

94-50-23  
1. original

## Rámcová zmluva o dielo č.: /2023

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Objednávateľ:	
obchodné meno:	<b>Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.</b>
sídlo:	Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
IČO:	00 681 300
DIČ:	2020318256
IČ DPH:	SK2020318256
IBAN:	SK37 7500 0000 0000 2533 2773
SWIFT / BIC:	CEKOSKBX
zápis:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 482/B
kontaktná osoba:	Ing. Jantošovič Marek
tel.:	[REDAKOVANÉ]
e-mail:	[REDAKOVANÉ]

a

Zhotoviteľ:	
obchodné meno:	<b>Kinetika SK spol. s r.o.</b>
sídlo:	Dlhá nad Váhom 336, 927 05 Dlhá nad Váhom
IČO:	55 137 156
DIČ:	2121885667
IČ DPH:	SK2121885667
IBAN:	SK79 1111 0000 0017 3801 2002
SWIFT / BIC:	UNCRSKBX
zápis:	Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel: Sro, vložka č. 53204/T
kontaktná osoba:	Miloš Mikudík
tel.:	[REDAKOVANÉ]
e-mail:	[REDAKOVANÉ]

(Objednávateľ a zhotoviteľ spolu ďalej len "zmluvné strany" a každý z nich samostatne len "zmluvná strana")

(ďalej len „zmluva“)

### I. Predmet zmluvy

1.1. Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela podľa špecifikácie:

špecifikácia diela:	
<p>Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tejto zmluvy v rozsahu a za podmienok ďalej uvedených. Zhotoviteľ bol vybraný ako úspešný uchádzač vo verejnom obstarávaní podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“) s predmetom zákazky „<b>Diagnostika, servis, opravy a dodanie náhradných dielov pre ventilátory ZEVO</b>“.</p> <p>Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonávať pre objednávateľa periodickú diagnostiku stavu rotačných strojov a zariadení (ventilátorov a dúchadiel), servis a periodické dopĺňanie automatických mazníc inštalovaných na ventilátoroch a vypracovať protokoly z vykonaných meraní s odporúčením ďalšieho postupu a zabezpečiť servis a opravy na základe vykonanej diagnostiky na objednávatelom určených zariadeniach a dodanie náhradných dielov (ďalej len „dielo“) a záväzok objednávateľa za vykonanie diela uhradiť zhotoviteľovi cenu podľa tejto zmluvy.</p> <p>Podrobná špecifikácia diela je uvedená v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.</p>	
dodacia lehota:	<p>Objednávateľ sa zaväzuje vyzvať zhotoviteľa na vykonanie pravidelného servisu pätnásť (15) dní pred začatím prác. Zhotoviteľ je povinný dokončiť práce do dvoch (2) dní od začatia prác alebo v lehote určenej vo výzve.</p> <p>Reakčný čas zhotoviteľa v prípade nepravidelného servisu je do dvanástich (12) hodín od momentu oznámenia poruchy/vady objednávateľom, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť poruchu/vadu do štyridsiatich ôsmich (48) hodín odo dňa diagnostikovania poruchy/vady, ak sa zmluvné strany nedohodli inak.</p> <p>Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať náhradné diely do štyroch (4) dní odo dňa doručenia objednávky, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.</p> <p>Časť diela je možné realizovať len počas odstávky ZEVO. Predpokladaný termín odstávky na realizáciu diela je v termíne september/október 2023, pričom tento termín odstávky je objednávateľ oprávnený zmeniť. Objednávateľ sa zaväzuje oznámiť zhotoviteľovi presný termín konania odstávky pätnásť (15) dní vopred.</p>

<b>miesto plnenia:</b>	Zariadenie na energetické využitie odpadu, Vlčie hrdlo 72, 821 07 Bratislava (ZEVO)		
<b>zmluvná cena:</b>	Uvedená v prílohe č. 2 Cena	<b>cena je:</b>	pevná <input type="checkbox"/> ; maximálna podľa rozpočtu <input checked="" type="checkbox"/>

- 1.2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú **Všeobecné obchodné podmienky** objednávateľa (ďalej len „VOP“) zverejnené na webovom sídle objednávateľa <https://www.olo.sk/vseobecne-obchodne-podmienky/>, s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu. Ustanovenia tejto zmluvy vrátane jej príloh majú prednosť pred VOP.

<b>osobitné zmluvné podmienky sa:</b>	neuplatňujú <input type="checkbox"/> ; uplatňujú <input checked="" type="checkbox"/>
<b>text osobitných zmluvných podmienok (ak sa uplatňujú):</b>	

