



سکوی تأمین مالی جمعی اسمارت فاندینگ

## گزارش ارزیابی شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

خرداد ۱۴۰۵

| خلاصه طرح                                                |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تولیدی صنعتی میران رهرو صدر                              |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| سال تأسیس:                                               | ۱۳۹۶                                                        | موضوع فعالیت:                     | تولید طراحی، ساخت، خرید و فروش لوازمی و قطعات خودروهای سنگ و سنگین - تولید و خرید و فروش قطعات الکتریکی، الکترونیکی و فنی و لاستیکی خودروها - احداث و راهاندازی کارگاه و کارخانه تولیدی و صنعتی در زمینه تولید قطعات خودرو - تولید توزیع و خرید و فروش فولاد و انواع مقاطع فولادی، میلگرد و انواع پروفیل های فولادی خام و نورد شده و شمش آهن، ذوب آهن، آهن های نیش و نوردانی - عقد قرارداد با اشخاص حقیقی و حقوقی داخلی و خارجی در رابطه با موضوع فعالیت شرکت - مشارکت با شرکت های خودروسازی داخلی جهت تأمین قطعات - برپایی و شرکت در نمایشگاه ها و همایش ها، سمینارهای داخلی و خارجی در رابطه با موضوع فعالیت |
|                                                          | نوع ثبت:                                                    |                                   | سهامی خاص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| محل ثبت:                                                 | تهران                                                       | نوع دانش بنیانی:                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| شناسه ملی شرکت:                                          | ۱۴۰۰۷۰۹۱۰۹۴                                                 | سرمایه اولیه:                     | ۱,۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| تعداد نیروی انسانی:                                      | ۸۸                                                          | سرمایه فعلی:                      | ۱۰۰,۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| وضعیت فنی و مالی شرکت                                    |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| امتیاز کل نسبت های مالی منتخب:                           | ۶۱                                                          | امتیاز مالی:<br>(برپایی داخلی)    | ۷,۰۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| امتیاز مشاور فنی:<br>(برپایی داخلی)                      | ۷,۴۰                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| وضعیت اعتباری شرکت<br>(میلیون ریال)                      |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| مجموع قراردادهای جاری شرکت:                              | -                                                           | امتیاز اعتباری:<br>(برپایی داخلی) | ۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| مبلغ تسهیلات جاری:                                       | ۳۱۶,۸۲۱                                                     | مبلغ ضمانت نامه جاری:             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| خلاصه اطلاعات طرح موضوع تامین مالی جمعی<br>(میلیون ریال) |                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| نوع تامین مالی جمعی:                                     | شناور                                                       | مبلغ تامین مالی جمعی              | ۲۵۰,۰۰۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| محصول موضوع تامین مالی جمعی:                             | تامین سرمایه در گردش جهت تولید و فروش قطعات جلوبندی پژو ۲۰۶ |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| مدت تامین مالی جمعی (ماه):                               | ۱۲                                                          | درصد سود پیش بینی شده:            | ۲۵٪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ضمانت اصل سرمایه:                                        | ضمانت تعهد پرداخت بانک ملی شعبه ۴۵۰۱                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

شرکت سید کرمان حامرز  
سید کرمان حامرز  
گواهی حاصل از  
۵۵۸۷۱۷

سکوی اعتباری هوشمند  
Smart Funding  
ایمendan رشد  
آفرین نوآور  
مشاورین اعتباری

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر  
میران  
رهرو صدر

## اسعار فی شریعت

#### 1-1-اطلاعات ثبتی شرکت

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| نام شرکت:     | تولیدی صنعتی میران رهرو صدر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                            |
| تاریخ ثبت:    | ۱۳۹۶/۰۷/۰۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | شماره ثبت:                  | ۲۵۵۵۷                      |
| محل ثبت:      | تهران                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | شناسه ملی:                  | ۱۴۰۰۷۰۹۱۰۹۲                |
| نوع شرکت:     | سهامی خاص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | سرمایه اولیه (میلیون ریال): | ۱,۰۰۰                      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | سرمایه فعلی (میلیون ریال):  | ۱۰۰,۰۰۰                    |
| موضوع فعالیت: | تولید، طراحی، ساخته خریدوفروش لوازم بدکی و قطعات جلوبندی انواع خودروهای سبک و سنگین و انواع قطعات اصلی و لاستیکی خودروهای سبک و سنگین - تولید و خریدوفروش قطعات الکتریکی، الکترونیکی و فلزی و لاستیکی خودروها - احداث و راهاندازی کارگاه و کارخانه تولیدی و صنعتی در زمینه تولید قطعات خودرو - تولید، توزیع خریدوفروش فولاد و انواع مقاطع فولادی، میلگرد و انواع پروفیل های فولادی خام و نورد شده و شمش آهن، ذوب آهن، آهن های نبشی و ناودانی - عقد قرارداد با اشخاص حقیقی و حقوقی داخلی و خارجی در رابطه با موضوع فعالیت شرکت - مشارکت با شرکت های خودروسازی داخلی جهت تامین قطعات - برپایی و شرکت در نمایشگاه ها و همایش ها، سمینارهای داخلی و خارجی در رابطه با موضوع فعالیت |                             |                            |
| مدیرعامل:     | شهروز میرزائی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | حق امضا:                    | مدیرعامل همراه با مهر شرکت |
| موبایل:       | ۰۹۱۲۳۰۴۲۲۷۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | پست الکترونیک:              | info@miranrahrosadr.com    |
| تلفن:         | ۰۹۱۰۳۱۷۱۹۹۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | آدرس وبسایت:                | www.miranrahrosadr.com     |
| نشانی دفتر:   | تهران - جاده پتروشیمی ۸۰۰ متر بعد از بازار آهن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نوع مالکیت:                 | مالک                       |

