

**OLO**[®]

Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Ivanská cesta 22
821 04 Bratislava 2
ČSOB, a.s. ČBU: 25332773/7500
Zapísaná v obchodnom registri
Okr. súdu Bratislava I. odd. Sa, vl. č. 482/BBIC: CEKOSKBX
IBAN: SK37 7500 0000 0000 2533 2773
IČO: 681300
DIČ: 2020318256
IČ DPH: SK2020318256

Výzva na predloženie cenovej ponuky (ďalej len „Výzva“)

Komunikácia a predkladanie ponúk pre uvedenú zákazku sa uskutočňuje prostredníctvom systému na elektronickú komunikáciu – JOSEPHINE: <https://josephine.proebiz.com/sk/>

1. Identifikácia obstarávateľa

Názov: Odvoz a likvidácia odpadu a.s.
Sídlo: Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava
IČO: 00681300
Kontaktná osoba: Ing. Dana Šramová
E-mail: sramova@olo.sk
Telefón: +421 918 110 319

2. Všeobecná špecifikácia predmetu zákazky

Názov: **Ventilátory – servis, diagnostika, opravy a náhradné diely pre ventilátory, vývevy a LUKO v ZEVO**

CPV: 50411300-2 Oprava a údržba elektromotorov
50530000-9 Opravy a údržba strojov
50324200-4 Preventívna údržba
39714100-1 Ventilátory

Druh: Služba, tovar
Elektronická aukcia: Nie
Predpokladaná hodnota zákazky: Cenové ponuky predložené v tejto súťaži budú slúžiť aj na stanovenie PHZ . V prípade, že cenová ponuka/ponuky prevýšia limit určený pre podlimitnú zákazku, prieskum trhu bude slúžiť výhradne na určenie predpokladanej hodnoty zákazky

3. Špecifikácia predmetu zákazky

Predmetom zákazky je Pravidelný servis a Nepravidelný servis -oprava a odstraňovanie porúch na vyhradených technických zariadeniach elektrických.

a) Pravidelný servis

Periodická diagnostika stavu rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel) v intervaloch stanovených prevádzkou a vypracovanie protokolu .

b) Nepravidelný servis

Servis a oprava rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel) v termíne odsúhlasenom objednávateľom . Oprava sa bude vykonávať na základe vykonanej diagnostiky na obstarávateľom určených zariadeniach podľa výsledkov diagnostiky.



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Požadovaný rozsah výkonov pravidelného a nepravidelného servisu je uvedený v Prílohe č. 1 – Technická špecifikácia -opis predmetu zákazky .

V prípade, že v technickej špecifikácii sú použité odkazy na konkrétne označenia výrobkov obstarávateľ umožňuje použitie ekvivalentného riešenia napr. pri návrhoch náhradných dieloch . Navrhnuté ekvivalentné riešenie musí mať porovnateľné alebo lepšie parametre pričom musí byť zachovaná kompatibilita zariadení (ich funkčnosť).

4. Miesto dodania predmetu zákazky

Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Závod ZEVO , Vlčie hrdlo 72, Bratislava

5. Typ zmluvného vzťahu

Výsledkom obstarávania bude uzatvorenie Rámcovej zmluvy o dielo s úspešným uchádzačom na obdobie 36 mesiacov . Návrh Rámcovej zmluvy o dielo tvorí prílohu tejto výzvy na predloženie ponuky.

6. Obhliadka

Obstarávateľ odporúča uchádzačom absolvovať obhliadku miesta realizácie servisu, aby si uchádzač sám overil potrebné informácie pre prípravu a spracovanie cenovej ponuky. Obhliadku je potrebné dohodnúť 1 deň vopred s kontaktnou osobou obstarávateľa. Obhliadku je možné dohodnúť v termíne od vyhlásenia súťaže najneskôr do termínu predkladania ponúk.

Miesto obhliadky: OLO a.s., Závod ZEVO, Vlčie hrdlo 72 , Bratislava

Kontaktná osoba: Ing. Zdenko Kontína, hlavný technolog ZSO, tel: + 421 915 703 230,

7. Doklady ktoré je uchádzač povinný predložiť

7.1. Doklady, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje **splnenie podmienok účasti** uchádzač predloží vo forme naskenovaných originálnych dokladov alebo ich úradne overených kópií (sken):

7.2. Uchádzač musí spĺňať podmienku účasti týkajúcu sa osobného postavenia podľa:

- § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní , t.j. Doklady o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky,
- § 32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní, t.j. **čestné vyhlásenie**, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Splnenie podmienok účasti osobného postavenia uchádzač preukazuje čestným vyhlásením, ktoré je súčasťou Prílohy č. 2 tejto výzvy .



