

VÝZVA NA PREDKLADANIE CENOVÝCH PONÚK

Verejný obstarávateľ

Podľa § 8 ods.2)
zákona č. 343/2015 Z.z.

ESKol s.r.o., Michala Hlavačka 30, 054 01 Levoča

Adresa pre zasielanie
cenových ponúk:

ESKol s.r.o., Levočská ulica 526/150, 053 01 Harichovce



ZÁKAZKA

podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Softvér pre statické výpočty a vizualizáciu

Za zadávateľa prieskumu trhu
Ing. Adrián Kolečanyi
Konateľ spoločnosti

.....

Dňa 05.02.2018

POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1 Identifikačné údaje zadávateľa

Názov organizácie: **ESKol s. r.o.**
 Sídlo: Michala Hlavačka 30, 054 01 Levoča
 Zapísaná: v OR Okresného súdu Košice, Oddiel: Sro Vložka číslo: 36430/V
 IČO: 47 918 900
 DIČ: 202 414 9270
 IČ DPH: SK 202 414 9270
 Web stránka: www.eskol.sk

Kontaktná osoba pre predmet zákazky:

Ing. Adrián Kolečanyi, konateľ spoločnosti

Email: a.kolecanyi@eskol.sk

Mobil: +421 (0)915 922 388

Druh, hlavný predmet činnosti zadávateľa(vyhlasovateľa) zákazky:

Hlavný predmet ekonomickej činnosti: 16.29.0 Výroba ostatných výrobkov z dreva

Časť II. - VYMEDZENIE PREDMETU ZÁKAZKY

2 Predmet zákazky

2.1 Názov predmetu zákazky: **Softvér pre statické výpočty a vizualizáciu**

2.2 Kódy CPV:

48321000-4 Softvérový balík na navrhovanie pomocou počítača

72268000-1 Dodávky softvéru

3 Komplexnosť dodávky

3.1 Zadávateľ predkladá písomnú výzvu na predloženie cenových ponúk potenciálnym záujemcom na celý zamýšľaný predmet zákazky. Uvedeným nie je dotknutá možnosť uchádzača predložiť cenovú ponuku iba na jednu, alebo viacero logických celkov, ktoré sú súčasťou predmetu zákazky a sú presne definované v tejto časti v bode *B1. Opis predmetu zákazky*.

3.2 Zadávateľ/Vyhlasovateľ realizuje prieskum trhu – zákazku s nízkou hodnotou nasledovne:

Zverejnením výzvy na portály: <http://www.partnerskadohoda.gov.sk/zverejnovanie-zakaziek-nad-15-000-eur-pre-tovary/>

Zverejnením výzvy na portály: www.eskol.sk

Na základe priamej komunikácie s potenciálnymi dodávateľmi, ktorým zadávateľ zaslal výzvu na predloženie ponuky so špecifikáciou predmetu zákazky a všetkými prílohami výzvy na možnosť vypracovania a predloženia ponuky. Potenciálny dodávateľ bude mať na základe požadovanej podrobnej špecifikácie definovanej zadávateľom v bode *B1. Opis predmetu zákazky* jasnú predstavu o technických nárokoch zadávateľa a následne vie navrhnúť najoptimálnejšie riešenie. Komunikácia s potenciálnym dodávateľom bude realizovaná zaslaním písomnej výzvy a podmienok prieskumu trhu na predloženie cenovej ponuky, ktorú zašle zadávateľ prostredníctvom pošty, kuriérom, faxom, e-mailom, resp. osobne doručí potenciálnym záujemcom. K úplným podkladom na vypracovanie ponuky sa vedú potenciálni uchádzači/dodávatelia nepretržite dostať na uvedených portáloch, kde sú podklady voľne dostupné.

3.3 Vyhlasovateľ chce požiadať uchádzačov, potenciálnych dodávateľov, v prípade, že im to dovoľuje ich technická, odborná a obchodná zdatnosť o nacenenie celého predmetu zákazky. Táto podmienka však nie je striktnou a nevedie k tomu, že v prípade neocenenia niektorej časti - logického celku, nebude ponuka uchádzača vyhodnotená.

4 Zdroj finančných prostriedkov

4.1 Predmet zákazky bude financovaný z prostriedkov EÚ, štátneho rozpočtu a spolufinancovaný spoločnosťou ESKol, s.r.o. na základe úspešnosti podanej žiadosti o NFP, ktorú predložil zadávateľ zákazky.

