



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ №40897

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на 14 броя вентилатори с постоянен режим на работа в КЗ на цех ХОГ”.

Предложението следва да включват:

- подробно описание на предлаганите 14 броя вентилатори, филтри, диференциални манометри и клапани съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единична цена и обща стойност без ДДС, Валута;
- информация за срок и условие на доставка , гаранционен срок;
- информация за производителя на вентилаторите, филтрите, диференциалните манометри и клапани, каталожна информация;
- документ за представителство на производителя /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба/;
- съпроводителна документация при доставка;
- доставените агрегати трябва да имат не по-малко от 10 г. жизнен цикъл и гаранционен срок 2г.
- доставката да бъде придружена с необходимите резервни части, материали и консумативи, необходими за извършване на качествен ремонт и поддръжка за 5 годишен период, включително и за един основен ремонт;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 10.04.2019 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 19.04.2019г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от

пазарните консултации ще бъде публично достъпна в интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Възложителя си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Цветелина Ангелова Йотова – Специалист „Маркетинг”, тел. +359 973 7 2102, e-mail: c.yotova@npp.bg

Приложения:

1. Техническа спецификация
2. Образец за индикативно предложение



Заличаването е на основание чл.2 от ЗЗЛД.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За доставка на 14 броя вентилатори с постоянен режим на работа в КЗ на цех ХОГ

1. Вентилатори

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	Технически характеристики на ел. двигателя	Допълнителни изисквания
1	LK11LA01; LK11LA02	Центробежен вентилатор с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; - положение – ляво-0° - 2 бр.	- разход - 21800 м ³ /ч; - напор – 1422 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 18.3 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. IP 44; - клас на изолация – F; - обороти – 735 min ⁻¹ (пропорционално).	- подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 37A (съществуващо); - мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.
2	LK13LA01	Центробежен вентилатор с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; - положение – ляво-0°	- разход - 28700 м ³ /ч; - напор – 1422 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 22 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. IP 44; - клас на изолация – F; - обороти – 750 min ⁻¹	- подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); - мека връзка към съществуващите

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	Технически характеристики на ел. двигател	Допълнителни изисквания
3	LK13LA02	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - $28700 \text{ m}^3/\text{ч};$ - напор – 1422 Pa; с колело директно към вал на ел. двигател; - положение – дясно - 0°	- напрежение - 380 V; - мощност – до 22 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. iP 44; - клас на изолация – F, - обороти – 750 min^{-1} (препоръчително). Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.	- подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); - мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.
4	LK14LA01; LK14LA02	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - $28500 \text{ m}^3/\text{ч};$ - напор – 1471 Pa; с колело директно към вал на ел. двигател; - положение – дясно - 0° - 2 бр.	- напрежение - 380 V; - мощност – до 22 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. iP 44; - клас на изолация – F, - обороти – 750 min^{-1} (препоръчително). Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.	- подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); - мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600mm (изход); Dy=850 mm (вход);

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	Технически характеристики на ел. двигател	Допълнителни изисквания
5	LK21LC01	Центробежен вентилатор с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; - положение – ляво-270°	- разход - 24500 м ³ /ч; - напор – 2354 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 37 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. iP 44; - клас на изолация – F, - обороти – 980 min ⁻¹ (препоръчително).	- изсмукувана среда – атмосферен въздух от производствени помещения с повишена влажност (90÷95%), но без агресивни газове; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 72A (съществуващо); - Мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.
6	LK21LC02	Центробежен вентилатор с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; - положение – дясно - 270°; Вентилаторите трябва да са класифицирани за работа при земетресение с ускорение на свободна повърхност - 0.1g.	- разход - 24500 м ³ /ч; - напор – 2354 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 37 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. iP 44; - клас на изолация – F, - обороти – 980 min ⁻¹ (препоръчително).	- изсмукувана среда – атмосферен въздух от производствени помещения с повишена влажност (90÷95%), но без агресивни газове; - честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 72A (съществуващо); - Мека връзка към съществуващите

