoumal
Telefon:	+420 775 967 530
E-mail:	skoumal@pions.cz

Označení zadavatele	FEM consulting, s.r.o., Veveří 331/95, Veveří, 602 00 Brno, IČ: 44961464
Předmět veřejné zakázky (služby)	Jedná se o veřejnou zakázku na služby. Předmětem plnění veřejné zakázky je poskytování odborných služeb spočívajících v provádění teoretických analýz. Zakázka je dle ust. § 35 zákona rozdělena na 2 části, přičemž účastníci jsou oprávněni podat nabídku na každou část veřejné zakázky zvlášť, případně na jejich libovolné kombinace, nebo na všechny části veřejné zakázky najednou. Informace uvedené v zadávací dokumentaci se týkají všech částí veřejné zakázky, pokud není v zadávací dokumentaci uvedeno jinak. Každá z částí veřejné zakázky bude hodnotící komisí hodnocena odděleně. I. část - Dynamické řešení konstrukcí s lany na kladkách Předmětem I. části veřejné zakázky je poskytování odborných služeb spočívajících v provádění teoretických analýz v oblasti dynamiky konstrukcí s lany na kladkách, včetně dynamického zatížení, vývoj programových modulů v jazycích FORTRAN a C++ a jejich implementace v programovém systému RFEM, včetně testování. Poskytování služeb bude probíhat ve dvou etapách. <u>I. etapa</u> Rešerše literatury a studium potřebných teoretických pramenů zabývajících se problematikou výpočtů kladek a metodami nelineární dynamiky konstrukcí. Vytvoření algoritmu pro řešení lan na kladkách bez uvažování poloměru kladek. Dynamická analýza, včetně respektování nelineárního chování konstrukce, včetně materiálové nelinearity. Programování příslušných programových modulů v jazyce FORTRAN a C++. <u>II. etapa</u> Testování vypracovaných modulů a opravy chyb. Programování potřebných programových modulů na základě testování. Dokončení testování a vypracování dokumentace v projektu. Podrobný popis předmětu plnění je obsažen v podrobné specifikaci služeb, která tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace jako její Příloha č. 1a. II. část - Progresivní materiálově nelineární a časově závislé řešení betonových konstrukcí Předmětem veřejné zakázky je poskytování odborných služeb spočívajících v provádění teoretických analýz v oblasti betonových konstrukcí s uvažováním viskózního chování betonu, vývoj programových modulů v jazycích FORTRAN a C++ a jejich implementace v programovém systému RFEM, včetně testování. Poskytování služeb bude probíhat ve dvou etapách. <u>I. etapa</u> Rešerše literatury a studium potřebných teoretických pramenů zabývajících se problematikou výpočtů kladek a metodami nelineární dynamiky konstrukcí. Vytvoření algoritmu pro řešení lan na kladkách bez uvažování poloměru kladek. Dynamická analýza, včetně respektování nelineárního chování konstrukce, včetně materiálové nelinearity. Programování příslušných programových modulů v jazyce FORTRAN a C++. <u>II. etapa</u> Doplnění materiálového modelu o viskozitu. Testování vypracovaných modulů a opravy chyb. Programování potřebných programových modulů na základě testování.