1. V prípade nepravidelného servisu:
  - (i) Zhotoviteľ berie na vedomie, že počet človekohodín za opravu zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa, a to najmä dopravu, stratu času cestou, samotný výkon prác, mzdové náklady, ubytovanie, stravné, prestoje, transport zariadení na dielňu a z dielne, vibrodiagnostickú kontrolu, vyvažovanie (diagnostika po oprave) a pod.
  - (ii) V prípade, ak náhradné diely dodané zhotoviteľom nebudú vykazovať správnu funkčnosť a opravené zariadenie nebude korektne plniť svoju funkciu, pričom zhotoviteľ je povinný predložiť vibrodiagnostický protokol, zhotoviteľ bude povinný dodať objednávateľovi nové náhradné diely a uviesť zariadenie do plnohodnotného prevádzkového stavu výlučne na svoje náklady a maximálne do troch (3) dní odo dňa zistenia vady/poruchy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak zhotoviteľ nie je schopný do troch (3) dní dodať originálny náhradný diel, môže do doby doručenia originálneho náhradného dielu použiť repasovaný náhradný diel na zabezpečenie dočasného prevádzkového stavu, avšak je povinný po doručení originálneho náhradného dielu výlučne na svoje náklady nový náhradný diel vymeniť a uviesť zariadenie do prevádzky do troch (3) dní.
  - (iii) V prípade nepredvidanej vady/poruchy zariadenia, zhotoviteľ je povinný začať vykonávať dielo (nastúpiť na výkon prác) najneskôr do dvanástich (12) hodín od telefonického oznámenia objednávateľa, a to aj v dňoch pracovného pokoja.
  - (iv) Objávateľ je oprávnený v prípade pochybností o kvalite prevedenej práce/diela, zadať prevedenie diagnostiky zariadenia po oprave inej spoločnosti ako zhotoviteľovi.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva je zmluvou rámcovou a celková cena zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa za plnenie predmetu zmluvy, pričom objednávateľ nie je povinný vyčerpať celý finančný limit uvedený v tejto zmluve. Zmluvné strany sa dohodli, že vzhľadom na charakter tejto zmluvy osobitné ustanovenia o vykonaní diela podľa čl. IX VOP sa použijú v primeranom rozsahu. Predmetom fakturácie budú len skutočne vykonané práce a dodané náhradné diely.
3. Zhotoviteľ je povinný v čase podpisu tejto zmluvy mať platne uzatvorenú poisťnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone predmetu zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má ku dňu podpisu tejto zmluvy uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu s poisťovňou Generali Poisťovňa, pobočka poisťovne z iného členského štátu na poisťnú sumu minimálne vo výške 70 000,00 EUR (slovom: *sedemdesiat tisíc eur*).

- 1.3. Táto zmluva sa považuje za odstávkovú zmluvu podľa bodu 6.7. VOP: áno  ; nie
- 1.4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy výslovne súhlasí  / nesúhlasí  s osobitnými ustanoveniami o zasielaní faktúr v elektronickej podobe v zmysle bodu 5.13 VOP.
- 1.5. Skratky a pojmy neuvedené v tejto zmluve majú význam, ako je uvedené vo VOP.

## II. Trvanie zmluvy

- 2.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, odo dňa účinnosti tejto zmluvy, nie však skôr ako 01.06.2023, do 31.05.2026 alebo do vyčerpania stanoveného finančného limitu v rozsahu 110 824,93 EUR (slovom: *stodesaťtisícosemstodvadsať štyri eur a deväťdesiat tri centov*) bez DPH podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

## III. Osobitné ustanovenia pre servisné práce

- 3.1 Ak zhotoviteľ poskytol na technologické zariadenie záruku za akosť, alebo ak je predmetom zmluvy vykonávanie servisných prác, zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať servis v súlade s ustanoveniami zmluvy podľa technického manuálu, návodu alebo odporúčania výrobcu technologického zariadenia, a to počas doby trvania záruky za akosť alebo po dobu vykonávania servisných prác podľa zmluvy.
- 3.2 Popis, počet a rozsah servisných prehliadok vyplýva zo zmluvy alebo z technického manuálu, návodu alebo odporúčania výrobcu technologického zariadenia.
- 3.3 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť o každej servisnej prehliadke písomný záznam obsahujúci popis predmetu servisnej prehliadky, vykonané úkony, výsledky servisnej prehliadky, popis zistených väd, menný zoznam zamestnancov zhotoviteľa, ktorí sa podieľali na servise technologického zariadenia a podpis vedúceho zamestnanca zhotoviteľa povereného vykonaním servisu. V prípade zistenia vady je zhotoviteľ povinný v písomnom zázname uviesť, či ide o vadu, na ktorú sa vzťahuje záruka alebo ide o vadu, na ktorú sa záruka nevzťahuje.

- 3.4 V prípade opráv technologických zariadení sa zhotoviteľ zaväzuje použiť nové originálne náhradné diely od výrobcu technologického zariadenia.
- 3.5 Zhotoviteľ môže výnimočne so súhlasom objednávateľa použiť aj náhradné diely od iných výrobcov, ak tieto spĺňajú rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre menených technologických zariadení alebo ich komponentov. Zhotoviteľ v takom prípade nesie plnú zodpovednosť za to, že tieto diely budú plne kompatibilné a funkčné a technologické zariadenie prevádzkyschopné.