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	характеристики на ел. двигател	Технически характеристики на ел. двигател	Допълнителни изисквания
		земетресение с ускорение свободна повърхност - 0.1g.				въздушоводи 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.
7	LK23LC01	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - 18500 м ³ /ч; - напор - 1765 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 15 kW; - честота - 50 Hz;	- изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове;	
8	LK23LC02	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - 18500 м ³ /ч; - напор – 1765 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 15 kW; - честота - 50 Hz;	- изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове;	

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	Технически характеристики на ел. двигателя	Допълнителни изисквания
9	LK24LC01	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - 19000 $\text{m}^3/\text{ч}$; - напор – 1765 Pa;	(препоръчително). - напрежение - 380 V; - мощност – до 18.5 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. IP 44; - клас на изолация – F; - обороти – 975 min^{-1} (препоръчително).	въздуховоди 470x470 mm (изход); Dy=660 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.
10	LK24LC01	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - 19000 $\text{m}^3/\text{ч}$; - напор – 1765 Pa;	- напрежение - 380 V; - мощност – до 18.5 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. IP 44; - клас на изолация – F; - обороти – 975 min^{-1}	въздуховоди 470x470mm (изход); Dy=660 mm (вход); - корпус от въглеродна стомана.

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики на вентилатора	Технически характеристики на ел. двигател	Допълнителни изисквания
11	LK31LC01; LK31LC02	Центробежен вентилатор работно монтирано	- разход - 8700 м ³ /ч; - напор – 1255 Pa; с колело директно към вал на ел. двигател; - положение – ляво-270° - 2 бр.	<ul style="list-style-type: none"> - напрежение - 380 V; - мощност – до 5.5 kW; - честота - 50 Hz; - степен на защита - мин. IP 44; - клас на изолация – F; - обороти – 1450 min⁻¹ (препоръчително). 	<p>Въздушоводи 470x470mm (изход); Dy=660 mm (вход);</p> <p>- корпус от въглеродна стомана.</p> <p>- изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове;</p> <p>- честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 11A (съществуващо);</p> <p>- мека връзка към съществуващите въздушоводи 570x476 mm (изход); Dy=670 mm (вход);</p> <p>- корпус от въглеродна стомана.</p>

ЗАБЕЛЕЖКА: Обект на доставката е агрегата включващ рама и необходимите виброзолатори или виброрама.

2. Филтри*

№	Технологично обозначение	тип	Филтърна материя	клас	дебит	Допълнителни изисквания
1	LK11LF01	Джобен филтър с джоба, с предна рамка от пластмаса или размер 592/592мм.	6÷8 огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438	G3, G4	21800 м ³ /ч	Необходимият дебит да се осигури чрез групиране на няколко филтъра; **Съществуващ отвор: 100x150 см.
2	LK13LF01	Джобен филтър с джоба, с предна рамка от пластмаса или размер 592/592мм.	8÷10 огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438	G3, G4	28700 м ³ /ч	Необходимият дебит да се осигури чрез групиране на няколко филтъра; **Съществуващ отвор: 100x150 см.
3	LK14LF01	Джобен филтър с джоба, с предна рамка от пластмаса или размер 592/592мм.	8÷10 огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438	G3, G4	28500 м ³ /ч	Необходимият дебит да се осигури чрез групиране на няколко филтъра; **Съществуващ отвор: 100x150 см.
4		Клетъчна рамка за джобни филтри за монтаж на стена; брой джобни филтри в рамката - 6; размер на джобните филтри в рамката - 592/592мм.				

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- *Филтрите да се оборудват със съответната клетъчна рамка за монтаж на стена;
- **При неизвъзможност да се осигури искания дебит през съществуващият отвор, да се даде предложение за група от филтри и необходимия размер на отвора.