**آخرین تغییرات سرمایه شرکت به شرح زیر است:**

|              |                             |                |                   |                |           |
|--------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------|
| شماره پستی   | ۷۵۰۳۳۶۳۵۳۳۵                 | شماره نامه     | ۵۲-۴۳۰۶-۵-۱۵-۳۰۳۲ | تاریخ نامه     | ۵۲-۴/۵/۴۲ |
| نام شرکت     | تولیدی صنایع میوه و تره بار | شماره فنی شرکت | ۵۲-۷۰۵۰۱۵         | شماره سند      | ۴۰۰۵۵۷    |
| شماره و نامه | ۳۳۶۹ شهرستان                | تاریخ رونق     | ۵۲-۴/۵/۴۲         | شماره سند رونق | ۴         |

تولید کننده: شرکت تولیدی صنعتی میوان و رهرو صادر شرکت میوه‌های خاص به شماره ثبت ۲۵۵۵۷ و شماره ملی ۷۷۰۲۰۹۱۰۹

من الهوى

[illegible]

مصدر: <http://www.iranecology.com>

**شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر**

**میران**  
رہرو صدر



شرکت سیمان گویان همدان  
گروه دانی حامد  
شماره خاص  
0544747474

Smart Funding

۱-۲-اطلاعات اعضای هیئت مدیره شرکت

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سمت                  | تاریخ تولد |
|------|--------------------|----------------------|------------|
| ۱    | شهباز میرزائی      | مدیر عامل            | ۱۳۶۰/۱۱/۰۱ |
| ۲    | بهروز میرزائی      | رئیس هیئت مدیره      | ۱۳۶۲/۰۶/۰۳ |
| ۳    | بهزاد میرزائی      | نایب رئیس هیئت مدیره | ۱۳۶۰/۱۱/۱۷ |

۱-۳-اطلاعات سهام داران شرکت

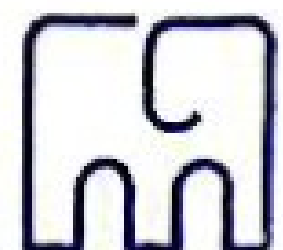
| ردیف  | نام سهام دار  | نوع شخصیت (حقیقی/حقوقی) | کد ملی / شناسه ملی | درصد سهام |
|-------|---------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| ۱     | شهباز میرزائی | حقیقی                   | ۱۳۲۲۲۲۲۶۱          | ۳۳.۳۳     |
| ۲     | بهروز میرزائی | حقیقی                   | ۱۳۲۸۲۹۷۸۲          | ۳۳.۳۳     |
| ۳     | بهزاد میرزائی | حقیقی                   | ۱۳۶۰۸۷۲۲۵۳         | ۳۳.۳۳     |
| مجموع |               |                         |                    | ۱۰۰٪      |

شرکت سیدگزان هارمز  
میران  
۵۵۸۷۹۷

اسمارت تامین مالی  
رایمندان رشد  
آفرین نوآور  
کهنه امتد ۱۳۰۹۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر



## ۲- اخلاص‌دای از سابقه فعالیت شرکت



شرکت میرلن رهرو صدر، فعالیت خود را از سال ۱۳۹۶ با تلاش و همت برادران میرزائی و با تکیه بر الطاف الهی در شهر صنعتی تبریز آغاز کرد این مجموعه با سرلوحه قرار دادن رضایت مشتریان، کیفیت محصول و نوآوری در تولید، در حوزه تولید انواع قطعات خودرو به‌ویژه سیستم تعلیق و فرمان (جلوبندی)، قطعات تراکتور و قطعات صنعتی فعالیت می‌کند. این شرکت در فضایی به وسعت بیش از ۶ هزار مترمربع و با بهره‌مندی از ۳۱۱ نفر نیروی متخصص و توانمند، توانسته است به‌عنوان یکی از مهم‌ترین

تولیدکنندگان قطعات جلومندی از مرحله فورجی تا محصول نهایی، برای بازلهای هدف و زنجیره خودروساز در شمال غرب کشور شناخته شود.

### چشم انداز و مأموریت:

ما در میران دهر و صدر بر این باوریم که تولید باکیفیت، رشد پایدار و نوآوری مستمر سه اصل اساسی در مسیر موفقیت هستند. مأموریت ما، تأمین نیازهای صنعت خودروسازی کشور با استفاده از تکنولوژی‌های نوین، دانش فنی بروز و نیروی انسانی متخصص است. چشم‌انداز ما تبدیل شدن به الگوی برتر تولید قطعات خودرو در ایران و منطقه و توسعه پایدار در عرصه بین‌المللی است.