5 Zmluva

- 5.1 Výsledkom zákazky podľa §117 zákona č. 343/2015 Z.z. - prieskumu trhu - bude kúpna zmluva podľa ustanovenia §409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení zmien a doplnkov a neskorších predpisov. Zmluva bude uzatvorená iba s vybraným uchádzačom - víťazom prieskumu trhu.
- 5.2 Predpokladaná hodnota zákazky: 36.811,67,-EUR bez DPH.

6 Miesto a termín dodania

- 6.1 Miesto dodania: Prevádzka osoby podľa § 8 ods. (2) - Levočská ulica č. 526, 053 01 Harichovce
- 6.2 NUTS kód: SK042
- 6.3 Trvanie zmluvy: Dodanie tovaru na základe obdržania záväznej objednávky, ktorá bude vystavená zadávateľom po podpise zmluvy v termíne do troch mesiacov od jej doručenia dodávateľovi.

7 Platnosť ponuky

- 7.1 Ponuky ostávajú platné počas trvania lehoty viazanosti ponúk, t.j. do **31.12.2018.**

ČASŤ III. - DOROZUMIEVANIE A VYSVETĽOVANIE

8 Dorozumievanie medzi vyhlasovateľom a uchádzačmi

- 8.1 Poskytovanie vysvetlení a iné dorozumievanie (ďalej len „informácie“) medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi sa zo strany obstarávateľa bude realizovať emailovou komunikáciou, ktorú verejný obstarávateľ uprednostňuje z dôvodu hospodárnosti a časového hľadiska. Komunikácia sa môže uskutočňovať aj telefonicky, ale má iba informatívny charakter, pre trvalé zachytenie informácie je pre obidve strany(uchádzač a verejný obstarávateľ) záväzná iba písomná komunikácia(napr. email, listová zásielka atď.)

9 Vysvetľovanie podmienok

- 9.1 V prípade potreby objasniť údaje, môže ktorýkoľvek z uchádzačov podľa bodu 8 požiadať o ich vysvetlenie priamo u zodpovednej osoby podľa bodu 1. Požiadavka o vysvetlenie musí byť podaná v písomnej forme(email, listová zásielka). Vysvetlenia požiadaviek, ktoré boli včas doručené sa preukázateľne bezodkladne oznámi všetkým uchádzačom, ktorým boli poskytnuté tieto podklady k prieskumu trhu(výzva na predloženie ponuky), alebo záujemcom, ktorý sú známi najneskôr však do 3 pracovných dní od prijatia žiadosti o vysvetlenie.
- 9.2 Verejný obstarávateľ môže vo výnimočných prípadoch doplniť informácie uvedené v týchto podmienkach prieskumu trhu – výzve na predloženie ponuky, ktoré preukázateľne oznámi súčasne všetkým známym záujemcom pre dodržanie princípu nediskriminácie, rovnakého zaobchádzania a transparentnosti a taktiež ich zverejní na portály, kde je výzva uverejnená.

10 Obhliadka miesta dodania predmetu obstarávania

- 10.1 Obhliadka miesta dodania a plnenia predmetu zákazky nie je potrebná a neuskutoční sa. Verejný obstarávateľ podal jasné vysvetlenie miesta a predmetu obstarania v bode *B1. Opis predmetu zákazky.*

ČASŤ IV. PRÍPRAVA PONUKY

11 Jazyk ponuky

- 11.1 Doklady a dokumenty predložené v ponuke musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.
- 11.2 Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musí predložiť ponuku a doklady v súťaži v pôvodnom jazyku a súčasne doložené úradným prekladom do slovenského jazyka (štátneho jazyka). To sa netýka dokladov predložených v ponuke uchádzača, ktoré sú vyhotovené v českom jazyku. V prípade zistenia rozdielov v obsahu predložených dokladov je rozhodujúci preklad v slovenskom jazyku.

12 Vypracovanie ponuky

- 12.1 Predmet zákazky sa skladá z viacerých technologických(logických) celkov. Zadávateľ výzvy na predloženie cenových ponúk uvádza, že potenciálny záujemca môže predložiť cenovú ponuku na jeden, alebo všetky požadované logické celky, t.j. cenová ponuka nemusí byť komplexná na všetky logické celky.
- 12.2 Zadávateľ - vyhlasovateľ chce požiadať uchádzačov, potenciálnych dodávateľov, v prípade, že im to dovoľuje ich technická a obchodná zdatnosť o nacenenie všetkých logických celkov predmetu zákazky. Táto podmienka však nie je striktnou a nevedie k tomu, že v prípade neocenenia niektorého logického celku nebude ponuka uchádzača vyhodnotená.

13 Vyhotovenie ponuky

- 13.1 Ponuka musí byť vyhotovená v písomnej forme a to písacím strojom alebo tlačiarňou počítača, perom s nezmazateľným atramentom a pod.
- 13.2 Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované vo výzve a v týchto podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako originály alebo úradne overené kópie týchto dokladov alebo dokumentov, pokiaľ nie je vyslovene určené inak.