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Osobné údaje dotknutých osôb, ktoré sú súčasťou tohto procesu verejného obstarávania, sú spracúvané verejným obstarávateľom na vopred vymedzený účel v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

8. Zmluvné podmienky

8.1 Obstarávateľ podpíše s víťazným uchádzačom Rámcovú zmluvu o dielo na požadovaný predmet zákazky.

8.2 Obstarávateľ si vyhradzuje právo nepodpísať zmluvu, ak ponuka úspešného uchádzača bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky uvedená v týchto podmienkach.

8.3 Prílohou Rámcová zmluva o dielo, ktorá sa bude podpisovať s víťazným uchádzačom bude aj:

- kópia platného dokladu predložená víťazným uchádzačom – Osvedčenie podľa § 15 a 16 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. pre vyhradené technické zariadenia elektrické pre minimálne jedného pracovníka s osvedčením podľa § 22 – samostatný elektrotechnik, vyhlášky č. 508/2009 Z.z. na opravu, rekonštrukciu a montáž vyhradeného technického zariadenia.

8.4 Úspešný uchádzač bude povinný na svoje náklady uzatvoriť a mať v platnosti počas celej doby trvania zmluvy poisťovaciu zmluvu - Poistenie zodpovednosti voči tretím osobám za škodu spôsobenú pri výkone svojej činnosti - poisťná suma 70 000,- €

Obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, že predpokladané množstvo, resp. objem služieb uvedený v Prílohe č. 2a) vychádza z údajov z minulých období. Ocenením jednotlivých položiek úspešným uchádzačom získa obstarávateľ ocenený rámec jednotlivých merných jednotiek (cena 1h, kus poskytovania služby a tovaru), ktoré budú fakturované/ objednávané podľa podmienok definovaných v Rámcovej zmluve o dielo podľa reálnej potreby, a to až do vyčerpania maximálneho limitu zmluvy alebo uplynutia 36 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy.

9. Trvanie zmluvného vzťahu

Rámcová zmluva o dielo na obdobie 36 mesiacov odo dňa podpisu zmluvy alebo do vyčerpania maximálneho finančného limitu .

10. Kritérium na vyhodnotenie ponúk

10.1 Kritérium na vyhodnotenie ponúk je **Najnižšia cena zaokrúhlená na dve desatinné miesta.**

10.2 Pod cenou sa rozumie celková cena za vykonanie predmetu zákazky v EUR bez DPH t.j. za pravidelný a nepravidelný servis a opravu v súlade s **Prílohou č. 2 – Návrh na plnenie kritérií a Prílohou č. 2 a – Kalkulácia ceny** . Uchádzač predloží **Návrh na plnenie kritérií -Cenovú ponuku**



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

Príloha č. 2 - vo formáte pdf. vrátane vyplnenej Prílohy č. 2a – kalkulácia ceny . Tieto dokumenty musia byť podpísané štatutárnym zástupcom, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

10.3 Hodnotená cena bude bez DPH

10.4 V celkovej cene za predmet zákazky budú zahrnuté všetky náklady uchádzača. Od uchádzača sa požaduje, aby zahrnul do celkovej ceny všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania. Uchádzačom navrhovaná cena bude konečná a obstarávateľ nebude akceptovať prípadné požiadavky na jej navýšenie.

10.5 V jednotkových cenách **za pravidelný a nepravidelný servis musia byť zahrnuté aj dopravné náklady na miesto výkonu predmetu zákazky**. V jednotkovej cene za opravu, sa požaduje od uchádzača, aby zahrnul všetky náklady potrebné na vykonanie opravy vrátane ceny za používaný režíjny materiál ako sú najmä: mazivá, spojovací materiál, hadice, skrutky matice, čistiace prostriedky a iné..

10.6 Prieskumu trhu sa môže zúčastniť len uchádzač, ktorý predloží všetky doklady stanovené v týchto podmienkach. Obstarávateľ si vyhradzuje právo v prípade zistenia neúplnosti návrhu z hľadiska splnenia požiadaviek obstarávateľa na predmet súťaže, vyradiť takýto návrh zo súťaže.

