

دیرخانه توسعه صنایع پایین دستی مس

فرم درخواست برای پیشنهاده
Request For Proposal (RFP)



کد سند:

۰۳-۰۳۰۴۰۳-۰۳



دیرخانه توسعه صنایع پایین دستی مس

پرسشنامه

درخواست برای پیشنهاد (RFP)

عنوان نیاز:

شناسایی کالاهای مس بر در
حوزه خودروی برقی، فسیلی و
هیبریدی

- منتشر کننده:
 - مرکز نوآوری و شتاب‌دهی شهید ستاری رفسنجان
- تاریخ انتشار:
 - تیرماه ۱۴۰۳
- کد سند:
 - ۰۳۰۴۰۳-۰۳

۱- مقدمه

مركز نوآوری و شتاب دهی شهید ستاری رفسنجان (شرکت ملی صنایع مس ایران) در راستای توسعه صنایع پایین دستی مس اقدام به تأسیس دبیرخانه دائمی توسعه صنایع پایین دستی مس، با هدف طراحی ، برگزاری و هدایت نتیجه رویدادها در این حوزه نموده است. در سال ۱۴۰۲ اولین رویداد با عنوان «فراخوان طرح و ایده در دو سطح شتابدهی و سرمایه گذاری» برگزار گردید که منجر به استقرار بیش از ۱۵ تیم در مركز شتابدهی و معرفی بیش از ۵ طرح به واحد سرمایه گذاری و صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر (CVC) شرکت ملی صنایع مس ایران شد.

در ادامه و به دنبال پیشبرد این هدف، تدوین سند جامع توسعه صنایع پایین دستی مس که شامل مطالعات بازار و مشخصات فنی کالاهای مس‌بر در صنایع مختلف می‌باشد، در دستور کار قرار گرفته است.

۲- اهداف پروژه و نتایج مورد انتظار

هدف این سری RFP درخواست همکاری جهت شناسایی کالاهای مس‌بر با اولویت در شش حوزه اصلی ذیل می‌باشد.

- ۱- شبکه توزیع برق
- ۲- انرژی تجدیدپذیر
- ۳- خودروی برقی، فسیلی و هیبریدی
- ۴- زیرساخت (حمل و نقل، انتقال آب و گاز)
- ۵- وسایل برقی، الکترونیکی، مخابراتی و لوازم خانگی
- ۶- تجهیزات پزشکی

مراحل زیر برای دستیابی به سند جامع توسعه صنایع پایین دستی مس در نظر گرفته شده است.

- مرحله نخست: تهیه لیست جامعی از زیرشاخه‌ها و تجهیزات مهم و اصلی مس‌بر در هر حوزه
- مرحله دوم: شناسایی اقلام مسی و مطالعه مقدماتی بازار در هر زیر شاخه
- مرحله سوم: مطالعه فناوری و تهیه طرح توجیهی اولیه (pre-FS) روی اقلام مسی منتخب

*** این RFP جهت پیشبرد مرحله دوم منتشر شده است.**

۳- شرح مسئله

به منظور شناسایی اقلام مسی در تجهیزات حوزه خودروی برقی، فسیلی و هیبریدی لیستی از تجهیزات مس‌بر در این حوزه (پیوست شماره ۱) ارائه شده است.

تیم های متقاضی به همکاری برای تکمیل جدول زیر می بایست مشخصات تیم، زمان و هزینه تخمینی را در قالب فرم معرفی (پیوست ۲) تکمیل و به آدرس مندرج در بند ۴ ارسال نمایند. پس از بررسی فرم واصله انجام پروژه به تیم منتخب واگذار و تکمیل جدول زیر برای هر کالا درخواست خواهد شد.

جدول شماره ... اطلاعات مربوط به کالای در زیرشاخه‌ی در حوزه خودروی برقی، فسیلی و

هیبریدی^۱

ردیف	مشخصات	شرح
۱	ابعاد (حجم) کالا	
۲	درصد حجمی مس مصرفی	
۳	محل قرارگیری در تجهیز	
۴	ارزش افزوده روی مس (نسبت به کاتد)	
۵	حجم مصرف جهانی (واحد)	
۶	ارزش مصرف جهانی (ریال / دلار)	
۷	حجم مصرف داخلی (واحد)	
۸	ارزش مصرف داخلی (ریال / دلار)	
۹	حجم پتانسیل صادرات (واحد)	
۱۰	پتانسیل ارزش صادرات (واحد)	
۱۱	نام تولید کنندگان داخلی و خارجی	
۱۲	نام تامین کننده داخلی	
۱۳	لینک مراجع اعداد و ارقام اعلام شده	
۱۴	تصویر کالا	

۱- این کالا در چه صنعت دیگری بطور مشخص کاربرد دارد؟

۲- آیا برای رفع نیاز، شرکت یا محصول مشابه داخلی و خارجی (نام کشور، شرکت، برند و محصول) وجود دارد؟ لیستی از مشخصات تولید کنندگان و تامین کنندگان این کالا را ارائه نمایید.