14 Obsah ponuky

- 14.1 Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať:
- 14.1.1 Identifikačné údaje uchádzača s uvedením obchodného mena, adresy sídla alebo miesta jeho podnikania, mena kontaktnej osoby, telefónneho a faxového čísla. Nezáväzný vzor tlačiva je v **Príloha č. 1** s údajmi, ktoré by malo tlačivo minimálne obsahovať.
- 14.1.2 Doklad o oprávnení podnikateľ - neoverenú fotokópiu dokladu o oprávnení podnikateľ, alebo potvrdenia o zapísaní do zoznamu hospodárskych subjektov,(kopia nemusí byť overená) z ktorého je identifikovateľné že uchádzač má v predmete činnosti počítačové služby, predaj softvéru a podobne a je oprávneným poskytnúť plnenie predmetu prieskumu trhu;
- 14.1.3 Návrh na plnenie kritéria, určený na vyhodnotenie ponúk podľa časti *A.1 Kritéria na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia*. Osoba podľa § 8 ods.2) zákona o VO uviedla nezáväzný vzor tlačiva v **Prílohe č. 2** týchto podmienok, s údajmi, ktoré by malo tlačivo obsahovať.
- 14.1.4 Podpísaný návrh zmluvy spolu s prílohami v 1 (slovom: jednom vyhotovení) origináli, podpísaný uchádzačom, s vyplneným dátumom, podpisom po prípade pečiatkou, ak ju uchádzač používa, ktorý:
- Nie je v rozpore so zmluvnými obchodnými podmienkami uvedenými zadávateľom zákazky uvedených v záväznom(nemennom) návrhu zmluvných podmienok,
 - Nebude obsahovať žiadne výhrady a ukladať povinnosti zadávateľovi zákazky v rozpore so stanovenými podmienkami,
 - Nie je v rozpore s bežnými obchodnými zvyklosťami, alebo
 - Nebude mať za následok zvýšené náklady zadávateľa zákazky, ktoré on nemohol predpokladať, pričom ďalšie zmluvné podmienky doplnené uchádzačom zadávateľ nebude akceptovať.

Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je **Príloha č. 1 ku zmluve – Rozpočet ku kúpnej zmluve** – podľa návrhu zadávateľa zákazky, tiež podpísaný uchádzačom, s vyplneným dátumom, podpisom.

Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je **Príloha č. 2 ku zmluve - Technická špecifikácia dodávky tovarov** ku kúpnej zmluve – podľa návrhu zadávateľa zákazky, tiež podpísaná uchádzačom, s vyplneným dátumom, podpisom. Príloha č. 2 k zmluve - Technická špecifikácia dodávky tovarov, bude predmetom posúdenia z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa na predmet zákazky.

Návrh záväzných zmluvných podmienok tvorí súčasť tejto výzvy na predloženie ponuky.

Ponuka uchádzača, ktorá nebude obsahovať požadované náležitosti ponuky požadované zadávateľom v tomto prieskume trhu **nebude vyhodnocovaná.**

15 Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 15.1 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 15.2 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v EUR.
- 15.3 Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
- 15.3.4 navrhovaná zmluvná cena bez DPH,
 - 15.3.5 výška a sadzba DPH,
 - 15.3.6 navrhovaná zmluvná cena + výška DPH.
- 15.4 Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní.

ČASŤ V. PREDKLADANIE PONÚK

16 Spôsob a termín predloženia ponuky

- 16.1 Osobne, poštovou zásielkou, kuriérom na adresu: **ESKol s.r.o.**,
Levočská ulica 526/150, 053 01 Harichovce.
- 16.2 Každý uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku. Ponuka predložená v rozpore s týmto ustanovením bude zo zadávania zákazky vylúčená.

17 Lehota na predkladanie ponúk

- 17.1 Ponuky je potrebné doručiť v lehote na predkladanie ponúk na adresu, ktorá je uvedená v bode 16.1 – do dňa **16.02.2018** do **12:00** hodiny.
- 17.2 Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk, uvedenej vo výzve, sa vráti uchádzačovi neotvorená, pričom za smerodajné sa berie termín doručenia, nie poštová pečiatka. Tento postup je určený z dôvodu nasledovného vyhodnotenia prieskumu trhu, ktoré prebehne ten istý deň, ako boli ponuky doručené.
- 17.3 **Čas otvárania ponúk: dňa 16.02.2018 o 13:00 hodine**, na adrese **ESKol s.r.o.**, Levočská ulica 526/150, 053 01 Harichovce.
- 17.4 Predloženie ponuky zo strany uchádzača môže byť zrealizované prostredníctvom pošty, kuriéra, resp. osobného doručenia na vyššie uvedenej adrese emailu, resp. sídla vyhlasovateľa prieskumu trhu.
- 17.5 Hodnotenie ponúk pre zákazky s nízkou hodnotou podľa §117 zákona o VO(prieskum trhu) je neverejné.