3. Диференциални манометри*

№	Степен на защита	Изходен сигнал	обхват**	Основна грешка	Допълнителни изисквания
1	IP54	EtherNet комуникация	±500 Pa	3 % от показанието	Манометърът да се окомплектова със съответният захранващ блок; Възможност за визуализация по място.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- *3 бр. – за измерване на диференциално налягане във филтрите по позиция 2;
- **Обхватът да е съобразен с крайното диференциално налягане във филтрите по позиция 2.

4. Клапани

№	Технологично обозначение	тип	Технически характеристики	Допълнителни изисквания
1	LK11ZM02; LK11ZM03	Въздушен клапан – двупозиционен (отворено и затворено положение)	Ду – 900; Ширина – до 360 мм.	Клапанът да се оборудва с подходящ ел. привод с работно напрежение 220/380V.
2	LK13ZM02; LK13ZM03	Въздушен клапан – двупозиционен (отворено и затворено положение)	Ду – 900 Ширина – до 360 мм.	Клапанът да се оборудва с подходящ ел. привод с работно напрежение 220/380V.
3	LK14ZM02; LK14ZM03	Въздушен клапан – двупозиционен (отворено и затворено положение)	Ду – 900 Ширина – до 360 мм.	Клапанът да се оборудва с подходящ ел. привод с работно напрежение 220/380V.

ЗАБЕЛЕЖКА: Да се дадат предложение за херметични клапани и жалюзиен тип клапани.

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации №40897
с предмет "За доставка на 14 броя вентилатори с постоянен режим на работа в КЗ на цех ХОГ"

от
/наименование на участника, ЕИК, адрес, телефон, ел. поща, лице за контакт, длъжност/

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
Вентилатори						
1		Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигателя; положение – ляво - 0° ; разход - 21800 м3/ч; напор – 1422 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 18.3 kW; частота - 50 Hz; степен на защита - мин. IP 44; клас на изолация – F; обороти – 735 min-1 (препоръчително); подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; частотно регулиране на ел.двигателя с частотен регулатор тип Power Flex 70, 37A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); корпус от въглеродна стомана.	бр.	2		

2	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – ляво - 0°; разход - 28700 м3/ч; напор – 1422 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 22 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 750 min-1 (препоръчително); подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	1	
3	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – дясно - 0°; разход - 28700 м3/ч; напор – 1422 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 22 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 750 min-1 (препоръчително); подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	1	

4	<p>Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – дясно - 0°; разход - 28500 м3/ч; напор – 1471 Pa; напрежение – 380 V; мощност – до 22 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. IP 44; клас на изолация – F; обороти – 750 min-1 (препоръчително); подавана среда – атмосферен въздух – грубо очистен; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 43A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздушоводи 600x600mm (изход); Dy=850 mm (вход); корпус от въглеродна стомана.</p>	бр.	2	
---	--	-----	---	--

5	<p>Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – ляво - 270°;</p> <p>Вентилаторите трябва да са класифицирани за работа при земетресение с ускорение на свободна повърхност - 0.1g; разход - 24500 м³/ч;</p> <p>напор – 2354 Pa; напрежение – 380 V;</p> <p>мощност – до 37 kW;</p> <p>частота - 50 Hz;</p> <p>степен на защита - мин. IP 44;</p> <p>клас на изолация – F;</p> <p>обороти – 980 min⁻¹ (препоръчително);</p> <p>изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения с повишена влажност (90÷95%), но без агресивни газове;</p> <p>частотно регулиране на ел.двигателя с частотен регулатор тип Power Flex 70, 72A (съществуващо);</p> <p>мяка връзка към съществуващите въздушоводи 600x600 mm (изход);</p> <p>Dy=850 mm (вход);</p> <p>корпус от въглеродна стомана</p>	бр.	1	
---	--	-----	---	--

6	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – дясно - 270°; Вентилаторите трябва да са класифицирани за работа при земетресение с ускорение на свободна повърхност - 0.1g.; разход - 24500 м3/ч; напор – 2354 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 37 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. IP 44; клас на изолация – F; обороти – 980 min-1 (препоръчително); изсмукувана среда – атмосферен въздух от производствени помещения с повишена влажност (90÷95%), но без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 72A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 600x600 mm (изход); Dy=850 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	1	
---	--	-----	---	--