**توانمندی های شرکت:**

شرکت میزلن رهرو صدر با اجرای دقیق استانداردهای کیفی و مدیریتی موفق به اخذ گواهی نامه ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵ و پیاده سازی الزامات استاندارد شده است. ترجمه توانمندی ها و امکانات مجموعه می تون به موارد ذیل اشاره کرد:

ظرفیت تولید سالانه بیش از ۱ میلیون قطعه محصول نهایی

اجرای کلیه فرایندهای تولیدی از ورود مواد اولیه تا خروج محصول نهایی در داخل مجموعه

کادر فنی مجرب و متخصص، فارغ التحصیل از برترین دانشگاه های کشور

**بهره‌مندی از پیشرفته‌ترین تکنولوژی‌های تولید**

مجهز به ماشین آلات پرس مدرن ( بالاترین تناژ در بخش خصوصی کشور)

تجهیز به ماشین آلات NC پشرفته برای دقت بالا در تولید قطعات

ازمایشگاه تخصصی کنترل کیفی با بروزترین تجهیزات تست و اندازه گیری و نیمساز چادمانی

بهره‌گیری از کورم‌های تفایی برای بهبود فرایند فورجینی

تولایی طراحی و ساخت انواع قالبهای تولیدی

همکاری و مشاوره با اساتید دانشگاهی و متخصصان صنعتی در راستای افزایش بهره‌وری و پویایی مجموعه

همکاری و تامین قطعات خودرو سازان و برندهای بازرگانی مطرح کشور

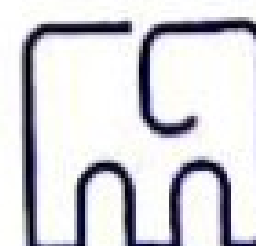
ما همواره در تلاش هستیم که با افزایش ظرفیت تولید، ارتقای دانش فنی و توسعه بازارهای داخلی و بین‌المللی سهم بیشتری از صنعت خودروسازی و قطعه‌سازی را به خود اختصاص دهیم.

**شرکت تولیدی صنعتی مهران دهر و صدر**

شركة سيدگردان هامرز  
سیدگردان هامرز  
بای خاص  
ت: 0541117

Smart Finding

میران  
رہرو صدر



## معرفی محصول:

قطعات جلوبندی خودرو، قطعاتی هستند که در سیستم تعلیق و فرمان خودرو کاربرد دارند وظیفه این قطعات حفظ تعادل خودرو در پیچها و ناهمواری جادهها و همچنین فراهم نمودن امکان هدایت خودرو هست. این قطعات جزو قطعات فوق ایمنی خودرو محسوب میشوند بنابراین جهت صحت عملکرد و حفظ ایمنی رعایت الزامات فنی در سطح قابل قبول ضروری است.

جهت تولید این اخذ قطعات پروانه استاندارد ملی ایران اجباری میباشد و طبق استاندارد ملی آزمایشگاه مجهز جهت تولید الزامی است. این شرکت در راستای اهداف کیفی خود علاوه بر استاندارد اجباری سازمان ملی استاندارد موفق به دریافت گواهینامه کیفی سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 نیز شده است.

همانطور که پیشتر اشاره شد این قطعات جزو قطعات فوق ایمنی خودرو میباشد به همین دلیل رعایت الزامات فنی در کنترل حین تولید استفاده از مواد اولیه مرغوب و دستگاههای تولیدی مناسب جهت تضمین عملکرد قطعه لازمه تولید استاندارد است.

## منظومه ی فنی کامل کار جلوبندی/سیبیک

### مهندسی محصول و طراحی

- تعریف عملکردی انتقال دقیق نیرو و زاویه در مفصل های کروی تحت بارهای ترکیبی (محوری، برشی، خمشی) با حداقل لق، اصطکاک و صدا در بازه ی طول عمر خودرو.
- مدل سازی و شبیه سازی تحلیل اجزا محدود برای تنش های موضعی روی پین کروی و کاسه تماس و سایش (tribology)، خستگی حرارتی-سکاتیکی، کماتش پوش ها و تغییر شکل الاستیک بدنه.
- تحمل ها و GD&T: تolerances های مناسب-خطری گوی و نشیمن (Runout/Concentricity)، زبری سطوح کروی (Ra/Rz) و کنترل لق اولیه (Preload): طراحی مخروط اتصال پین به سیبیکند با زاویه و زبری استاندارد برای خودقفل شوندگی.
- مواد اولیه پیشنهادی (نمونه های متداول): پین/گوی: فولاد آلیاژی سخت پذیر مثلاً خانواده ی 42CrMo/20CrMnTi کاسه: فولاد کم کربن یا آلیاژی با عملیات سطحی، یا بدنه ی فورج کاری/ریخته گری دقیق: نشیمن پلیمر POM/PA تقویت شده یا PTFE لایندر: گردگیر OR ، NBR یا TPU مقاوم به آزون؛ فنر پری لود؛ فولاد فنری روغن پرور.
- انتخاب روانکار: گریس پایه لیتومی با افزودنی های EPMS، پایداری برشی، کارایی در -۳۰ تا +۱۲۰°C، سازگاری شیمیایی با پلیمر نشیمن و لاستیک گردگیر.
- پوشش دهی و خوردگی: خفاته/الکتروکود (KTL) برای بدنه، روی-نیکل/روی-آهن برای پین، و کنترل ضخامت پوشش؛ طراحی راه فرار آب و ممانعت از سلول های گالوانیک.
- طراحی NHT حذف صداهای تق تق/قیز قیز با کنترل لق، مبرایی فنر داخلی، ریززبری سطح گوی، انتخاب گریس و شکل گردگیر.