#### IV. Skúšky

- 4.1 Ak to ustanovenia zmluvy predpokladajú, ak to vyplýva z povahy prác, alebo ak to objednávateľ požaduje, zhotoviteľ je povinný vykonať, a to aj opakovane, skúšky:
- a) technologických zariadení potom, ako zhotoviteľ vykoná inštalačné a montážne práce vo vzťahu ku každému jednotlivému technologickému zariadeniu alebo
  - b) materiálov alebo častí diela, ktoré sú výsledkom stavebných prác.
- 4.2 Náklady na vykonanie skúšok znáša zhotoviteľ.
- 4.3 Ak nie je určený rozsah vykonávaných skúšok, vykonajú sa tie skúšky, ktoré zodpovedajú povahe technologického zariadenia, materiálu alebo častí diela, alebo ktoré sú štandardom v príslušnom technickom odvetví.
- 4.4 Pri hodnotení výsledkov skúšok vezme objednávateľ do úvahy požiadavky na vlastnosti technologického zariadenia, akosť materiálu alebo funkčnosť diela, ako aj dopad ich užívania na prevádzkové a iné vlastnosti diela ako celku.
- 4.5 O riadnom vykonaní skúšok sa spíše záznam o vykonaní skúšky. Skúšky sa budú považovať za vykonané vyhlásením objednávateľa o ich riadnom vykonaní.
- 4.6 Všetky záznamy a protokoly o vykonaní skúšok musia byť spísané v slovenskom jazyku a podpísané zhotoviteľom a objednávateľom.
- 4.7 Ak technologické zariadenie, materiály, dielo, alebo časť diela nevyhoví vykonaným skúškam, každá zo zmluvných strán môže požadovať, aby sa neúspešné skúšky za rovnakých podmienok opakovali. Ak skúšky a/alebo opakované skúšky preukážu, že skúšané technologické zariadenia, materiály, dielo alebo jeho časť má vady, nedorobky, alebo inak nezodpovedá požiadavkám zmluvy, zhotoviteľ je povinný tieto vady alebo nedorobky na vlastné náklady odstrániť, alebo inak uviesť dielo na vlastné náklady do súladu so zmlouvou.

#### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Objávateľ ako prevádzkovateľ osobných údajov týmto informuje zhotoviteľa, že jeho osobné údaje, resp. osobné údaje jeho štatutárneho orgánu a jeho kontaktných osôb podľa tejto zmluvy ako dotknutých osôb, spracúva v rozsahu: titul, meno, priezvisko, funkcia, podpis, email, telefónne číslo, na účel uzatvorenia a plnenia tejto zmluvy. Osobné údaje objednávateľ spracúva na základe oprávneného záujmu podľa čl. 6 ods. 1 písm. b) Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) § 13 ods. 1 písm. b) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov na riadnom a včasnom plnení tejto zmluvy. Osobné údaje môžu byť poskytnuté orgánom verejnej moci na základe osobitných predpisov; v iných prípadoch sa osobné údaje neposkytujú, ak osobitný zákon neustanoví inak alebo dotknutá osoba na to neudelí dobrovoľný súhlas. Osobné údaje budú spracúvané a uchovávané po dobu trvania zmluvného vzťahu a do uplynutia lehoty na uchovávanie dokumentov podľa Zákona o verejnom obstarávaní. Získané osobné údaje nepodliehajú profilovaniu ani automatizovanému rozhodovaniu. Objávateľ nezamýšľa prenos osobných údajov do tretej krajiny, ani do medzinárodnej organizácie. Dotknutá osoba má na základe písomnej žiadosti alebo osobne u Objávateľa právo:
- (i) žiadať o prístup k svojim osobným údajom a o opravu, vymazanie alebo obmedzenie spracúvania svojich osobných údajov;
  - (ii) namietat' spracúvanie svojich osobných údajov;
  - (iii) na prenosnosť osobných údajov;
  - (iv) podať návrh na začatie konania na Úrade na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky. Ďalšie informácie o spracúvaní osobných údajov je možné nájsť aj na webovom sídle Objávateľa (ďalej len „Informácie o ochrane osobných údajov“).
- 5.2 Zhotoviteľ podpisom zmluvy potvrdzuje že:
- (v) správnosť a pravdivosť osobných údajov, ktoré sa ho týkajú a sú uvedené v tejto zmluve;
  - (vi) mu boli poskytnuté informácie o ochrane osobných údajov;
  - (vii) v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi informoval o podmienkach spracúvania osobných údajov iné osoby, ktorých osobné údaje poskytol objednávateľovi v súvislosti s uzatvorením tejto zmluvy (napr. kontaktné osoby, zamestnanci, zástupcovia, subdodávateľa).
- 5.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri vykonávaní prác podľa tejto zmluvy neporušovať zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní“) a vyhlasuje, že dielo nebude vykonávané prostredníctvom žiadneho pracovníka, ktorého by nelegálne zamestnával či už priamo zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľa. V prípade, ak v dôsledku porušenia vyššie uvedeného záväzku, alebo nepravdivosti vyššie uvedeného vyhlásenia, alebo nespĺnenia povinností vyplývajúcich zhotoviteľovi zo zákona o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní, bude objednávateľovi uložena pokuta, alebo akákoľvek ďalšia sankcia, či uplatnený akýkoľvek nárok, je zhotoviteľ povinný tieto v plnom rozsahu uhradiť objednávateľovi. Takéto konanie zhotoviteľa sa bude považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy s právom objednávateľa od tejto zmluvy odstúpiť.
- 5.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nebola žiadnym spôsobom obmedzená, že táto zmluva nebola uzavretá v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a ani v omyle. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilí k právnym úkonom, že text tejto zmluvy je určitým a zrozumiteľným vyjadrením ich vážnej a slobodnej vôle byť ňou viazaní, a že si zmluvu pred jej podpísom prečítali, tejto v celom rozsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom k nej pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

- 5.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť dodržiavanie „Zásady správania sa v areáli OLO“, ktoré sú zverejnené na webovom sídle objednávateľa <https://www.olo.sk/zasady-spravania-sa-v-areali-olo/>.
- 5.6 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:

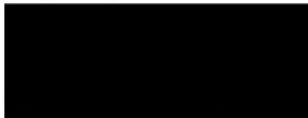
Zoznam príloh:	
1.	Opis predmetu zákazky
2.	Cena
3.	Zoznam zariadení

- 5.7 Táto zmluva je vyhotovená v troch (3) rovnopisoch, z toho dve (2) pre objednávateľa a jeden (1) rovnopis pre zhotoviteľa.