11. Predkladanie ponúk

11.1 Elektronickú ponuku uchádzači vložia vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/sk/tender/7295/summary>

11.2. Predkladanie ponúk je umožnené registrovaným uchádzačom.

11.3.V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované naskenované doklady (odporúčaný formát je .pdf) tak, ako je uvedené **v bode 12. tejto Výzvy**. Doklady musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne. Ak ponuka obsahuje dôverné informácie, uchádzač ich v ponuke viditeľne označí.

11.4. Ponuku môžu predkladať všetky hospodárske subjekty (fyzické, právnické osoby alebo skupina fyzických alebo právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne). V prípade, že je uchádzačom skupina, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi skupiny o nominovaní vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v súvislosti s touto zákazkou. V prípade, ak bude ponuka skupiny uchádzačov vyhodnotená ako úspešná, táto skupina bude povinná vytvoriť združenie osôb podľa relevantných ustanovení súkromného práva. Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne.

11.5. Uchádzač alebo skupina uchádzačov môže predložiť iba jednu ponuku. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.

12. Obsah ponuky

12.1. Ponuka musí obsahovať:

- **dokumenty**, ktorými uchádzač alebo skupina uchádzačov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa **osobného postavenia** podľa bodu 7. tejto Výzvy,

- **Návrh na plnenie kritérií** - /príloha č. 2 tejto Výzvy/ podpísaný a opečiatkovaný uchádzačom (jeho štatutárnym zástupcom resp. ním splnomocnenou osobou),
- Kalkuláciu ceny – vyplnenú, podpísanú a opečiatkovanú uchádzačom (príloha č. 2 a) tejto Výzvy)
- Doplnenú a štatutárom podpísanú a opečiatkovanú **Rámcovú zmluvu o dielo_ Príloha č. 3** . Štatutár podpisom návrhu **Rámcovej zmluvy o dielo** súhlasí s podmienkami uvedenými v tejto zmluve. Návrh **Rámcovej zmluvy o dielo** nie je dovolené bez upovedomenia a písomného súhlasu akokoľvek pozmeňovať a prepisovať.
- Od víťazného uchádzača bude obstarávateľ pred podpisom zmluvy požadovať zaslať:
 - a) fotokópiu **platného dokladu – Osvedčenie podľa § 15 a 16 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.** pre vyhradené technické zariadenia elektrické pre minimálne jedného pracovníka s osvedčením podľa **§ 22 -samostatný elektrotechnik** podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. na opravu, rekonštrukciu a montáž vyhradeného technického zariadenia. Ak víťazný uchádzač nezamestnáva vlastných zamestnancov, môže predložiť doklad o tom, že takúto osobu má na uvedenú činnosť zazmluvnenú.
 - b) fotokópiu platného dokladu - **Poistenie zodpovednosti** voči tretím osobám za škodu spôsobenú pri výkone svojej činnosti v poistnej sume 70 000,- € počas celej doby trvania zmluvy.

13. Jazyk ponuky

Uchádzač predloží ponuku v Slovenskom jazyku alebo českom jazyku. Ak je súčasťou ponuky doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do slovenčiny

14. Lehota na predkladanie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk **uplynie: 14.05.2020 o 10:00 hod**

UPOZORNENIE: Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa elektronicky neotvorí, čo znamená, že nebude zaradená do vyhodnocovania. Z uvedeného dôvodu obstarávateľ odporúča, aby záujemcovia nečakali s predložením ponuky na posledné okamihy pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk a aby svoju ponuku predložili s dostatočným časovým predstihom.

Lehota viazanosti ponúk

Lehota viazanosti ponúk je do 30.6. 2020

15. Vysvetľovanie výzvy

15.1 V prípade nejasností týkajúcich sa požiadaviek uvedených vo Výzve alebo inej sprievodnej dokumentácii, môže záujemca elektronicky požiadať verejného obstarávateľa v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky „KOMUNIKÁCIA“ o ich vysvetlenie. Záujemca musí svoju žiadosť doručiť verejnému obstarávateľovi dostatočne vopred pred uplynutím lehoty na



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

predkladanie ponúk, tak aby mal verejný obstarávateľ dostatok času na spracovanie a doručenie odpovede všetkým záujemcom. O doručení správy bude záujemca informovaný prostredníctvom notifikačného e-mailu.