### فرایند ساخت و تولید

- چرخه ی فرایند نمونه برش و آهنگری گرم (Forging) قطعات بدنه ← ماشین کاری CNC (نشیمن، رزوه مخروطی) ← عملیات حرارتی (سخت کاری حجمی برای پین، کربوره/نیتریده یا القایی برای سطح تماس) ← سنگ زنی و لب کاری گوی تا زبری کنترل شده ← پولیش نهایی → پوشش دهی (گالوانیزه/کاتافورز) → آماده سازی پلیمر نشیمن/لایندر و فنر → مونتاژ کنترل شده با اعمال Preload → تزریق گریس → نصب گردگیر و گیره ها → علامت گذاری و رهگیری (Traceability) → بسته بندی



شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

سکوی اسرار ت فاندینگ

میران  
رهرو صدر



- ابزار و فیکسچر فیکسچرهای هم محوری برای مونتاژ، گنج مخروط پین، گنج لقی و گشتاور چرخشی، قالبهای گردگیر با کیفیت سطح مناسب.
- فرایندهای ویژه (Special Processes) عملیات حرارتی، سخت کاری القایی، پوشش دهی الکتروشیمیایی — همگی نیازمند صحنه گذاری دوره ای، کوبن شاهد و رکورد پارامترها هستند.
- پاکیزگی فنی (Technical Cleanliness) کنترل آلودگی ذراتی (ISO 14644)، رویکرد، تست و شوی نهایی و فیلترهای نقطه ای برای حفظ سلامت گریس و سطوح تماس.

#### آزمون ها و صحنه گذاری دوام

- ابعادی و عملکردی اندازه گیری لقی اولیه، گشتاور چرخشی (Starting/Running Torque)، نیروی کشش پین (Pull-Out)، گشتاور گسیختگی رزومه ها.
- دوام خستگی بارگذاری محوری/تسماعی چرخه ای تا شکست یا عمر هدف؛ شبیه سازی پروفایل جاده ای ایران (جاده، سرعت گیر، گرد و غبار).
- محیطی (معمک (خوردگی)، سیکل های حرارتی  $-20^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$ ، تروپ و UV برای گردگیر، نفوذ گردوغبار و آب (Leak/Ingress).
- صدا دادن: آزمون صدای خشک پس از پیم سازی حرارتی و Dust-Injection، ارزیابی فیزیک/تقن تحت لود.
- مواد و سطح سختی (HRC)، عمق لایه ی سخت شده، آزمون چسبندگی پوشش، متالوگرافی و NDT (مابغ نافذ/خرات مغناطیسی) برای ترک.

#### خرابی های رایج و ریشه یابی

- سایش نشیمن/گویی: انتخاب نامناسب گریس، زبری بیش از حد آلودگی ذراتی یا ورود آب.
- پارگی گردگیر: طراحی لبه ها، جنس نامناسب در هوای گرم/سرد، زاویه های کثری فراتر از طراحی.
- لقی و صدا لغت پری لود فنر، خزش پلیمر نشیمن، سایش گویی، یا گشتاور مونتاژ نامنظم.
- خوردگی پنهان: نفوذ نمک/رطوبت و ایجاد پیتینگ روی گویی یا مخروط اتصال؛ ناکافی بودن آب بندی/پوشش.
- کنده شدن پین: عمق نامناسب پرسی/رزوم، عیب در فورج یا ترک حرارتی.
- تجزیه و تحلیل شکست: فراکتوگرافی، سختی سنجی مقطع، EDS برای رسوبات و بازیابی مسیر بارگذاری واقعی مشتری.

#### تامین و زنجیره ی ارزش

- فولاد و پلیمر: ثبات آنالیز شیمیایی، کیفیت میله گرد/لیلت، رزین های مهندسی با گواهی نامه؛ مدیریت جایگزینی مواد هم خانواده در شرایط محدودیت تامین.
- گریس و پوشش: پایداری دسته ای (Batch Stability)، کنترل افزودنی ها و ویسکوزیته، سازگاری شیمیایی با لاستیک ها.
- بسته بندی و حمل: جلوگیری از ضربه خوردگی مخروط پین، کیسه های ضد رزک (VCI) و درپوش رزوم، تست سقوط کارتن.

شرکت سپیدگردان هانمز  
شماره ثبت: ۵۵۸۶۹۰

شرکت اسمارت فاندینگ  
Smart Funding  
راهنمایان رشد  
آزمایش توانور  
شرکت

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر

### الزامات نصب بر روی خودرو و خدمات میدانی

- اینترفیس با شناسی مخرومه و گشتاور سفت کردن مهره، همراستایی با سبک بند/طبق؛ عدم آسیب به گردگیر در نصب.
- باز خورد خدمات: پایش ولانته، جمع آوری داده‌ی میدانی (صدای زودرس، پارگی گردگیر، خوردگی)، حلقه‌ی بهبود مهندسی.
- ایمنی: جلوگیری از جنابش مفصل، قفل نشدن فرمان، و انطباق با الزامات تست جاده‌ای سازنده خودرو.

