



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند (سهامی عام)

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای شماره RND-0318040-MD
تحت عنوان خرید کاتالیست ECAT واحد RFCC

چاپ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ روزنامه دنیای اقتصاد

**** مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی و اعلام آمادگی: روز سه شنبه مورخ**

۱۴۰۳/۱۲/۲۸ و آخرین مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی: روز دوشنبه مورخ

۱۴۰۴/۰۱/۲۵

ارسال CD ارزیابی کیفی الزامی می باشد.

PROCUREMENT@IKORC.IR

شماره فاکس: ۰۸۶-۳۴۱۶۶۰۱۳

۰۸۶-۳۳۴۹۱۵۰۷

اخذ تاییدیه ۰۸۶- ۳۳۴۹۲۸۳۰



تاریخ:

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)
فرم ارزیابی تامین کنندگان / سازندگان / تولید کنندگان کالامناقشه عمومی یک مرحله‌ای شماره: RND-0318040-MD نام شرکت:
تحت عنوان: خرید کاتالیست ECAT واحد RFCC

A: توان مالی

ارزیابی بر اساس یکی از پارامترهای ذیل انجام می شود:

<input type="checkbox"/> در آمد / فروش سالانه	<input type="checkbox"/> اظهار نامه مالیاتی	<input type="checkbox"/> متوسط مالیات سالانه
<input type="checkbox"/> دارائی های ثابت	<input type="checkbox"/> تأیید کتبی اعتبار بانکی	<input type="checkbox"/> متوسط بیمه سالانه
<input type="checkbox"/> صورتهای مالی حسابرسی شده: دارد <input type="checkbox"/> ندارد		میزان توان مالی
		میلیارد ریال
امتیاز کسب شده:		۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۹۰ <input type="checkbox"/> ۸۰ <input type="checkbox"/> ۷۰ <input type="checkbox"/> ۶۰ <input type="checkbox"/> ۵۰ <input type="checkbox"/> ۴۰ <input type="checkbox"/> ۳۰ <input type="checkbox"/> ۲۰ <input checked="" type="checkbox"/>

حداقل امتیاز لازم: ۲۰

B: ارزیابی مشتریان قبلی، حسن سابقه و تضمین کیفیت و خدمات محصولات

پارامترهای ارزیابی	عالی امتیاز ۵	بسیار خوب امتیاز ۴	خوب امتیاز ۳	مورد تأیید نیست
کیفیت کالای مورد نظر مندرج در اسناد فنی ارائه شده		*		
خدمات و پشتیبانی			*	
انجام تعهدات (گارانتی)			*	

امتیاز: ۹۷

(۱۰۰-۱۵)X/۱۰۰=۹۷

C: ارزیابی تجربی

سال تاسیس:

امتیاز	سابقه	
۱۰۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تولید کننده/سازنده کالا
۹۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۸۰	با کمتر از ۵ سال سابقه	
۸۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تامین کننده کالا
۷۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۶۰	با کمتر از ۵ سال سابقه	

امتیاز تامین کننده کالا: ۸۰

سازندگان/تولید کنندگان کالا: ۶۰

اولویت معیارها:

۲	A
۱	B
۲	C

بر اساس ارزیابی مدارک فوق شرکت مذکور مورد تأیید می باشد

به دلیل عدم ارائه مدارک ذیل، شرکت مذکور مورد تأیید نمی باشد

۱- عدم ارائه مدارک مالی

۲- عدم ارائه مدارک حسن سابقه و ..

۳- عدم ارائه مدارک تجربه و سوابق مربوط

فرمول: $B \ 40\% + (A+C) \ 30\%$ امتیاز کل

۱۸+۲۷+۲۴=۶۹

۱۸+۲۷+۱۸=۶۳

امتیاز تامین کننده کالا

سازندگان/تولید کنندگان کالا



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند (سهامی عام)

شرکت / فروشگاه محترم مناقصه عمومی دو مرحله‌ای شماره : RND-0318040-MD

لطفاً به منظور انجام ارزیابی کیفی آن شرکت / فروشگاه ، طبق جداول و محاسبات پیوست مدارک و مستندات ذیل را ارائه فرمایید:

۱- جهت ارزیابی توان مالی

الف : مدارک مورد نیاز جهت ارزیابی حداقل یکی از موارد ذیل:

۱-الف : مالیات متوسط سالانه پرداخت شده (برگ تشخیص / قطعی مالیات عملکرد ۱۰ سال اخیر).