18 Označenie ponuky

- 18.1 Pri osobnom predložení, resp. poštou, obal ponuky musí obsahovať nasledovné údaje:
- 18.1.1 adresu zadávateľa: **ESKol s.r.o.**, Levočská ulica 526/150, 053 01 Harichovce
 - 18.1.2 adresu uchádzača,
 - 18.1.3 označenie „**SÚŤAŽ NEOTVÁRAŤ**“,
 - 18.1.4 označenie „**INOVÁCIA PRODUKČNÉHO PROCESU – SOFTVÉR** “

19 Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 19.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 17.1.
- 19.2 Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať odvolaním pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača doručenej uchádzačom alebo splnomocnenou osobou uchádzača na adresu vyhlasovateľa podľa bodu 16.1 a doručením novej ponuky v lehote na predkladanie ponúk a na adresu podľa bodu 16.1.

20 Preskúvanie ponúk

- 20.1 Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:
- 20.1.1 obsahujú náležitosti určené v bode 11 Obsah ponuky,
 - 20.1.2 zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedených vo výzve (týchto podkladoch).
- 20.2 Platnou ponukou je ponuka, ktorá neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s uvedenými požiadavkami a predloženými podmienkami. Ostatné ponuky uchádzačov budú z prieskumu trhu vylúčené.
- 20.3 Uchádzač bude upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.

Časť VI. VYHODNOTENIE PREDLOŽENÝCH CENOVÝCH PONÚK

21 Hodnotenie ponúk

- 21.1 Ponuky budú vyhodnocované len podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk uvedených v časti A.1 *Kritériá na hodnotenie a pravidlá ich uplatnenia – cena bez DPH za logický celok (časť zákazky)*.
- 21.2 Predložené cenové ponuky, získané v rámci prieskumu trhu zadávateľ zahrnie do vyhodnotenia len za predpokladu, že ich obsah zodpovedá špecifikácii predmetu zákazky, ktorá bola predmetom prieskumu trhu, t.j. parametrom špecifikácie (požiadaviek) logického celku stanovených vyhlasovateľom a obsah ponúk zodpovedá podmienkam definovaným v podmienkach na predloženie cenových ponúk.

ČASŤ VII. UZAVRETIE ZMLUVY

23 Oznámenie o úspešnosti ponuky

- 23.1 Každému uchádzačovi, ktorého ponuka bude vyhodnocovaná, bude bezodkladne po vyhodnotení ponúk odoslané oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk.
- 23.2 Úspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že jeho ponuku prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku neprijíma, spolu s identifikáciou úspešného uchádzača a informáciou o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky.
- 23.3 Oznámenie bude tmočené elektronickou formou (emailom), alebo poštovou zásielkou (listom).

24 Uzavretie zmluvy

- 24.1 Zmluva k dodávke bude uzatvorená s úspešným uchádzačom.

A.1 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

1. Kritériá výberu ponuky:
- ❖ Najnižšia cena za logický celok (časť zákazky) bez DPH;
2. Spôsob vyhodnotenia ponúk podľa kritéria: **Celková cena jednotlivých častí zákazky v EUR bez DPH**, v prípade, že uchádzač nie je platcom DPH, celková cena časti zákazky.
- 2.1. Úspešný uchádzač bude určený podľa hodnoty navrhutej celkovej ceny jednotlivých častí zákazky v EUR bez DPH uvedenej v jednotlivých ponukách ako navrhovaná zmluvná cena, v prípade, že uchádzač nie je platcom DPH podľa hodnoty navrhutej ako celková cena danej časti zákazky. To znamená, že úspešný bude ten uchádzač, ktorý navrhol za danú časť zákazky najnižšiu celkovú cenu.
 - 2.2. Podľa určených pravidiel sa zoradia ponuky uchádzačov podľa ponúkaných celkových cien za jednotlivé časti zákazky od najnižšej ponúkanej ceny (1 bod) po najvyššiu (n bodov), kde n = počet hodnotených ponúk.
 - 2.3. Podľa pridelených bodov bude zostavené celkové poradie tak, že na 1. mieste sa umiestni ponuka s najnižším počtom pridelených bodov. Ďalšie ponuky sa umiestnia na nasledujúcich miestach podľa narastajúceho počtu pridelených bodov.