### ریسک‌ها و تمهیدات

- ریسک فنی: نوسان کیفیت مواد، پختوانختی عملیات حرارتی، نفوذ آلودگی؛ تمهید: دو منبمی کردن مواد کوبین‌های شاهد SPC سختی/عشق لایه.
- ریسک محیطی: آب‌وهوایی ایران: گردوغبار، نمک‌پاشی زمستانی، شوک‌های حرارتی؛ تمهید: گردگیر مقاوم ازونی، گریس پایدار دمایی، پوشش تقویت‌شده.
- ریسک بازار/تقلب: قطعات غیراستاندارد یا ظاهر مشابه؛ تمهید: هولوگرام رهگیری، کد QR اصالت، آموزش شبکه نصب.

### تصاویر محل فعالیت و محصولات تولیدی شرکت



شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر  
تهران  
تلفن: ۰۲۱۱۲۹۸۰۰۰  
پست: ۱۶۹۱۱

شرکت تامین مالی فاندینگ  
smart Funding  
راهپندان رشد  
آفرین نوآور  
مستقر تهران ۱۶۹۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر



### ۳- وضعیت مجوزات و تاییدیه‌های شرکت

| ردیف | عنوان            | مرجع صدور           | تاریخ صدور |
|------|------------------|---------------------|------------|
| ۱    | پروانه کسب       | اتحادیه ماشین کاران | ۱۴۰۱/۱۰/۰۱ |
| ۲    | پروانه استاندارد | اداره کل استاندارد  | ۱۴۰۲/۰۱/۲۶ |
| ۳    | کارت بازرگانی    | اتاق بازرگانی       | ۱۴۰۲/۰۸/۱۹ |

**تصاویر برخی از مجوزات شرکت به شرح زیر است:**



**شركة سید گردان همارز**

(مستأجر)

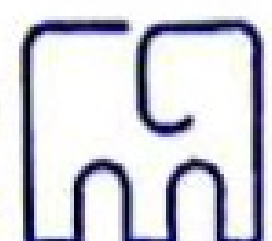
028117

## سکوی اسمارت فلٹیدینی

رايچيلدان رشيد | smart  
آفرين نواور | Funding  
مسند ۱۹۹۷

**شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر**

عبدالرشاد  
صدر



۴- ارزیابی مالی

۴-۱- بررسی صورت های مالی (ترازنامه)

بر اساس اطلاعات صورت مالی حسابرسی شده سال های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ اطلاعات مالی ترازنامه شرکت در سه سال گذشته مطابق جدول ذیل است:

| میلون ریال                                    | حسابرسی ۱۴۰۱ | حسابرسی ۱۴۰۲ | حسابرسی ۱۴۰۳ | حسابرسی ۱۴۰۱ | حسابرسی ۱۴۰۲ | حسابرسی ۱۴۰۳ |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| موجودی نقد و بانک                             | ۲۸,۶۹۷       | ۲۷,۸۱۲       | ۲۷,۶۶۷       | ۱۰۰٪         | ۱۶۷٪         | ۱۶۶٪         |
| سرمایه گذاری های کوتاه مدت                    | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| حسابها و اسناد دریافتی تجاری                  | ۱۵۹,۲۳۳      | ۵۶۲,۱۸۹      | ۲۲۱,۵۵۳      | ۱۰۰٪         | ۳۵۳٪         | ۱۵۲٪         |
| سایر اسناد دریافتی                            | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| جاری شرکا و سهام داران                        | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| موجودی مولا و کالا                            | ۲۳۲,۲۲۹      | ۱۳۸,۸۰۱      | ۵۰,۰۲۲       | ۱۰۰٪         | ۶۲٪          | ۲۲٪          |
| سفارش ها و پیش پرداختها                       | ۲۵,۲۳۰       | -            | ۱۰۰          | ۱۰۰٪         | ۰٪           | ۰٪           |
| جمع دارایی های جاری                           | ۲۳۵,۹۰۹      | ۷۵۸,۸۰۲      | ۳۳۹,۳۶۵      | ۱۰۰٪         | ۱۷۰٪         | ۱۶٪          |
| دارایی های ثابت مشهود                         | ۲۵,۰۰۰       | ۱۲۵,۹۹۸      | ۱۲۵,۹۹۶      | ۱۰۰٪         | ۳۶۰٪         | ۳۶۰٪         |
| دارایی های نامشهود                            | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| سرمایه گذاری های بلندمدت                      | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| سایر دارایی ها                                | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| جمع دارایی های غیر جاری                       | ۲۵,۰۰۰       | ۱۲۵,۹۹۸      | ۱۲۵,۹۹۶      | ۱۰۰٪         | ۳۶۰٪         | ۳۶۰٪         |
| جمع دارایی ها                                 | ۲۸۰,۹۰۹      | ۸۸۴,۸۰۰      | ۴۶۵,۳۶۱      | ۱۰۰٪         | ۱۸۴٪         | ۹۷٪          |
| حسابها و اسناد پرداختی تجاری                  | ۱۰۶,۰۵۱      | ۵۱۰,۸۵۳      | ۲۳۴,۶۲۱      | ۱۰۰٪         | ۲۸۲٪         | ۲۳۱٪         |
| سایر حسابها و اسناد پرداختی                   | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| جاری شرکا و سهام داران                        | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| پیش پرداختها                                  | ۹,۲۵۰        | -            | -            | ۱۰۰٪         | ۰٪           | ۰٪           |
| ذخیره مالیات                                  | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| سود سهام پرداختی                              | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| تسهیلات مالی دریافتی                          | ۲۸۰,۶۳۷      | ۲۰۰,۰۵۱      | -            | ۱۰۰٪         | ۷۱٪          | ۰٪           |
| جمع بدهی های جاری                             | ۳۹۶,۱۳۸      | ۷۱۰,۹۰۴      | ۲۳۴,۶۲۱      | ۱۰۰٪         | ۱۷۹٪         | ۶۲٪          |
| حسابها و اسناد پرداختی بلندمدت                | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| تسهیلات مالی دریافتی بلندمدت                  | ۱۷,۶۸۶       | ۱۳,۲۳۷       | -            | ۱۰۰٪         | ۷۵٪          | ۰٪           |
| ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان               | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| جمع بدهی های غیر جاری                         | ۱۷,۶۸۶       | ۱۳,۲۳۷       | -            | ۱۰۰٪         | ۷۵٪          | ۰٪           |
| جمع بدهی ها                                   | ۴۱۳,۸۲۴      | ۷۲۴,۱۵۱      | ۲۳۴,۶۲۱      | ۱۰۰٪         | ۱۷۵٪         | ۵۹٪          |
| سرمایه                                        | ۵۰,۰۰۰       | ۱۰۰,۰۰۰      | ۱۰۰,۰۰۰      | ۱۰۰٪         | ۲۰۰٪         | ۲۰۰٪         |
| گذوخته قفونی                                  | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| سایر گذوخته ها                                | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| مازاد تجدید ارزیابی و سایر سودهای تحقق نیافته | -            | -            | -            | ۱۰۰٪         | -            | -            |
| سود (زیان) قیاسه                              | ۱۷,۰۸۵       | ۶۰,۶۳۹       | ۱۲۰,۷۳۰      | ۱۰۰٪         | ۳۵۵٪         | ۷۰۷٪         |
| جمع حقوق صاحبان سهام                          | ۶۷,۰۸۵       | ۱۶۰,۶۳۹      | ۲۲۰,۷۳۰      | ۱۰۰٪         | ۲۳۹٪         | ۲۳۹٪         |
| جمع بدهی و حقوق صاحبان سهام                   | ۴۸۰,۹۰۹      | ۸۸۴,۸۰۰      | ۴۶۵,۳۶۱      | ۱۰۰٪         | ۱۸۴٪         | ۹۷٪          |

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر  
شماره ثبت: ۱۳۰۹۱۱  
تاریخ: ۱۳۰۹/۱۱/۱۱

سکوی امارت فاندینگ  
Smart Funding  
ارایمندان رشد  
آفرین نوآوری  
شماره ثبت: ۱۳۰۹۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر

۴-۲- بررسی صورت های مالی (صورت سود و زیان)

بر اساس اطلاعات صورت مالی حسابرسی شده سال های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ اطلاعات مالی ترازنامه شرکت در سه سال گذشته مطابق جدول ذیل است:

| حسابرسی | حسابرسی | حسابرسی | حسابرسی     | حسابرسی     | حسابرسی   | میلون ریال                                |
|---------|---------|---------|-------------|-------------|-----------|-------------------------------------------|
| ۱۴۰۳    | ۱۴۰۲    | ۱۴۰۱    | ۱۴۰۳        | ۱۴۰۲        | ۱۴۰۱      |                                           |
| ۲۸۰٪    | ۲۹۳٪    | ۱۰۰٪    | ۱,۵۷۷,۲۶۶   | ۱,۲۱۱,۹۰۷   | ۴۱۴,۸۶۸   | درآمد عملیاتی                             |
| ۳۶۴٪    | ۳۸۵٪    | ۱۰۰٪    | (۱,۳۹۶,۹۳۳) | (۱,۰۹۱,۸۹۶) | (۳۸۳,۳۱۹) | بهای تمام شده درآمد عملیاتی               |
| ۵۷۳٪    | ۳۸۰٪    | ۱۰۰٪    | ۱۸۰,۳۳۳     | ۱۲۰,۰۱۱     | ۳۱,۵۴۹    | سود (زیان) ناخالص                         |
| ۱۳۸۱٪   | ۱۹۸٪    | ۱۰۰٪    | (۱۲۰,۳۳۳)   | (۱۷,۳۳۸)    | (۸۷۰۵)    | جمع هزینه های فروش، اداری و عمومی         |
| -       | -       | ۱۰۰٪    | -           | -           | -         | خالص سایر درآمدها و اقلام عملیاتی         |
| ۲۶۳٪    | ۲۵۰٪    | ۱۰۰٪    | ۶۰,۰۹۱      | ۱۰۲,۷۶۳     | ۲۲,۸۲۲    | سود (زیان) عملیاتی                        |
| ۰٪      | ۲۷۶٪    | ۱۰۰٪    | -           | (۵۸,۵۱۰)    | (۱۲,۲۸۶)  | هزینه های مالی                            |
| ۰٪      | ۰٪      | ۱۰۰٪    | -           | -           | ۳,۲۱۱     | خالص سایر درآمدها و هزینه های غیر عملیاتی |
| ۲۳۶٪    | ۲۳۱٪    | ۱۰۰٪    | ۶۰,۰۹۱      | ۴۴,۲۵۳      | ۱۳,۷۶۹    | سود (زیان) قبل از کسر مالیات              |
| ۰٪      | ۵۴٪     | ۱۰۰٪    | -           | (۶۹۱)       | (۱,۳۷۹)   | مالیات بر درآمد                           |
| ۲۸۱٪    | ۲۳۹٪    | ۱۰۰٪    | ۶۰,۰۹۱      | ۴۳,۵۶۲      | ۱۲,۳۹۰    | سود (زیان) خالص                           |