15.2 Obstarávateľ si vyhradzuje právo predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

16. Vyhodnotenie ponúk:

- 16.1 Obstarávateľ po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk vyhodnotí ponuky a uchádzačov bude informovať v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky KOMUNIKÁCIA“.
- 16.2 Obstarávateľ má počas hodnotenia možnosť požiadať uchádzača o vysvetlenie predložených dokladov.
- 16.3 Obstarávateľ si vyhradzuje právo zákazku zrušiť, odmietnuť všetky predložené ponuky a v prípade potreby súťaž opakovať.

17. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

- 17.1. Obstarávateľ prijme ponuku uchádzača s najnižšou celkovou cenou v EUR bez DPH za poskytnutie predmetu zákazky avšak len ak ponuka uchádzača nepresiahne sumu stanovenú ako predpokladanú hodnotu zákazky.
- 17.2. Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predloží najnižšiu celkovú cenu za poskytnutie predmetu zákazky v EUR bez DPH. Poradie ostatných uchádzačov sa stanoví podľa stanoveného kritéria, t. j. na druhom mieste sa umiestni uchádzač s druhou najnižšou celkovou cenou za poskytnutie predmetu zákazky, na treťom mieste sa umiestni uchádzač s treťou najnižšou celkovou cenou za poskytnutie predmetu zákazky atď.
- 17.3 Úspešnou ponukou sa stane ponuka uchádzača, ktorého ponuka nebola vylúčená, a ktorého cenová ponuka bude najnižšia.
- 17.4. Obstarávateľ zašle bezodkladne po vyhodnotení ponúk z hľadiska plnenia kritéria uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk, v ktorom úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku prijíma a neúspešným uchádzačom oznámi, že ich ponuky neprijíma.
- 17.4 V prípade ak víťazný uchádzač odstúpi od svojej ponuky alebo jej časti pred lehotou viazanosti alebo z akýchkoľvek dôvodov neuzatvorí s vyhlasovateľom zmluvu alebo objednávku vyhradzuje si verejný obstarávateľ právo osloviť na uzatvorenie zmluvy alebo objednávky uchádzača, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí.

18. Prílohy:

- Príloha č. 1 – **Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky**
- Príloha č. 2 -- **Návrh na plnenie kritérií**
- Príloha č. 2a – **Kalkulácia ceny v xls.**
- Príloha č. 3 – **Rámcová zmluva o diel**

19. Informácie o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa zákazky

Obstarávateľ odporúča uchádzačom, ktorí chcú byť informovaní prostredníctvom notifikačných e-mailov o prípadných aktualizáciách a informáciách týkajúcich sa konkrétnej zákazky, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky)

V Bratislave, dňa 29.04.2020

Príloha č. 1 Výzvy – Technická špecifikácia – opis predmetu zákazky**a) Pravidelný servis**

1. Periodická diagnostika stavu rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel) v intervaloch stanovených prevádzkou , ktoré sú 4 krát za rok na všetkých zariadeniach. Diagnostiku požadujeme vykonávať v nasledovnom rozsahu:
 - Vizuálna kontrola zariadenia
 - Širokospektrálna vibrodiagnostická kontrola
 - Vypracovanie protokolov a doporučení
2. Vypracovanie protokolu s vyhodnotením stavu meraných zariadení a prípadným odporúčením ďalšieho postupu, poskytovateľ služby spracováva protokol vždy po vykonanej diagnostike zariadení a tiež po oprave zariadenia. Vypracovaný protokol požadujeme aby 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:

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

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

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

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

Frekvenčný rozsah jednotlivých meraní:

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

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

BEARING RMSanalýza 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

b) Nepravidelný servis - oprava

1. Servis a Oprava rotačných strojov a zariadení (ventilátorov, dúchadiel) v termíne odsúhlasenom objednávateľom - rozsah úkonov pri výkone opravy ventilátorov a dúchadiel je uvedený nižšie .
Oprava sa bude vykonávať na základe vykonanej diagnostiky na obstarávateľom určených zariadeniach podľa výsledkov diagnostiky. Dodávka ND súvisiacich s opravami a servisom zariadení a dodávka nových strojov a zariadení . Zoznam používaných náhradných dielov je uvedený v Prílohe č. 2a) - Kalkulácia ceny.