V BRATISLAVE dňa 4.8.2023

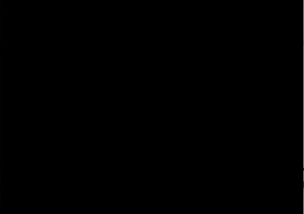
V Dlhej Váhom dňa 7.8.2023

Objednávateľ:



Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.

In  
čl



Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.

Ing. Marek Hunkovský  
člen predstavenstva

Zhotoviteľ:



Kinetika SK spol. s r.o.  
Miloš Mikudík, konateľ

## Opis predmetu zákazky

Strojné zariadenia ZEVO a to ventilátory a dúchadlá ktorých sa táto zákazka týka, pracujú v nepretržitom 24 hodinovom režime počas celého roku s výnimkou plánovaných odstávok. Pre obstarávateľa je dôležité, aby potenciálny dodávateľ zákazky zobral túto skutočnosť na zreteľ a pristúpil k vypracovaniu ponuky seriózne s profesionálnym prístupom. Obstarávateľ požaduje najvyššiu dostupnú kvalitu náhradných dielov a profesionálny prístup k plneniu zmluvy počas celej doby jej trvania. Výkon prác dodávateľa bude cielene kontrolovaný poverenými osobami ZEVO. V prípade neplnenia zmluvných podmienok je obstarávateľ (objednávateľ) oprávnený odstúpiť od zmluvy.

### a) PRAVIDELNÝ SERVIS – Diagnostika zariadení:

1. Periodická diagnostika stavu rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel) v intervaloch stanovených prevádzkou a to 4 krát za rok (po dohode s poverenou osobou prevádzkovateľa) na všetkých zariadeniach. Diagnostika prebieha počas plnej prevádzky ZEVO za účasti zmenových pracovníkov ZEVO.

Diagnostiku požadujeme vykonávať v nasledovnom rozsahu:

- Vizuálna kontrola zariadenia
- Širokospektrálna vibrodiagnostická kontrola
- Vypracovanie protokolov a doporučení

V cene diagnostiky bude započítané aj dopravné, strata času cestou, prestoje, mzdové náklady, príp. ubytovanie, samotný výkon prác, použitie prístrojovej techniky.

2. Vypracovanie protokolu s vyhodnotením stavu meraných zariadení a prípadným odporučením ďalšieho postupu, poskytovateľ služby spracováva protokol vždy po vykonanej diagnostike zariadení a tiež po oprave zariadenia.

Požadujeme, aby vypracovaný protokol obsahoval minimálne nasledovné informácie:

Diagnostika vykonávaná v zmysle :

- STN ISO 10816-3 2 skupina pevné uloženie
- STN ISO 10816-3 2 skupina pružné uloženie

Doporučené hodnoty v mm/s

Doporučené hodnoty v mm/s	A Nové stroje	B Neobmedzená prevádzka	C Obmedzená prevádzka	D Nepripustný stav
V zmysle STN ISO 10816-3 2 skupina – pevné uloženie	0 – 1,4	1,5 – 2,8	2,9 – 4,5	4,6 –

V zmysle STN ISO 10816-3 2 skupina – pružné uloženie	0 – 2,3	2,4 - 4,5	4,6 - 7,1	7,2
---	---------	-----------	-----------	-----

Klasifikácia stavu ložísk:

Dobry - stav ložiska pod hranicou I. výstrahy – 2 gE

Prípustný – stav ložiska pod hranicou II. výstrahy – 4 gE

Nepripustný – stav ložiska pod hranicou II. výstrahy – nad 4 gE

Merané veličiny : absolútna rýchlosť chvenia (mm/s) , zrýchlenie (g)

Frekvenčný rozsah jednotlivých meraní:

ISO Vell RMS .....RMS hodnota rýchlosti vibrácie (mm/s) v pásme 10 – 1000Hz

LBEARING RMS.....analýza ložísk (g) v pásme 500 – 12 800 Hz

BEARING RMS .....analýza ložiska (g) v pásme 5000 – 12 800 Hz

OVERALL RMS.....analýza ložiska (g) v pásme 0 – 12 800 Hz

ENV1 RMS : .....obálková analýza ložísk (g) v pásme 10 – 5 000 Hz

ENV2 RMS: .....obálková analýza ložísk (g) v pásme 4 000 – 10 000 Hz

ENV3 RMS : .....obálková analýza ložísk (g) v pásme 8 000 – 12 800 Hz

Obstarávateľ požaduje doručenie vypracovaných protokolov a to 1 ks v papierovej forme a taktiež digitálnou cestou najneskôr 7 dní po vykonaní diagnostických meraní.