	Dokončení testování a vypracování dokumentace v projektu. Podrobný popis předmětu plnění je obsažen v podrobné specifikaci služeb, která tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace jako její Příloha č. 1b. KLASIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY CPV 72200000-7 Programování programového vybavení a poradenské služby CPV 73000000-2 Výzkum a vývoj a související služby CPV 73200000-4 Poradenství v oblasti výzkumu a vývoje								
Cena sjednaná ve smlouvě na veřejnou zakázku	I. část - Dynamické řešení konstrukcí s lany na kladkách: 1.117.000,- Kč bez DPH II. část - Progresivní materiálově nelineární a časově závislé řešení betonových konstrukcí: 1.350.000,- Kč bez DPH								
Použitý druh zadávacího řízení	zjednodušené podlimitní řízení dle §53 zákona								
Označení účastníků zadávacího řízení	I. část - Dynamické řešení konstrukcí s lany na kladkách <table border="1"> <tr> <th>pořadové číslo nabídky</th><th>Název, IČ a sídlo účastníka</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013</td></tr> </table> II. část - Progresivní materiálově nelineární a časově závislé řešení betonových konstrukcí <table border="1"> <tr> <th>pořadové číslo nabídky</th><th>Název, IČ a sídlo účastníka</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379</td></tr> </table>	pořadové číslo nabídky	Název, IČ a sídlo účastníka	1	Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013	pořadové číslo nabídky	Název, IČ a sídlo účastníka	1	Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379
pořadové číslo nabídky	Název, IČ a sídlo účastníka								
1	Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013								
pořadové číslo nabídky	Název, IČ a sídlo účastníka								
1	Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379								
Označení všech vyloučených účastníků zadávacího řízení s uvedením důvodu jejich vyloučení	není relevantní								
Označení dodavatelů, s nimiž byla uzavřena smlouva nebo rámcová dohoda, nebo dodavatelů, kteří byli zařazeni do dynamického nákupního systému, včetně	Hodnocení nabídek Hodnocení nabídek pro I. a II. část veřejné zakázky bude podle základního hodnoticího kritéria ekonomická výhodnost nabídky. Zadavatel současně stanovil dílčí hodnoticí kritéria. Nabídky uchazečů bude zadavatel hodnotit podle následujících dílčích hodnoticích kritérií, pro která stanovil váhu takto: <table border="1"> <tr> <th>Dílčí hodnoticí kritérium</th><th>Váha dílčího hodnoticího</th></tr> <tr> <td>Výše nabídkové ceny v Kč bez DPH</td><td>80 %</td></tr> <tr> <td>Zkušenosti osob podílejících se na realizaci veřejné zakázky</td><td>20%</td></tr> </table> Každá z částí veřejné zakázky bude hodnotící komisí hodnocena odděleně. ZPŮSOB HODNOCENÍ Zadavatel bude hodnotit níže uvedenou bodovací metodou, kdy nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší výslednou bodovou hodnotu (tj. nejvyšší výsledek) po sečtení	Dílčí hodnoticí kritérium	Váha dílčího hodnoticího	Výše nabídkové ceny v Kč bez DPH	80 %	Zkušenosti osob podílejících se na realizaci veřejné zakázky	20%		
Dílčí hodnoticí kritérium	Váha dílčího hodnoticího								
Výše nabídkové ceny v Kč bez DPH	80 %								
Zkušenosti osob podílejících se na realizaci veřejné zakázky	20%								

**odůvodnění
jejich výběru**

bodového hodnocení získaného u obou kritérií.

a/ Výše nabídkové ceny v Kč bez DPH s váhou 80 %:

Výše nabídkové ceny musí obsahovat veškeré náklady a zisk uchazeče, nutné k řádné realizaci veřejné zakázky a očekávaný vývoj cen. Musí být uvedena celková cena za předmět plnění bez DPH a sazba DPH (dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Nejvhodnější nabídkou bude nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč bez DPH.

Zadavatel bude hodnotit nabídkovou cenu účastníka bodovací metodou. Nabídková cena účastníka bude hodnocena podle její absolutní výše v Kč bez DPH. Bodové hodnocení bude vypočteno podle tohoto vzorce:

nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH

----- X 100 (bodů)

hodnocená nabídková cena v Kč bez DPH

Takto vypočtené bodové hodnocení bude dále vynásobeno váhou tohoto kritéria a tak bude vypočteno výsledné bodové ohodnocení tohoto kritéria s přesností na 2 desetinná místa.

b/ Zkušenosti osob podílejících se na realizaci veřejné zakázky s váhou 20 %

Hodnocení v rámci dílčího hodnotícího kritéria zkušenosti osob podílejících se na realizaci veřejné zakázky bude probíhat dle následujících podkritérií:

- a. účastníkovi bude přiděleno **5 bodů za každou zahraniční publikaci v oblasti mechaniky konstrukcí za posledních deset let před zahájením zadávacího řízení. V rámci tohoto podkritéria může obdržet maximálně 50 bodů.** Účastník pro hodnocení tohoto podkritéria doloží profesní životopisy odborných osob, přičemž zahraniční publikace zde budou rozepsány v souladu s citační normou (ČSN EN ISO 690), tak aby z nich bylo zřejmé, kdo je autorem zahraniční publikace, název publikace, případně název časopisu v kterém byl článek publikován, rok vydání a další, tak aby zadavatel mohl spolehlivě publikaci vyhledat a ověřit.
- b. účastníkovi bude přiděleno **5 bodů za každý další rok praxe ve vývoji programů v oblasti metody konečných prvků nad rámec 10 let požadovaných v rámci technické kvalifikace dle bodu 5. 4. písm. a/ zadávací dokumentace. V rámci tohoto podkritéria může obdržet maximálně 50 bodů.** Účastník pro hodnocení tohoto podkritéria profesní životopisy odborných osob, přičemž v části prokazování odborné praxe bude tato praxe podrobně rozepsána s uvedením doby jejího získání, u jakého zaměstnavatele, případně na jakém projektu a uvedení kontaktní osoby, u které bude v případě potřeby možné získanou praxi ověřit.

Účastník může v rámci tohoto kritéria obdržet max. 100 bodů. Takto stanovené bodové hodnocení bude dále vynásobeno váhou tohoto kritéria a tak bude vypočteno výsledné bodové ohodnocení tohoto kritéria s přesností na 2 desetinná místa.

Výsledek hodnocení nabídek

Nabídky k jednotlivým částem zadávacího řízení nebyly v souladu s ust. § 122 odst. 1 zákona hodnoceny, neboť na každou část veřejné zakázky byla doručena pouze jedna nabídka.

I. část - Dynamické řešení konstrukcí s lany na kladkách

Dodavatel, se kterým byla uzavřena smlouva: Ing. Zbyněk Vlček, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013

		Název, sídlo a IČ účastníka	nabídková cena v Kč bez DPH	výsledné pořadí nabídky
		Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013	1.117.000,-	nehodnoceno
II. část - Progresivní materiálově nelineární a časově závislé řešení betonových konstrukcí Dodavatel, se kterým byla uzavřena smlouva: Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379				
		Název, sídlo a IČ účastníka	nabídková cena v Kč bez DPH	výsledné pořadí nabídky
		Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379	1.350.000,-	nehodnoceno
Označení poddodavatelů dodavatelů podle písmene e), pokud jsou zadavateli známi	I. část - Dynamické řešení konstrukcí s lany na kladkách Technická kvalifikace – odborně způsobilá osoba: Ing. Ivan Ševčík, Ph.D., Hrázka 18, 621 00 Brno, IČ: 26306379 II. část - Progresivní materiálově nelineární a časově závislé řešení betonových konstrukcí Technická kvalifikace – odborně způsobilá osoba: Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D., Česká 336, 664 31 Česká, IČ: 70450013			
Odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem	není relevantní			
Odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění	není relevantní			
Odůvodnění použití zjednodušeného režimu	není relevantní			
Odůvodnění zrušení zadávacího	není relevantní			

řízení nebo nezavedení dynamického nákupního systému	
Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků	Zadavatel nedisponuje dostatečným technickým zázemím pro umožnění podání nabídky elektronickými prostředky.
Soupis osob, u kterých byl zjištěn střet zájmů, a následně přijatých opatření	žádná osoba
Pokud zadavatel nadlimitní veřejnou zakázku nerozdělí na části, uvede zadavatel odůvodnění tohoto postup	není relevantní
Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu podle § 78 odst. 3 zákona (doložení obratu)	není relevantní

V Brně dne 13. 6. 2018

FEM consulting, s.r.o.

v zastoupení

PIONS s.r.o.