۲-الف : فروش یکسال گذشته (لیست خریداران شامل نام خریدار ، شرح کالا، مبلغ کالا) مستند به قراردادهای و اسناد فروش با صورت های مالی تأیید شده.

۳-الف : مالیات متوسط سالانه مستند به اسناد مالیات های قطعی و علی الحساب پرداخت شده .

۴-الف : حداکثر تائیدیه کتبی اعتبار از طرف بانکها.

۵-الف : دارائیهای ثابت.

۶-الف متوسط بیمه سالانه (برای قراردادهای پیمانکاری).

امتیاز	فرمول
۱۰۰	$1/2 \times ES \leq RI$
۹۰	$ES \leq RI < 1/2 \times ES$
۸۰	$1/3 \times ES \leq RI < ES$
۷۰	$1/4 \times ES \leq RI < 1/3 \times ES$
۶۰	$RI < 1/4 \times ES$

۲- جهت ارزیابی حسن سابقه / مشتریان قبلی / تضمین کیفیت و تضمین خدمات محصولات مدارک ذیل مورد نیاز است :

الف : کیفیت کالای مورد نظر (ارائه مدارکی مبنی بر فروش کالای مورد نظر به خریداران / ارائه مدارکی مبنی بر تطابق مشخصات فنی ارائه شده از سوی فروشنده با کالای مورد نظر)

ب : ارائه استانداردها و گواهی تضمین کیفیت ساخت کالای مورد نظر فروخته شده (در صورت موجود بودن)

ج : ارائه مدارک مربوطه در خصوص دارا بودن نمایندگی

د : ارائه تائیدیه کالای فروخته شده

۳- جهت ارزیابی تجربی مدارک ذیل مورد نیاز است :

الف: ارائه اساسنامه شرکت یا پروانه کسب

ب : ارائه شماره اقتصادی / کد ملی



آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای شماره RND-0318040-MD

تحت عنوان خرید کاتالیست ECAT واحد RFCC

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند در نظر دارد تامین موضوع صدرا اشاره را از طریق مناقصه عمومی طبق اسناد مناقصه به تامین کنندگان، سازندگان واجد شرایط واگذار نماید. شرکتهای متقاضی می توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر و شرایط شرکت در مناقصه به سایت WWW.IKORC.IR مراجعه نمایند.

۱- موضوع مناقصه :

الف) شرح مختصر:

شماره مناقصه	شرح مختصر کالا	تعداد	مبلغ برآورد (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (ریال)	ردیف
RND-0318040-MD	خرید کاتالیست ECAT واحد RFCC	2,000 Ton	۲/۸۶۷/۰۰۸/۰۰۰/۰۰۰	۲۹/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱

ب) تضمین مورد قبول شامل : ضمانتنامه بانکی / واریز وجه نقد / چک بین بانکی / چک تضمینی

ج) مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادهای بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.

۲) کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط میتوانند مطابق تاریخ های ذیل جهت دریافت اسناد استعلام ارزیابی به آدرس اینترنتی فوق الذکر مراجعه نمایند و پس از دریافت اسناد و مطالعه آن ، مستندات ارزیابی کیفی را در قالب لوح فشرده در مهلت مقرر به آدرس ذیل ارسال نمایند . بدیهی است پیشنهاد هایی که با شرایط مندرج در فراخوان اختلاف داشته و ارسال مدارک مناقصه از سوی متقاضیان بعد از مهلت مقرر قابل پذیرش نمی باشد. پس از ارزیابی کیفی از متقاضیان تأیید شده جهت ادامه فرآیند مناقصه دعوت بعمل خواهد آمد.