**b) NEPRAVIDELNÝ SERVIS – Oprava zariadení**

**1. Oprava rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel)**

- v termíne odsúhlasenom objednávateľom. Opravy môžu prebiehať plánovane počas odstávky ZEVO, neplánovane v prípade poruchy ventilátorov.
- Oprava sa bude vykonávať na základe výsledkov vykonanej diagnostiky na obstarávateľom určených zariadeniach.
- Po každej oprave vykoná dodávateľ vibrodiagnostickú kontrolu opraveného zariadenia.
- O každej oprave vyhotoví dodávateľ správu s popisom opravy, fotodokumentáciou, vibrodiagnostickou kontrolou a následnými odporúčaniami pre prevádzkovateľa zariadení.
- Obstarávateľ požaduje doručenie vypracovaných protokolov a to 1 ks v papierovej forme a taktiež digitálnou cestou (mailom) najneskôr 7 dní po vykonaní opráv zariadení.
- Úhrada za nepravidelný servis bude v zmysle prílohy č. 3, v rámci ktorého je uvedený súčet človekohodín za 36 mesiacov.
- V počte človekohodín za opravu sú zarátané všetky náklady dodávateľa vrátane dopravy, straty času cestou, samotný výkon prác, mzdové náklady, ubytovanie, stravné, prestoje,

transport zariadení na dielňu a z dielne, vibrodiagnostická kontrola, vyvažovanie (diagnostika po oprave) a pod.

- V prípade, že náhradné diely dodané dodávateľom nebudú vykazovať správnu funkčnosť a opravené zariadenie nebude korektne plniť svoju funkciu (dodávateľ musí predložiť vibrodiagnostický protokol), bude dodávateľ povinný dodať nové náhradné diely a uviesť zariadenie do plnohodnotného prevádzkového stavu výlučne na svoje náklady a maximálne do 3 dní od zistenia poruchy.
- V prípade nepredvídanej poruchy požaduje obstarávateľ nástup na výkon prác najneskôr do 12 hodín od telefonického upovedomenia objednávateľa a to aj v dňoch pracovného pokoja.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo v prípade pochybností o kvalite prevedenej práce, zadať prevedenie diagnostiky zariadenia po oprave inej spoločnosti ako dodávateľovi.

## 2. Automatické maznice, plnenie, nastavenie, servis

- K servisným prácam patrí aj pravidelné dopĺňanie, kontrola a servis všetkých automatických mazníc na určených ventilátoroch podľa nastaveného harmonogramu, prípadne podľa aktuálnej potreby.
- Automatické maznice umiestnené na elektromotoroch sa momentálne plnia mazivom Mobil Unirex N2. Dodávateľ môže použiť ekvivalent spĺňajúci špecifikácie a schválenia: DIN 51825 – K2N – 20L, ISO L – XBDHA 2 , NLGI 2  
  
Interval plnenia: 8ks mazníc x ročný interval x 3 roky
- Automatické maznice umiestnené na ventilátoroch sa momentálne plnia mazivom Mobil Mobilux EP2 . Dodávateľ môže použiť ekvivalent spĺňajúci špecifikácie a schválenia: DIN 51825 – KP2K - 20, NLGI 2  
  
Interval plnenia: 10 ks x ročný interval x 3 roky, 8 ks x 3 mesačný interval x 3 roky

Zoznam opravovaných zariadení sa nachádza v Prílohe č.2.

### c) NÁHRADNÉ DIELY - dodanie

Dodávka ND súvisiacich s opravami a servisom zariadení a dodávka nových strojov a zariadení . Zoznam používaných náhradných dielov je uvedený v Prílohe č. 3.

Po skúsenostiach s kvalitou dodávaných ložísk preferuje obstarávateľ značkové ložiská výrobcu SKF, ale uchádzač môže ponúknuť ekvivalent tohto výrobku. V prípade, ak uchádzač

ponúkne tovar iného výrobcu/značky, verejný obstarávateľ požaduje predložiť k produktu aj certifikát zhody.

#### **d) BUDGET na neuvedené náhradné diely a spotrebný materiál**

Táto položka je pevne určená obstarávateľom, je to nesúťažná položka.

Nákup náhradných dielov a **spotrebného materiálu**, ktoré nie sú uvedené v Prílohe č.2 môže dodávateľ zrealizovať len po predchádzajúcom odsúhlasení objednávateľa.

### **Rozsah úkonov pri oprave zariadení:**

#### **1. Oprava ventilátorov primárneho a sekundárneho vzduchu:**

##### **a) Oprava ventilátorov:**

- demontáž izolácie
- demontáž sacieho kolena
- demontáž výtláčného potrubia
- demontáž difúzora
- demontáž spojky
- demontáž ventilátorového kolesa
- demontáž ložiskového kozlíka
- odvoz do servisnej dielne
- vyčistenie ventilátorového kolesa
- vizuálna kontrola ventilátorového kolesa
- kapilárna skúška s protokolom
- vyváženie obežného kolesa s protokolom
- kontrola hriadeľa a ložiskových uložení
- výmena ložísk v ložiskovom kozlíku
- spätné poskladanie ventilátora
- kompletizácia zariadenia
- laserové zosúosenie
- asistencia pri uvedení do prevádzky
- diagnostické meranie po nábehu zariadenia
- vypracovanie protokolov

##### **b) Oprava elektromotorov**

- demontáž príslušenstva
- odvoz do dielne
- rozoberanie motora
- kontrola vinutia rázovým generátorom, vrátane dodania protokolu
- kontrola a premeranie ložiskových štítov, prípadná výmena za nové, alebo oprava
- výmena ložísk, 1 x izolované ložisko zo strany chladiaceho ventilátora
- vyváženie rotora
- poskladanie elektro motora
- odskúšanie
- povrchová úprava
- odvoz, montáž na pozíciu
- (v prípade samostatnej opravy) laserové zosúosenie, diagnostika po oprave