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Spoločnosť ESKol, s.r.o. sa na základe získania finančných prostriedkov zo zdrojov EÚ a to cez Operačný program Výskum a inovácie, prioritnú os: PO3 – Posilnenie konkurencieschopnosti a rastu MSP, Investičnú prioritu: 3.1 – Podpora podnikania, najmä prostredníctvom uľahčenia využívania nových nápadov v hospodárstve a podpory zakladania nových firiem, a to aj prostredníctvom podnikateľských inkubátorov, a špecifického cieľa 3.1.1 - Nárast vzniku nových, konkurencieschopných MSP cez schému štátnej pomoci na podporu konkurencieschopnosti a rastu malých a stredných podnikov grantovou formou, s kódom výzvy OPVaI-MH/DP/2016/3.1.1-03 pre schválený projekt **"Inovácia produkčného procesu – významné zlepšenie produkčnej činnosti firmy ESKol"**, ktorého poskytovateľom je MH SR ako sprostredkovateľský orgán pre operačný program Výskum a inovácie (ďalej len „SO“ alebo „MH SR“) konajúci v zastúpení Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a inovácie, prostredníctvom Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA), obstaráva cez výzvu na dodávku tovarov – 2D/3D softvér pre statické výpočty (logický celok 1) obsahujúci moduly slúžiace na posúdenie jednotlivých konštrukcií s využitím metódy konečných prvkov a 3D vizualizačný softvér(logický celok 2), určený na návrh, analýzu a posudzovanie rôznych konštrukcií z betónu, ocele, dreva presne špecifikovaných v nasledujúcich stadiách.

ZÁKLADNÝ POPIS SOFTVÉROV A ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

🚧 HLAVNÁ AKTIVITA PROJEKTU – ZAČATIE A ROZVOJ PODNIKANIA MSP

Hlavná aktivita projektu bude naplnená aj prostredníctvom nákupu nasledujúcich softvérov – logických celkov:

LOGICKÝ CELOK 1 – 2D/3D softvér pre statické výpočty

Požadovaný softvér (2D/3D) je určený na návrh, analýzu a posudzovanie rôznych konštrukcií z betónu, ocele, dreva a pod. Okrem základného návrhu metódou konečných prvkov, musí obsahovať moduly slúžiace na posúdenie jednotlivých konštrukcií. Výstupom z programu by mali byť deformácie, vnútorné sily, napätia, podporové sily, napätie v základovej škáre a využitie konštrukcie podľa základných noriem a národných príloh. Keďže nie je potrebné využívať všetky moduly v oboch celkoch, logický celok 1 je rozdelený do dvoch častí s rôznou špecifikáciou na logický celok 1a a logický celok 1b.

Požadovaná minimálna špecifikácia technických parametrov logického celku 1:

Názov softvéru	Minimálne požadované parametre
Logický celok 1a 2D/3D softvér pre statické výpočty 1	Výpočtový softvér pre statické výpočty pomocou MKP
	Objemové 3D prvky (telesá)
	Zadávanie modelu graficky a pomocou tabuliek
	Parametrické zadávanie modelu vrátane zaťaženia
	Užívateľsky definované parametrické bloky
	Možnosť zadania nelineárneho pôsobenia prútov, podpôr, kĺbov
	Kontaktné prvky (kontakt medzi dvoma plochami)
	Výpočet podľa teórie I. a II. rádu
	Výpočet podľa teórie veľkých deformácií a postkritická analýza
	Export a import do tabuľkových editorov MS Excel
	Automatické generovanie kombinácií podľa EN a ďalších noriem vrátane prílohy STN
	3D generátor zaťaženia snehom a vetrom podľa EN a ďalších noriem
	Fyzikálne a geometricky nelineárny výpočet železobetónu pre plošné a prútové prvky
	Posúdenie bodovo a líniovo podopretých dosák a základov na pretlačenie