۳) مهلت دریافت اسناد :

۳-۱- مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی: روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۸

۳-۲- مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴ / ۰۱/۲۵

۴) نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار: اراک، کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد- دو راهی سازند- شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند - اداره تدارکات کالا- اتاق ۱۱۸

تلفن تماس: ۰۸۶۳۳۴۹۲۹۰۹-۸۴۰

فکس: ۰۸۶-۳۳۴۹۱۵۰۷ یا ۰۸۶-۳۳۴۹۶۰۱۳

ایمیل ادرس: procurement@ikorc.ir

روابط عمومی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند

Technical Specifications for Supplying of the RFCC Equilibrium Catalyst (E-Cat)

1- Introduction

Imam Khomeini Oil Refining Company (IKORC) invites sealed tenders from Approved Suppliers as per the product specifications, terms, and conditions described in this document for 2000 tons (dry basis)* of the RFCC Equilibrium Catalyst (E-Cat).

The Residue Fluid Catalytic Cracking (RFCC) unit, with a capacity of 94387 BPSD, has been designed to process a blend of the treated residue from RCD, LVGO & HVS from VDU, and HGO from CDU2.

The purpose of this unit is to convert the residue to more valuable hydrocarbon products, such as propylene, cracked gasoline, and so on. The RFCC Unit has been designed to be operated in “Maximum Gasoline Production” mode. The RFCC Unit consists of three sections, Reactor-Regenerator and Flue Gas section, Main Fractionation section, and Gas Concentration section. Two-stage regenerator technology with a catalyst cooler has been adopted for the regenerator design. A third-stage separator has been considered to remove the catalyst fines in the flue gas to meet the environmental regulations. The products produced by the RFCC Unit are further processed and/ or treated by the downstream units. LPG from the RFCC unit is sent to LPG Merox and a downstream Propylene unit to produce polymer-grade Propylene. The full range cat cracked, debutanized gasoline is routed to the downstream Gasoline Hydrotreater to meet the Motor Gasoline Pool sulfur specification. LCO is divided into two parts are routed aside to a hydrotreater unit to be blended into the final diesel pool and to the fuel oil pool as cutter stock.

The main objectives are:

- Run at design or higher throughput
- Run during startup conditions with the maintaining operation aspects
- Can be used during normal operation as a make-up catalyst for regulating activity and maintaining regenerator level.

*Note: 2000 tons of dry basis amount of the catalyst (E-Cat) is based on the net dried weight (at 750°C) of the catalyst.

The catalyst weight should be considered as the dry basis regarding the Loss Of Ignition test (LOI @750 °C and 2hr-ASTM7348), and the net catalyst weight of each cargo should be calculated by the following equation:

$$M_d = M_r \left(1 - \frac{LOI}{100} \right)$$

M_d = Dry Catalyst Weight

M_r = Net Catalyst Weight

LOI=Loss Of Ignition (wt %)

2- General Points

- IKORC reserves the right to extend the due date of the tender and accept or reject any tender in part or full without assigning any reason.
- Each package shall be labeled indicating the Hazardous Nature, Brief Handling Procedure, and Precautions that should be regarded.
- A test certificate for physical and chemical properties and laboratory analysis is required for each batch of the catalyst.
- Once the commodity is received, the relevant samples will be provided from the catalyst packages in order to be tested at the refinery's laboratory. In case of not being the test results in agreement with the initially agreed specifications, the vendor is obligated to replace the defective in-lab results catalyst packages with the right ones or to repay them financially.
- Material Safety Data Sheet (MSDS) has to be sent with the technical bid.
- The material has to be packed in accordance with the rule, in weatherproof, shipment worthy eco-friendly packing, labeled and clearly indicated description, hazardous nature if any, and precautions/care to be taken.
- Offers and all correspondence must be in English language only.
- The commercial terms offered by the bidder should be firm, clear, and specific as the tenders shall normally be finalized without seeking further clarification.
- In case of any contradiction between all aspects of the initial agreement and the delivered commodity causing rejection of the delivered material by the purchaser, the bidder has to confirm that replacement would be freely done.
- Vendor has to notice that the catalyst will be loaded into the system at the time is determined by IKORC. Guarantees will be valid for 6 months after the time when the catalyst is injected to the Catalyst Site for the first time.
- Prior to delivery of each batch of the catalyst, in addition to submitting Certificate of the Analysis and Certificate of Conformity, Only after acceptance of the Laboratory inspection report by IKORC, delivery would be possible.
- Bidder is required to submit a 1 kg sample of the catalyst to IKORC. Samples are required to be submitted before the due date of the tender, test results will be kept as witnesses. Offers, without samples, are liable to be rejected.