- vypracovanie protokolov

## 2. Oprava spalínových (dymových) ventilátorov

### a) Oprava ventilátorov:

- demontáž príslušenstva (maznice, strieška, snímače)
- demontáž krytov
- demontáž spojky
- demontáž ložiskových domcov
- demontáž ložísk
- kontrola hriadeľa a ložiskových uložení
- výmena ložísk a domcov za nové
- spätné poskladanie a montáž príslušenstva
- vyčistenie ventilátorového kolesa
- vizuálna kontrola ventilátorového kolesa
- vyváženie obežného kolesa (na pozícii v prípade potreby)
- kapilárna skúška s protokolom
- vyváženie obežného kolesa s protokolom (v prípade opravy)
- kompletizácia zariadenia
- laserové zosúosenie
- asistencia pri uvedení do prevádzky
- diagnostické meranie po nábehu zariadenia
- vypracovanie protokolov

### b) Oprava elektromotorov:

- demontáž príslušenstva (maznice, strieška)
- odvoz do dielne
- rozoberanie motora
- kontrola vinutia rázovým generátorom, vrátane dodania protokolu
- kontrola a premeranie ložiskových štítov, prípadná výmena za nové, alebo oprava)
- výmena ložísk, 1 x izolované ložisko zo strany chladiaceho ventilátora)
- vyváženie rotora
- poskladanie elektro motora
- odskúšanie
- povrchová úprava
- odvoz, montáž na pozíciu
- (v prípade samostatnej opravy) laserové zosúosenie, diagnostika po oprave
- vypracovanie protokolov

## Oprava ventilátorov (odškvarovač, textilné filtre, upchávkové, linky odškvarovania)

### a) Oprava ventilátorov:

- demontáž ventilátora
- očistenie konštrukcie
- zosilnenie konštrukcie
- náter konštrukcie
- odvoz ventilátora na opravu
- rozoberanie, vyčistenie
- výmena ložísk

- vyváženie obežného kolesa
- spätná montáž do celku
- vypracovanie protokolov

**b) Oprava elektromotorov:**

- repas elektromotora (výmena ložísk, manžiet, kontrola ložiskových štítov, prípadné vyváženie rotora)
- montáž na konštrukciu
- povrchová úprava
- odvoz, montáž na pozíciu
- výmena remeňov a remeníc, vrátane dodávky dielov
- nastavenie remeníc
- diagnostické meranie po uvedení do prevádzky
- vypracovanie protokolov

## Návrh na plnenie kritérií a cenová ponuka

Obchodné meno:	Kinetika SK spol. s r.o.
Sídlo:	Dlhá nad Váhom 336
IČO:	55 137 156
DIČ:	2121885667
IČ DPH:	SK2121885667
Kontaktná osoba (meno a priezvisko):	Miloš Mikulčík
Telefónne číslo:	
Mail:	
Miesto:	Dlhá nad Váhom
Dátum:	13.7.2023
Ponuka je platná do (nesmie byť kratšia ako 1 mesiac od uplynutia lehoty na predkladanie poniek)	31.12.2023

## Diagnostika, servis, opravy a dodanie náhradných dielov pre ventilátory ZEVO

a) PRAVIDELNÝ SERVIS - Diagnostika zariadení				
NÁZOV	Počet zariadení (ks)	Počet diagnostík za 36 mesiacov (ks)	Cena diagnostiky jedného zariadenia (EUR bez DPH/1ks)	CENA CELKOM DIAGNOSTIKA za 36 mes. všetky zariadenia /26 ks x 12 ks x cena diagnostiky jedného zariadenia/ (EUR bez DPH/36 mes)
Vibrodiagnostika rotočných strojov + spracovanie protokolu	26	12	65,00 €	20 280,00 €
CENA CELKOM za Diagnostiku v EUR bez DPH				20 280,00 €

b) NEPRAVIDELNÝ SERVIS - Oprava zariadení			
OPRAVA	Človekohodiny za 36 mes.	Cena za 1 hod. opravy (EUR bez DPH)	CENA CELKOM OPRAVU V EUR bez DPH /36 mes.
Oprava ventilátora, dýchadla	1980	35,00 €	69 300,00 €
CENA CELKOM za Opravu v EUR bez DPH			69 300,00 €