7	<p>Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – ляво-270°; разход - 18500 м3/ч; напор – 1765 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 15 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 975 min-1 (препоръчително); изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 30A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 470x470 mm (изход); Dy=660 mm (вход); корпус от въглеродна стомана</p>	бр.	1	
8	<p>Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – дясно - 270°; разход - 18500 м3/ч; напор – 1765 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 15 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 975 min-1 (препоръчително); изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 30A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 470x470 mm (изход); Dy=660 mm (вход); корпус от въглеродна стомана</p>	бр.	1	

9	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – ляво-270°; разход - 19000 м3/ч; напор – 1765 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до18.5 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 975 min-1 (препоръчително); изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 37A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 470x470mm (изход); Dy=660 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	1	
10	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – дясно - 270°; разход - 19000 м3/ч; напор – 1765 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до18.5 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. iP 44; клас на изолация – F; обороти – 975 min-1 (препоръчително); изсмуквана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 37A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 470x470mm (изход); Dy=660 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	1	

11	Центробежен вентилатор на виброрама с работно колело монтирано директно към вала на ел. двигател; положение – ляво - 270°; разход - 8700 м3/ч; напор – 1255 Pa; напрежение - 380 V; мощност – до 5.5 kW; честота - 50 Hz; степен на защита - мин. IP 44; клас на изолация – F; обороти – 1450 min-1 (препоръчително); изсмукавана среда – атмосферен въздух от производствени помещения без агресивни газове; честотно регулиране на ел.двигателя с честотен регулатор тип Power Flex 70, 11A (съществуващо); мека връзка към съществуващите въздуховоди 570x476 mm (изход); Dy=670 mm (вход); корпус от въглеродна стомана	бр.	2		
Филтри					
1	Джобен филтър с 6÷8 джоба, с предна рамка от пластмаса или метал; размер 592/592mm. с максимална дълбочина на джоба до 800 mm.; материал - огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438; клас - G3, G4; дебит - 21800 м3/ч; Необходимият дебит ще се осигури чрез групиране на няколко джобни филтъра. **Съществуващ отвор: 100x150 см	бр.	6		
2	Джобен филтър с 8÷10 джоба, с предна рамка от пластмаса или метал; размер 592/592mm. с максимална дълбочина на джоба до 800 mm.; материал - огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438; клас - G3, G4; дебит - 28700 м3/ч; Необходимият дебит ще се осигури чрез групиране на няколко джобни филтъра. **Съществуващ отвор: 100x150 см.	бр.	6		

3		Джобен филтър с 8÷10 джоба, с предна рамка от пластмаса или метал; размер 592/592мм. с максимална дълбочина на джоба до 800 мм.; материал - огнеупорно синтетично влакно F1-DIN 53438; клас - G3, G4; дебит - 28500 м3/ч; Необходимият дебит ще се осигури чрез групиране на няколко филтъра. **Съществуващ отвор: 100x150 см.	бр.	6		
4		Клетъчна рамка за джобни филтри за монтаж на стена; брой джобни филтри в рамката - 6; размер на джобните филтри в рамката - 592/592мм.	бр.	3		
Диференциални манометри						
1		Манометърът да се окомплектова със съответният захранващ блок; Възможност за визуализация по място; основна грешка - до 3 % от показанието; обхват - ±500 Pa; изходен сигнал - EtherNet комуникация; степен на защита - min. IP54	бр.	3		
Клапани						
1		Въздушен клапан, жалюзиен тип – двупозиционен (отворено и затворено положение); Ду – 900; Ширина – до 360 мм.; Клапанът да се оборудва с подходящ ел. привод с работно напрежение 220/380V.	бр.	6		
Обща стойност без ДДС						

Срок на доставка

Условие на доставка

Гаранционен срок

Производител

Съпроводителна документация при доставка

Документ за представителство

Подпись, печат