3- Feed Properties

The RFCC unit processes a blend of the following feeds.

- Treated Residue – 70.6 VOL%
- LVGO – 12.1 VOL%
- HVS – 11.1 VOL%
- HGO – 6.2 VOL%

Table 1. Properties of RFCC Feed

Feedstock	Design Feed	Real Condition Feed	Test Method
Flow Rate (m3/hr)	625	520	
Feedstock Properties			
Sp.Gr. (60°F/60°F)	0.9401	0.910	ASTM D-1298
Distillation (°C)			ASTM D1160 @ 760mmHg
IBP	270	203	
10 vol%	322	281	
30 vol%	419	367	
50 vol%	520	436	
70 vol%	628	509	
90 vol%	655	631	
95 vol%	-	696	
FBP	724	-	
Total Sulfur (wt%)	1.01	Max 1.01	ASTM D-4294
Total Nitrogen (ppmw)	1976	Max 1976	ASTM D-4629
Conradson Carbon Residue (wt%)	4.45	2.2	ASTM D-189
Ni (ppmw)	5.9	5.9	UOP-391
V (ppmw)	8.7	8.7	UOP-391

Note: All the mentioned standards are based on their last revision

Table 2. Specifications of the Proposed Equilibrium Catalyst (E-Cat)

Test		Acceptable Range	Value	Test method
MAT / conversion, %wt.		65-73		ASTM D3907
Total SA, m2/g		To be reported		BET ASTM D3663
Zeolite SA, m2/g		To be reported		
Zeolite SA / Matrix SA		To be reported		
Pore Volume, cc/g		To be reported		UOP584
ABD, g/cc		0.70 - 0.80 gr/cc		ASTM D4512
PSD, %wt.	0-20 microns	2-4wt%		ASTM D4464
	0-40 microns	5-15wt%		
	0-60 Microns	To be reported		
	>=105 Microns	To be reported		
	APS, μm	70 - 80		
Alumina Oxide, %w (Dry Basis)		To be reported		XRF
Loss on Ignition		To be reported		ASTM D7348
Zeolite content %w (Dry Basis)		To be reported		XRF
Silica zeolite to alumina zeolite ratio		To be reported		
Ni + V + Fe ppm (Dry Basis)		Max 5000		XRF & ICP
ZSM5		To be reported		XRF
Sodium, %wt. (Dry Basis)		Max 0.4		ASTM D1977& ICP
Rare Earth Oxide, %w (Dry Basis)		3-5		XRF
Attrition Index		3-7		ASTM D5757/jet Air
Metal Resistance (ppm)		Min 12000		XRF In E-Cat

Note: All the mentioned standards are based on their last revision

4- GUARANTEES

The guarantee agreement, which would be provided to IKORC, would establish the relationships and obligations of each party concerning the supplier's guarantees for the E-cat physical properties mentioned in Table 2.

5- Other Required Documents and Information

1- Delivery time

The vendor is obligated to deliver 2000 tons of the catalyst to the purchaser within the first 3 months after the commencement of the certain contract (contract effective date). Otherwise, the purchaser will act based on the amendments of the agreement.

2- Shelf life

Three years to be considered for the catalyst shelf life.

3- Liquidated damages

In case of late delivery, 0.5% per week with a maximum of 5% of the value of non-delivered catalyst to be deducted from corresponding invoiced value.