c) NAHRADNE DIELY				
NÁZOV	Názov výrobcu/značky príp. typu	Počet ND (ks)	Cena náhradného dielu za 1 kus (EUR bez DPH)	CENA CELKOM ZA Náhradné diely v EUR bez DPH/36 mes.
Dymový ventilátor - ložiskový domec 518 615	SKF	2	128,15 €	256,30 €
Dymový ventilátor - sada tesnení k domcom TSN 518 L	SKF	2	17,60 €	35,20 €
Dymový ventilátor - vymedzovacia podložka ložiska (sada) FRBI 160/12,5	SKF	1	15,84 €	15,84 €
Dymový ventilátor - ložisko ventilátora 22218 EK/C3	SKF	2	150,70 €	301,40 €
Dymový ventilátor - upínacie púzdro ložiska H318	SKF	2	46,53 €	93,06 €
Dymový ventilátor - vložka spojky HRC 280	HRC	1	65,23 €	65,23 €
Dymový ventilátor - AS ložisko elektromotora 6319 C3	SKF	1	124,30 €	124,30 €
Dymový ventilátor - BS ložisko elektromotora 6317 C3 izolované	SKF	1	1 030,70 €	1 030,70 €
Dymový ventilátor - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA95	SKF	1	7,92 €	7,92 €
Ventilátor primárneho vzduchu - ložisko od ob.kolesa NU 2218 EC	SKF	1	333,30 €	333,30 €
Ventilátor primárneho vzduchu - ložisko od spojky 6318	SKF	1	112,20 €	112,20 €
Ventilátor primárneho vzduchu - AS ložisko elektromotora 6317 C3	SKF	1	96,80 €	96,80 €
Ventilátor primárneho vzduchu - BS ložisko elektromotora 6317 C3 izolované	SKF	1	872,30 €	872,30 €
Ventilátor primárneho vzduchu - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA85	SKF	1	7,15 €	7,15 €
Ventilátor sekundárneho vzduchu - ložisko od ob.kolesa NU 2218 EC	SKF	1	333,30 €	333,30 €
Ventilátor sekundárneho vzduchu - ložisko od spojky 6318	SKF	1	112,20 €	112,20 €
Ventilátor sekundárneho vzduchu - AS + BS ložisko elektromotora G215 C3	SKF	2	49,50 €	99,00 €
Ventilátor sekundárneho vzduchu - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA75	SKF	1	6,60 €	6,60 €
Ventilátor prefuku upchávok - ložisko elektromotora 6206 Z2 C3	SKF	2	4,51 €	9,02 €
Ventilátor prefuku upchávok - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA30	SKF	1	3,03 €	3,03 €
Ventilátor 517 - ložiskový domec 512 610	SKF	2	127,60 €	255,20 €
Ventilátor 517 - sada tesnení k domcom TSN 512L	SKF	2	17,71 €	35,42 €
Ventilátor 517 - vymedzovacia podložka ložiska (sada) FRBI 110/4	SKF	1	16,39 €	16,39 €
Ventilátor 517 - ložisko ventilátora od kolesa 2212 K	SKF	1	62,70 €	62,70 €
Ventilátor 517 - ložisko ventilátora od spojky 22212 EK	SKF	1	67,32 €	67,32 €
Ventilátor 517 - upínacie púzdro ložiska H312	SKF	2	19,80 €	39,60 €
Ventilátor 517 - AS ložisko elektromotora 6310 2Z C3	SKF	1	24,20 €	24,20 €
Ventilátor 517 - BS ložisko elektromotora 6210 2Z C3	SKF	1	14,52 €	14,52 €
Ventilátor 517 - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA50	SKF	1	3,74 €	3,74 €
Ventilátor 517 - remenica ventilátora SPA 160/3	SKF	1	27,72 €	27,72 €
Ventilátor 517 - remenica elektromotora SPA 150/3	SKF	1	26,40 €	26,40 €
Ventilátor 517 - upínacie púzdro remenice 3020/60	SKF	2	14,52 €	29,04 €
Ventilátor 517 - klinový remeň SPA 2582LW OPT	SKF	3	7,04 €	21,12 €
Ventilátor 516 - ložiskový domec 515 612	SKF	2	101,64 €	203,28 €
Ventilátor 516 - sada tesnení k domcom TSN 515 L	SKF	1	12,80 €	12,80 €
Ventilátor 516 - vymedzovacia podložka ložiska (sada) FRBI 130/12,5	SKF	1	10,45 €	10,45 €
Ventilátor 516 - ložisko ventilátora od kolesa 2215 K	SKF	1	106,70 €	106,70 €
Ventilátor 516 - ložisko ventilátora od spojky 22215 EK	SKF	1	99,00 €	99,00 €
Ventilátor 516 - upínacie púzdro ložiska H315	SKF	2	34,32 €	68,64 €
Ventilátor 516 - AS ložisko elektromotora NU313 C3	SKF	1	213,40 €	213,40 €
Ventilátor 516 - BS ložisko elektromotora 6210 2Z C3	SKF	1	14,30 €	14,30 €
Ventilátor 516 - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA50	SKF	1	3,85 €	3,85 €
Ventilátor 516 - remenica ventilátora SPA 224/4	SKF	1	59,73 €	59,73 €
Ventilátor 516 - remenica elektromotora SPA 315/4	SKF	1	88,44 €	88,44 €
Ventilátor 516 - upínacie púzdro remenice 3020/48	SKF	2	9,35 €	18,70 €
Ventilátor 516 - klinový remeň SPA 3750LW OPT	SKF	4	9,90 €	39,60 €
Elektromotor ventilátorov LUKO 21,22,23 - 6317 C3	SKF	1	95,70 €	95,70 €
Elektromotor ventilátorov LUKO 21,22,23 - 6317 C3 izolované	SKF	1	874,50 €	874,50 €
Elektromotor ventilátorov LUKO 21,22,23 - sada prachoviek elektromotora (sada 2ks) VA 85	SKF	3	7,04 €	21,12 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - ložiská ventilátora 6310 C3	SKF	8	21,12 €	168,96 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - ložiská elektromotora 6210 2Z C3	SKF	8	14,30 €	114,40 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - remenica SPZ 112/3	SKF	4	12,10 €	48,40 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - remenica SPZ 100/3	SKF	4	10,56 €	42,24 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - upínacie púzdro remenice TB 20/12-42	SKF	4	5,94 €	23,76 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - upínacie púzdro remenice TB 16/10-38	SKF	4	5,06 €	20,24 €
Ventilátor predohrev text.filtrov - klinový remeň SPZ 10 x 1475 L1	SKF	12	5,50 €	66,00 €
Automatická maznica M250/Empty	Pulsarube	6	209,00 €	1 254,00 €