	Posúdenie jednoduchých, kalichových a blokových základov
	Posúdenie hliníkových prútov podľa EN 1999
	Posúdenie jednovrstvového, vrstveného a izolačného skla
	Výpočet viacvrstvových plošných konštrukcií
	Posúdenie lepených lamelových nosníkov podľa EN 1995
	Analýzu napätia plôch a prútov
	Posúdenie oceľových prútov podľa EC
	Posúdenie železobetónových prútov a plôch (dosky, steny, škrupiny)
	Posúdenie železobetónu podľa metódy modelových stĺpov (metóda založená na nominálnej krivosti)
	Fyzikálne a geometricky nelineárny výpočet železobetónu pre plošné a prútové prvky
	Rozšírenie betónových modulov o posúdenie železobetónu podľa EC2
	Posúdenie drevených prútov a sad prútov
	Posúdenie tuhých skrutkovaných rámových rohov podľa EN 1993 – 1 – 8 (EC3)
	Posúdenie medzného stavu únosnosti zvaraných styčníc s dutými prierezmi podľa EN 1993 – 1 – 8 :2005
	Posúdenie kĺbových a votknutých pätičiek stĺpov
	Štandardizované spoje oceľových konštrukcií
	Kĺbové spoje podľa EN 1993 – 1 – 8
	Posúdenie nepriamych drevených spojov podľa EC5
	Analýza vlastného kmitania
	Stabilitná analýza podľa metódy vlastných tvarov
Určenie súčiniteľov podlažia pomocou údajov a o základovej pôde	
Logický celok 1b 2D/3D softvér pre statické výpočty 2	Výpočtový softvér pre statické výpočty pomocou MKP
	Objemové 3D prvky (telesá)
	Zadávanie modelu graficky a pomocou tabuliek
	Parametrické zadávanie modelu vrátane zaťaženia
	Užívateľsky definované parametrické bloky
	Možnosť zadania nelineárneho pôsobenia prútov, podpôr, kĺbov
	Kontaktné prvky (kontakt medzi dvoma plochami)
	Výpočet podľa teórie I. a II. rádu
	Výpočet podľa teórie veľkých deformácií a postkritická analýza
	Export a import do tabuľkových editorov MS Excel
	Automatické generovanie kombinácií podľa EN, ďalších noriem vrátane prílohy STN
	3D generátor zaťaženia snehom a vetrom podľa EN a ďalších noriem
	Fyzikálne a geometricky nelineárny výpočet železobetónu pre plošné a prútové prvky
	Posúdenie bodovo a líniovo podopretých dosák a základov na pretlačenie
	Posúdenie jednoduchých, kalichových a blokových základov
	Posúdenie hliníkových prútov podľa EN 1999
	Posúdenie jednovrstvového, vrstveného a izolačného skla
	Výpočet viacvrstvových plošných konštrukcií
	Posúdenie oceľových prútov podľa EC3
	Posúdenie železobetónových prútov a plôch (dosky, steny, škrupiny)
Rozšírenie betónových modulov o posúdenie železobetónu podľa EC2	
Posúdenie drevených prútov a sad prútov	
Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Servisná zmluva pre program a prídavné moduly obsahujúca updaty programu a prednostnú technickú podporu

LOGICKÝ CELOK 2 – 3D vizualizačný softvér

Požadovaný softvér (3D) je určený na vytváranie vizualizácií a videí vybraných/navrhnutých konštrukcií z betónu, ocele, dreva a pod.. Ide o výkonný 3D skicár a modelovací nástroj na tvorbu dizajnu a 3D modelov od koncepcnej fázy až po podrobné spracovanie detailov. Využitelný pre prezentovanie vlastných myšlienok pomocou názorného návrhu priamo v 3D priestore, čo značne uľahčí komunikáciu so zákazníkom. Rýchle a jednoduché vytváranie 3D modelov s možnosťou tvorby výkresovej dokumentácie a podporou hotových 3D prvkov – warehouse.

Požadovaná minimálna špecifikácia technických parametrov logického celku 2:

Názov softvéru	Minimálne požadované parametre
Logický celok 2 3D vizualizačný softvér	Interaktívne zadávanie
	Jazyková mutácia slovenská, alebo česká
	Dynamické komponenty
	Polygonálny modelár s voľne dostupnou knižnicou 3D warehouse
	Spracovanie modelov v skupinách z komponentov modelu, ktoré sú pomenované vrátane ich atribútov
	Dynamické komponenty
	Fotorealistický render s integráciou RT CPU/GPU
	Integrácia proxy pre prácu s objemnými scénami
	Knižnica prvkov svietidiel
Dalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Technická podpora min. 3 roky

Ponuka ceny bude zahŕňať tiež obstarávacie náklady podľa § 25 ods. (6) písm. a) zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, kde sa obstarávacou cenou rozumie cena, za ktorú sa majetok obstaral a náklady súvisiace s jeho obstaraním. Pri cenotvorbe je potrebné počítať s nasledovnými ukazovateľmi zo strany uchádzača (dodávateľa).