4- Required Packing Details

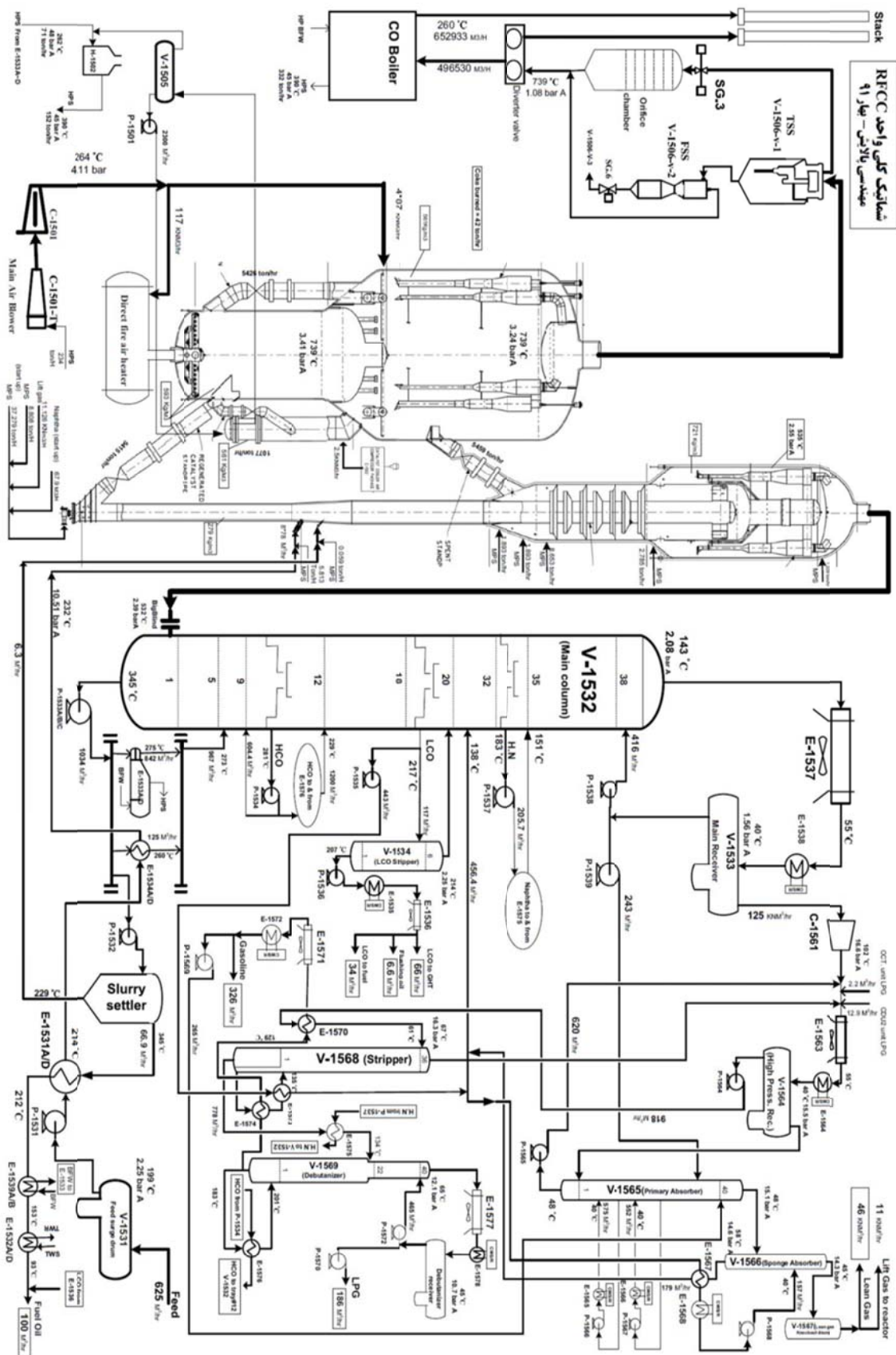
The catalyst should be packed and delivered with 20-foot sea bulk containers containing at least 18 tons of catalyst. Approximate dimensions are: 6.1 m L × 2.4m W × 2.6m H
The internal lining of containers should have below specification to have the minimum lost during catalyst loading.

11-1- Internal lining should be made of polyethylene or any strong materials that have a reliable resistance against being torn.

11-2- Internal lining should have unloading line or flange compatible to the loading device of the unit.

11-3—The internal lining should have rigid angles on both sides of the unloading flange to minimize loss.

شما تیک کلی واحد RFCC
میباشد - پلاش - بیار ۹۱



ACCOUNT NO	شماره حساب	تاریخ نیاز به کالا	رمز فوریت	اجازه خرج	نشانه تقاضا
۰۹۷۰۱۰۰۲۱۴۶۰۱۰۸۰۳۰۴		REQUIRED DATE	URG. CODE	WORK RLS	INDENT SYMBOL

[illegible]