۳- در صورت بررسی و حصول ناقص بودن لیست تجهیزات مربوطه، تکمیل کار و ارائه لیست اقلام تجهیزات اضافه شده انجام پذیرد.

^۱ این جدول با شماره های مستقل به تعداد کالاهای شناسایی شده در تمامی زیرشاخه ها تکمیل شود.

۴- راه‌های ارتباطی

برای دریافت اطلاعات بیشتر و هرگونه سوال با مرکز نوآوری شهید ستاری (۰۳۴-۳۴۲۶۶۸۱۲) و یا کارشناس حوزه تخصصی صنایع پایین دستی مس سرکارخانم دکتر پوردامغان (۰۳۴-۳۴۲۶۱۴۰۳) تماس حاصل نمایید.

تماس مستقیم و پیام رسان ایتا : ۰۹۱۳۷۴۴۱۱۸۴

ایمیل: nicicotech@gmail.com

آدرس: رفسنجان – بلوار طالقانی – کوچه ۶۰ – مرکز نوآوری و شتابدهی شهید ستاری رفسنجان

پیوست ۱: تجهیزات و زیرشاخه‌های مس بر حوزه خودروی برقی، فسیلی و هیبریدی

● **سیم کشی**

- سیم‌های برق
- اتصالات
- سیم‌های ارتباطی
- سیم‌های داده
- کابل‌های فیبر نوری
- سیم‌های قدرت بال
- کانکتورهای مسی
- اتصالات فشاری
- بست‌های کابل
- سیم‌های مقاوم در برابر حرارت
- کابل‌های محافظت شده در برابر RFI/EMI
- کابل‌های مسی شبکه

● **موتور الکتریکی:**

- سیم پیچی‌ها
- کلکتور (در موتورهای DC)
- روتور
- هسته
- بیرینگ
- سنسورهای دما و سرعت
- کنترل‌کننده سرعت
- کموتاتور
- سوئیچ سلونوئیدی
- کیت ترمینال
- کانکتور
- آرماتور
- فن‌های خنک‌کننده موتور
- رله‌های قدرت
- کنترلرهای موتور
- سیم‌های محافظت شده با عایق مسی
- سنسورهای جریان و ولتاژ
- بلبرینگ‌های مغناطیسی

- سیستم‌های کنترل دما
- مبدل‌های کاهنده ولتاژ

● باتری:

- میله‌های مسی
- صفحات مسی گرماگیر یا هیت سینک
- سلول‌های منشوری لیتیوم یون
- پایانه‌های باتری
- سیستم کنترل باتری
- ماژول‌های باتری
- سیم‌های اتصال داخلی
- سیستم‌های مانیتورینگ باتری
- واحدهای توزیع قدرت (PDU)
- ماژول‌های خنک‌کننده باتری
- کنترلرهای شارژ
- کابل‌های باتری
- پوشش‌های حفاظتی
- سیستم‌های مدیریت حرارتی
- واحدهای ذخیره انرژی

● الکترونیک قدرت:

- ابرخازن
- سیستم مدیریت باتری (BMS)
- اینورتر
- مبدل DC-DC
- شارژر داخلی (OBC)
- بردهای مدارچاپی (PCB)
- ترانسفورماتورهای قدرت
- سیم‌های اتصال اینورتر
- واحدهای کنترل ولتاژ
- ماژول‌های IGBT
- رادیاتورهای خنک‌کننده
- مدارهای کنترل جریان
- سنسورهای جریان
- دستگاه‌های محافظت در برابر نوسان

○ سیستم‌های ارتباطی الکتریکی

● سایر:

- موتورهای برف پاک کن
- آینه‌های جانبی برقی
- قفل‌های برقی پنجره‌ها
- سیستم‌های صوتی
- روشنایی
- واحدهای کنترل
- سیستم‌های کمکی برق
- واحدهای کنترل مرکزی (ECU)
- سیستم‌های ناوبری
- سیستم‌های ارتباطی بیسیم
- واحدهای مدیریت حرارت
- سنسورهای حرارتی و جریان
- پانل‌های خورشیدی
- سیستم‌های شارژ بیسیم
- دستگاه‌های الکترونیکی مصرفی
- شبکه‌های ارتباطی خودرو