V celkovej cene za dodávku budú obsiahnuté aj tieto náklady predávajúceho, ak sú relevantné:

- dopravné náklady;
- náklady na manipuláciu, balenie, nakladanie, vykladanie, prepravu, dodanie, kontrolu, poistenie, kolký a iné výdavky spojené s dopravou;
- náklady na obstaranie dokumentov súvisiacich s dodaním predmetu zákazky;
- inštalácia softvéru s odskúšaním funkčnosti;
- zaškolenie vybraných užívateľov vyhlasovateľa;
- d'alšie náklady, ktoré sa môžu vyskytnúť v súvislosti s plnením predmetu dodania.

B.2 SPÔSOB URČENIA CENY

1. Cena zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena uvedená v ponuke musí byť vyjadrená v EUR, musí byť konečná, vrátane všetkých nákladov spojených s poskytovaním zákazky a jej požadovanej dodávky.
3. Uchádzač ponúknutú cenu za zákazku uvedie aj v **návruhu zmluvy spolu s prílohami**, ktorá musí byť v 1(slovom: jednom vyhotovení) origináli, podpísaná uchádzačom, s vyplneným dátumom, podpisom po prípade pečiatkou, ak ju uchádzač používa, súčasťou predloženej ponuky.
4. Ponúknuté ceny jednotlivých častí zákazky budú zosumarizované v celkovej cene, ktorá je záväzná pri uzavieraní a podpise zmluvy s úspešným uchádzačom pre danú časť zákazky.

B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY ZÁKAZKY

1. Verejný obstarávateľ svoje obchodné podmienky realizácie predmetu obstarávania uviedol do návrhu zmluvy.
2. Verejný obstarávateľ bude pri podpise zmluvy od úspešného uchádzača požadovať záväzne dodržať uvedené zmluvné podmienky, ktoré nie je možné meniť.
3. Zadávateľ zákazky si vyhradzuje právo neprijatť takú ponuku z predložených ponúk, v ktorej sa zmluvné podmienky menili oproti návrhu záväzných podmienok zmluvy predloženej zadávateľom zákazky.
4. Uchádzač predloží vo svojej ponuke doplnený návrh zmluvy podľa priloženého vzoru k tejto výzve. Nedeliteľnou súčasťou zmluvy budú prílohy zmluvy a to Príloha č.1 ku kúpnej zmluve - Podrobný rozpočet a Príloha č. 2 ku kúpnej zmluve - Špecifikácia dodávky tovarov podľa zadania osoby podľa § 8 ods.2) zákona o VO – viď prílohy k návrhu zmluvy.

Tento list slúži, ako príklad pre vyplnenie Príloha 1 – Podrobný rozpočet uchádzačom. Príloha je zasielaná samostatne vo formáte Excel, pre zjednodušenie vyplnenia a automatického spočítavania, ako jednotlivých položiek, tak aj celkovej hodnoty za jednotlivé technické(logické) celky.

P.č.	Názov logického celku	Obchodné meno výrobcu	Typové označenie logického celku, resp. prídavných zariadení/príslušenstva	MJ	Jednotková cena	Počet jednotiek	Cena celkom bez DPH	DPH	Cena spolu
1.	Logický celok 1a 2D/3D softvér pre statické výpočty 1	Borleo, a.s.	Príklad: FEROX3D	súbor	25 000,00	1	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Logický celok 1b 2D/3D softvér pre statické výpočty 2	Micropftsoft, a.s.	ANTIsoft 314	súbor	3 000,00	1	3 000,00	600,00	3 600,00
	Spolu za logický celok 1							28 000,00	5 600,00
2.	Logický celok 2 3D vizualizačný softvér	Softviz, spol. s r.o.	Vizual v 2.2	súbor	5 000,00	1	5 000,00	1 000,00	6 000,00

Cenová ponuka musí obsahovať nasledovné údaje:

Obchodné meno výrobcu logického celku, resp. príslušenstva (neplatí v prípade poskytovania služieb),

Typové označenie logického celku, resp. príslušenstva (ak takéto označenie existuje; ak takéto typové označenie logického celku nemá, stačí v ponuke uviesť jeho názov),

Dátum vypracovania: 23.01.2018

(Podpis zodpovednej osoby a pečiatka)

Obchodné meno: **Mirabel, s.r.o.**
 Sídlo: **Nedožerská 25, 040 01 Košice**
 Meno zodpovednej osoby: **Ing. František Neopakovateľný**