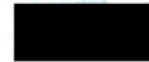
Servisná sada k automatickej maznici (8 ks x 3 mesačný interval x 3 roky)	Pulsarlube	96	27,50 €	2 640,00 €
Servisná sada k automatickej maznici (18 ks x ročný interval x 3 roky)	Pulsarlube	54	27,50 €	1 485,00 €
Mazivo Mobil Mobilux EP 2 (ekvivalent) množstvo 34kg	Mobil	1	385,00 €	385,00 €
Mazivo Mobil Unitrex N2 (ekvivalent) množstvo 8 kg	Mobil	1	148,50 €	148,50 €
Spotrebný materiál pre inštaláciu maznic (tesnenia, drobný spotr.materiál a iné) (budget)	Kinetika	1	880,00 €	880,00 €
<b>CENA CELKOM ZA Náhradné diely v EUR bez DPH</b>				<b>13 744,93 €</b>

d) BUDGET na neuvedené náhradné diely a spotrebný materiál na 36 mes.				
<b>BUDGET</b>				<b>7 500,00 €</b>
Σ CELKOM za body a), b), c), d) v EUR bez DPH				110 824,93 €
Σ CELKOM za body a), b), c), d) v EUR s DPH				132 989,91 €

Uchádzač vyplní šedé políčka

Miloš Mikudik - konateľ spoločnosti

meno a priezvisko podpis štatutárneho zástupcu, pečiatka/osôb konat' v záväzkových vzťahoch za uchádzača.



**Zoznam ventilátorov a dúchadiel v ZEVO BA**

Por.č.	Umiestnenie	Pozícia	Funkcia	Typ, názov a výrobca zariadenia
1	Vonku pri komíne	10HTC 10 AN001	Dymový ventilátor č.1	FEVI M18B-7N-1600
2	Vonku pri komíne	20HTC 10 AN001	Dymový ventilátor č.2	FEVI M18B-7N-1600
3	Kotolňa 1 NP	10HLB 10 AN001	Primár K1	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8N-L180
4	Kotolňa 1 NP	10HLB 20 AN001	Sekundár K1	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8/0,5N-L90
5	Kotolňa 1 NP	10HHW 10 AN001	Upchávkový ventilátor č.1	ZVVZ a.s.,TYP RVM500-7/05N-L90
6	Kotolňa 1 NP	20HLB 10 AN001	Primár K2	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8N-L180
7	Kotolňa 1 NP	20HLB 20 AN001	Sekundár K2	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8/0,5N-L90
8	Kotolňa 1 NP	20HHW 10 AN001	Upchávkový ventilátor č.2	ZVVZ a.s.,TYP RVM500-7/05N-L90
9	Strecha odškarovňa	516	odsávanie linky škváry	EDEL Vent SRV-SP-R-630 45/4/50_LG0
10	Strecha odškarovňa	517	odsávanie linky škváry	EDEL Vent SRV-SP-R-450 22/2/50_LG0-AR
11	Odškarovňa	518 väčší	prisávanie linky škváry	N/A
12	Odškarovňa	519 menší	prisávanie linky škváry	N/A
13	Odškarovňa	520	odhmlievacia jednotka	N/A
14	Chladiace veže	00MAG 21 AN001	LUKO 1	Howden 7030 ENF 7
15	Chladiace veže	00MAG 22 AN001	LUKO 2	Howden 7030 ENF 7
16	Chladiace veže	00MAG 23 AN001	LUKO 3	Howden 7030 ENF 7
17	Tkaninové filtre 0m	10HTE 30 AN001	K1 ventilátor predhriev. batérie TF č.1	SKT200X102
18	Tkaninové filtre 0m	10HTE 30 AN002	K1 ventilátor predhriev. batérie TF č.1	SKT200X102
19	Tkaninové filtre 0m	20HTE 30 AN001	K2 ventilátor predhriev. batérie TF č.2	SKT200X102
20	Tkaninové filtre 0m	20HTE 30 AN002	K2 ventilátor predhriev. batérie TF č.2	SKT200X102
21	Kotolňa 3 NP	00HFF 10 AN001	ventilátor odsávania plynov - odškarovač K1,K2	K RVN 400 RB G 36
22	Strecha sila popola	00HTP10AT001	Ventilátor zbytkového sila	N/A
23	Kotolňa 4 NP	10CDE 10 EG106	dúchadlo horáka č.1 K1	K RVN 400 RB G 36
24	Kotolňa 4 NP	10CDE 20 EG106	dúchadlo horáka č.2 K1	K RVN 400 RB G 36
25	Kotolňa 4 NP	20CDE 10 EG106	dúchadlo horáka č.1 K2	K RVN 400 RB G 36
26	Kotolňa 5 NP	20CDE 20 EG106	dúchadlo horáka č.2 K2	K RVN 400 RB G 36