Rozsah úkonov pri oprave zariadení

Oprava ventilátorov (primár, sekundár)

- demontáž izolácie
- demontáž sacieho kolena
- demontáž výtlačného potrubia
- demontáž difúzora
- demontáž spojky
- demontáž ventilátorového kolesa
- demontáž ložiskového kozlíka
- odvoz do servisnej dielne
- vyčistenie ventilátorového kolesa
- vizuálna kontrola ventilátorového kolesa
- vyváženie obežného kolesa



Odvoz a likvidácia odpadu a.s.

- kontrola hriadeľa a ložiskových uložení
- výmena ložísk v ložiskovom kozlíku
- spätné poskladanie ventilátora
- kompletizácia zariadenia
- laserové zosúosenie
- asistancia pri uvedení do prevádzky
- diagnostické meranie po nábehu zariadenia
- vypracovanie protokolov
 - oprava elektromotora
 - demontáž príslušenstva
 - odvoz do dielne
 - rozoberanie motora
 - kontrola a premeranie ložiskových štítov, prípadná výmena za nové, alebo oprava)
 - výmena ložísk, 1 x izolované ložisko zo strany chlad.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 (dymové)

- demontáž príslušenstva (maznice. strieška, snímače)
- demontáž krytov
- demontáž spojky
- demontáž lož. 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)
- kompletizácia zariadenia
- laserové zosúosenie
- asistancia pri uvedení do prevádzky
- diagnostické meranie po nábehu zariadenia
- vypracovanie protokolov
- oprava elektromotora
- demontáž príslušenstva (maznice. strieška)
- odvoz do dielne
- rozoberanie motora
- kontrola a premeranie ložiskových štítov, prípadná výmena za nové, alebo oprava)
- výmena ložísk, 1 x izolované ložisko zo strany chlad.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)

- demontáž ventilátora
- očistenie konštrukcie
- zosilnenie konštrukcie
- náter konštrukcie
- odvoz ventilátora na opravu
- rozoberanie, vyčistenie
- výmena ložísk
- vyváženie obežného kolesa
- spätná montáž do celku
- repas elektromotora (výmena ložísk, manžiet, kontrola lož.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

c) Zoznam zariadení na ktorých sa bude vykonávať diagnostika , servis a oprava

10HTC10AN001	1	dymový ventilátor č.1	FEVI M18B-7N-1600
20HTC10AN001	1	dymový ventilátor č.2	FEVI M18B-7N-1600
10HLB10AN001	1	primár K1	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8N-L180
10HLB20AN001	1	sekundár K1	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8/0,5N-L90
10HHW10AN001	1	upchávkový ventilátor č.1	ZVVZ a.s.,TYP RVM500-7/05N-L90
20HLB10AN001	1	primár K2	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8N-L180
20HLB20AN001	1	sekundár K2	ZVVZ a.s.,TYP RVM1250-8/0,5N-L90
20HHW10AN001	1	upchávkový ventilátor č.2	ZVVZ a.s.,TYP RVM500-7/05N-L90

00MAG21AN001	1	LUKO 1	Howden 7030 EFN 5
00MAG22AN001	1	LUKO 2	Howden 7030 EFN 5
00MAG23AN001	1	LUKO 3	Howden 7030 EFN 5
10HTE30AN001	1	ventilátor predhriev.batérie TFč.1	SKT200X102
10HTE30AN002	1	ventilátor predhriev.batérie TFč.1	SKT200X102
20HTE30AN001	1	ventilátor predhriev.batérie TFč.2	SKT200X102
20HTE30AN002	1	ventilátor predhriev.batérie TFč.2	SKT200X102
00HFF10AN001	1	ventilátor odsávania plynov - odškvarovač K1,K2	K RVN 400 RB G 36
10CDE10EG106	1	dúchadlo horáka č.1 K1	K RVN 400 RB G 36
10CDE20EG106	1	dúchadlo horáka č.2 K1	K RVN 400 RB G 36
20CDE10EG106	1	dúchadlo horáka č.1 K2	K RVN 400 RB G 36
20CDE20EG106	1	dúchadlo horáka č.2 K2	K RVN 400 RB G 36
00HTP10AT001	1	ventilátor zbytkového sila	N/A
516	1	Ventilátor odsávania linky škvary	EDEL Vent SRV-SP-R-630 45/4/50_LG0
517	1	Ventilátor odsávania linky škvary	EDEL Vent SRV-SP-R-450 22/2/50_LG0-AR
518	1	Ventilátor prisávania na linke škvary - väčší	N/A
519	1	Ventilátor prisávania na linke škvary - menší	N/A
520	1	Ventilátor odhmlievacej jednotky linky škvary	N/A