Príloha č. 2

Špecifikácia technických parametrov logického celku - splnenie požadovaných technických parametrov na technický/é (logický/é) celok/y budú vyhodnotené pomocou prílohy, ktorú uvádzame, ako príklad pre uchádzačom, ktorí budú realizovať návrh zariadení podľa minimálnych technických špecifikácií požadovaných vyhlasovateľom. Požadovaná špecifikácia softvérov je v časti *B1. Opis predmetu zákazky*. Uchádzač môže využiť tento príklad alebo iným obdobným spôsobom preukáže minimálnu technickú špecifikáciu stanovenú vyhlasovateľom, z ktorého bude možné identifikovať dodržanie vyhlasovateľom požadovaných špecifikovaných parametrov u prezentovaného logického celku. Cenové ponuky získané v rámci prieskumu trhu môže vyhlasovateľ/zadávateľ zahrnúť do vyhodnotenia len za predpokladu splnenia oboch nasledovných podmienok:

a) ich obsah zodpovedá technickým podmienkam definovaným vo výzve na predloženie cenových ponúk

Pre tento účel vyhlasovateľ stanovuje povinnosť pre uchádzača v prieskume trhu prostredníctvom prehľadného dokumentu Prílohy č. 2 - podpísaného a opečiatkovaného zástupcom uchádzača v prieskume trhu, vyjadriť sa k spôsobu naplnenia osobitne ku všetkým jednotlivým stanoveným parametrom zadaných vyhlasovateľom pre účely prieskumu trhu.

Prílohu č. 2 prikladáme k výzve samostatne, kde sú uvedené taxatívne tabuľky pre vyplnenie podľa vo výzve uvedených špecifikácií. Uvedený príklad nie je presnou kópiu špecifikácie definovanej vyhlasovateľom.

Príloha č. 2 - Špecifikácia technických parametrov logického celku

NEZÁVÄZNÝ PRÍKLAD:

Presný názov technológie: Vizual v 2.2		
Názov technológie	Minimálne požadované parametre	Doplní uchádzač
Logický celok 2 3D vizualizačný softvér	Interaktívne zadávanie	Áno
	Jazyková mutácia slovenská, alebo česká	Áno
	Dynamické komponenty	Áno
	Polygonálny modelár s voľne dostupnou knižnicou 3D warehouse	Áno
	Spracovanie modelov v skupinách z komponentov modelu, ktoré sú pomenované vrátane ich atribútov	Áno
	Dynamické komponenty	Áno
	Fotorealistický render s integráciou RT CPU/GPU	Áno
	Integrácia proxy pre prácu s objemnými scénami	Áno
	Knižnica prvkov svetidiel	Áno
Ďalšie požiadavky k dodaniu a sfunkčneniu zariadenia	Technická podpora, min. 3 roky	Áno, 4 roky

Svojim podpisom vyjadrujem/e spôsobilosť naplnenia osobitne ku všetkým jednotlivým stanoveným parametrom(požadovaným parametrom) zadaných vyhlasovateľom pre účely prieskumu trhu k predkladanému logickému celku.

Dátum vypracovania: **23.01.2018**

(Podpis zodpovednej osoby a pečiatka)

Obchodné meno: **Mirabel, s.r.o.**
Sídlo: **Nedožerská 25, 040 01 Košice**
Meno zodpovednej osoby: **Ing. František Neopakovateľný**

Príloha č. 3

Cenová ponuka musí obsahovať minimálne tieto nasledovné identifikačné údaje:

- Obchodné meno, sídlo a kontakt na predkladateľa ponuky, ktorý cenovú ponuku vypracoval,
- Miesto a dátum vypracovania cenovej ponuky;

Na základe udaných minimálnych požiadaviek na identifikáciu predkladateľa ponuky- uchádzača vyhlasovateľ vypracoval identifikačný formulár, ktorý tvorí vzor pre uchádzačov. V prípade, že uchádzač predloží iný identifikačný list k vypracovanej ponuke, tento by mal obsahovať minimálne informácie, ktoré sú uvedené vo vzorovom identifikačnom tlačíve vypracovanom vyhlasovateľom prieskumu trhu. Prílohu č.3 prikladáme k výzve samostatne, kde je uvedené tlačívo pre možnosť vyplnenia podľa vo výzve uvedených požiadaviek definovaných vyhlasovateľom.

Identifikačné údaje uchádzača

Obchodné meno: Mirabel, s.r.o
Adresa: Nedožerská 25, 040 01 Košice
Zastúpený(štatutár): Ing. František Neopakovateľný
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu: SK24 0200 0011 0030 9082 0053
IČO: 49 973 967
IČ DPH: SK 2023606409
Tel.: +421 908 800 555
E-mail: info@mirabel.sk
Osoba oprávnená – kontaktná osoba: Ing. František Neopakovateľný, konateľ mob.: +421 908 800 550 , e-mail: neopakovatelny@mirabel.sk
<i>(meno, priezvisko, titul, funkcia, kontakt telefonický a e-mail)</i>

V **Košiciach**, dňa: **16.01.2018**

.....
podpis štatutárneho zástupcu v.r.
pečiatka uchádzača