تراز آزمایشی ۱۲ ماهه ۱۴۰۴:

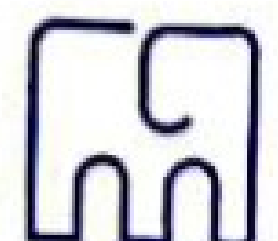
| شرکت میران رهرو صدر<br>تراز آزمایشی کل<br>متعلق به تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۹ |                        |                   |                   |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| کد حساب                                                             | نام حساب               | گروه کلی دوره     |                   | ماده              |                   |
|                                                                     |                        | بدهکار            | بستانکار          | بدهکار            | بستانکار          |
| ۱۱۰                                                                 | موجودی نقد             | ۱,۴۶۸,۱۳۸,۰۳۲,۵۵۹ | ۱,۸۷۶,۲۲۵,۱۸۶,۰۲۰ | ۹۱,۹۱۲,۸۲۸,۲۳۹    | -                 |
| ۱۱۲                                                                 | حسابهای دریافتی        | ۲,۳۵۹,۳۷۵,۳۰۲,۹۹۰ | ۱,۸۵۰,۳۲۶,۲۹۸,۱۵۲ | ۵۰۹,۱۲۸,۴۳۶,۷۳۶   | -                 |
| ۱۱۳                                                                 | سایر حسابهای دریافتی   | ۷,۷۳۰,۲۹۱,۷۲۰     | ۷,۲۳۰,۲۹۱,۷۲۰     | -                 | -                 |
| ۱۱۴                                                                 | موجودی بانک            | ۱,۶۷۶,۰۶۲,۲۶۸,۶۷۲ | -                 | ۱,۶۷۶,۰۶۲,۲۶۸,۶۷۲ | -                 |
| ۲۱۰                                                                 | دارایی های ثابت        | ۱۲۵,۹۹۶,۷۹۱,۱۵۸   | -                 | ۱۲۵,۹۹۶,۷۹۱,۱۵۸   | -                 |
| ۲۱۰                                                                 | حسابهای پرداختی        | ۱,۵۰۷,۲۹۸,۸۳۲,۸۰۰ | ۲,۰۶۵,۰۷۷,۸۲۲,۰۰۰ | -                 | ۵۵۷,۵۷۹,۰۱۰,۳۰۰   |
| ۲۱۱                                                                 | سایر حسابهای پرداختی   | ۳۰۹,۱۶۸,۱۰۲,۳۶۹   | ۳۵۸,۲۷۷,۲۲۰,۵۲۹   | -                 | ۴۹,۳۷۹,۳۱۸,۰۶۵    |
| ۵۱۰                                                                 | سرمایه                 | -                 | ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | -                 | ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۵۱۱                                                                 | سود و زیان عملکرد      | -                 | ۱۲۰,۷۳۹,۳۹۲,۹۶۲   | -                 | ۱۲۰,۷۳۹,۳۹۲,۹۶۲   |
| ۶۱۰                                                                 | فروش کالا              | -                 | ۱,۷۶۲,۹۰۹,۹۹۹,۱۵۳ | -                 | ۱,۷۶۲,۹۰۹,۹۹۹,۱۵۳ |
| ۷۱۲                                                                 | هزینه های تولیدی       | ۱۷۲,۰۲۷,۵۵۶,۲۵۰   | -                 | ۱۷۲,۰۲۷,۵۵۶,۲۵۰   | -                 |
| ۸۱۰                                                                 | هزینه های مالی و اداری | ۲۶,۳۵۲,۶۰۱,۳۷۰    | -                 | ۲۶,۳۵۲,۶۰۱,۳۷۰    | -                 |
|                                                                     | جمع                    | ۸,۳۷۲,۲۷۶,۸۸۲,۷۹۲ | ۸,۳۷۲,۲۷۶,۸۸۲,۷۹۲ | ۲,۶۲۱,۵۰۷,۸۲۲,۵۸۶ | ۲,۶۲۱,۵۰۷,۸۲۲,۵۸۶ |

مهر و امضاء مدیر عامل  
شرکت میران رهرو صدر  
تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۹

سکوی اسمارت فاندینگ  
smart Funding  
رهبران رشد  
افزون نوآوری  
مسئله گشت ۱۴۰۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر



#### ۴-۳- امتیاز مالی

جهت تخصیص امتیاز مالی متقاضی بر اساس اظهارنامه مالیاتی و گزارش حسابرسی شده سالهای ۱۴۰۱، ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳، شاخصهای مالی موردنظر در سه سال گذشته مطابق جدول فوق محاسبه و امتیاز نهایی متقاضی بر اساس وزنهای تعیین شده به ازای هر سال مطابق جدول ذیل محاسبه گردید.

| ۱۴۰۳ | ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱ |                   |
|------|------|------|-------------------|
| ۷۷.۱ | ۵۷.۶ | ۴۷.۳ | مجموع امتیاز مالی |
| ۷۰٪  | ۲۰٪  | ۱۰٪  | ضریب وزنی         |
| ۵.۴  | ۱.۱۵ | ۰.۴۷ | امتیاز وزنی       |
|      | ۷.۰۲ |      | مجموع امتیاز وزنی |

#### ۴-۴- تحلیل مالی

شرکت در سال ۱۴۰۳ مبلغ ۱۵۷۷۲.۲۶۶ میلیون ریال فروش داشته که نسبت به سال ۱۴۰۲ این میزان افزایش مناسبی را نمایش می دهد.

سود شرکت در سال ۱۴۰۳ مبلغ ۶۰۰.۹۱ میلیون ریال است که صعودی می باشد.

سرمایه شرکت در حال حاضر مبلغ ۱۰۰۰.۰۰۰ میلیون ریال است.

با توجه به تراز سال ۱۴۰۳ اعلامی از سوی شرکت، فروش افزایش یافته و به ۱,۶۹۳,۰۰۰ میلیون ریال رسیده است.

اکثر نسبت های مالی شرکت مناسب می باشد.

امتیاز نسبت های مالی ۶۱ از ۱۰۰ و امتیاز مالی شرکت ۷.۰۲ از ۱۰ است.

در مجموع ریسک مالی شرکت تقریباً پایین و قابل قبول می باشد.

شرکت سهامداران هانوز

*(Signature)*

سکوی استارت فاندینگ

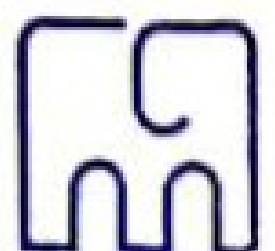
**smart Funding**

ایمندان رشد  
آفرین نوآور  
شماره ثبت: ۱۳۰۹۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

*(Signature)*

**میران**  
رهرو صدر



۵- اعتبارسنجی بانکی

۵-۱- رتبه اعتباری شرکت و اعضای هیئت مدیره

جدول ذیل طبق استعلام اعتباری انجام شده توسط سامانه اعتبارسنجی بانکی در تاریخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۲ تدوین گردیده است:

| نام مشتری                        | چک برگشتی | مجموع وام‌های فعال | مجموع مانده بدهی | مجموع معوقات بانکی | مجموع ضمانت‌نامه‌های فعال | توضیحات                                                |
|----------------------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر | -         | ۲۳۸۵۲۵             | ۳۱۶۸۲۱           | -                  | ۲۵۰,۰۰۰                   | شخص حقوقی در لیست سیاه بانکها و مؤسسات مالی قرار ندارد |
| شهریز میرزایی                    | -         | ۹,۲۱۲              | ۵,۷۲۹            | -                  | -                         | شخص حقیقی در لیست سیاه بانکها و مؤسسات مالی قرار ندارد |
| بهروز میرزایی                    | -         | ۸,۴۱۲              | ۵,۸۲۶            | -                  | -                         | شخص حقیقی در لیست سیاه بانکها و مؤسسات مالی قرار ندارد |
| بهزاد میرزایی                    | -         | ۲۳,۶۹۰             | ۶,۸۹۰            | -                  | -                         | شخص حقیقی در لیست سیاه بانکها و مؤسسات مالی قرار ندارد |

هم چنین شرکت دارای مبلغ ۲۷۶,۹۰۹ میلیون ریال اعتبارات اسنادی می باشد.

تصویر استعلام بانکی شرکت به شرح ذیل است:

5/23/26 2:28 PM

محل صدور گواهی: اراک  
تاریخ صدور: 1396/07/03  
کد رهجو: 105

شماره ملی/اسنادی/ملی/رهجو: 14007091094  
شماره شناسنامه/کد: 45557

نام مشتری: حقوقی/فردی  
نام رهجو: حقوقی/فردی  
نام رهجو: حقوقی/فردی  
نام رهجو: حقوقی/فردی

لیست تسهیلات بانکی

| ردیف | نام مشتری                        | نام بانک   | نوع تسهیلات  | تاریخ انعقاد | مدت | مبلغ   | بدهی   | تاریخ سررسید | وضعیت    |
|------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|-----|--------|--------|--------------|----------|
| ۱    | شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۸۵۲۵ | ۳۱۶۸۲۱ | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۲    | شهریز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۹۲۱۲   | ۵۷۲۹   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۳    | بهروز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۸۴۱۲   | ۵۸۲۶   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۴    | بهزاد میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۶۹۰  | ۶۸۹۰   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |

لیست تسهیلات گروهبی

| ردیف | نام مشتری                        | نام بانک   | نوع تسهیلات  | تاریخ انعقاد | مدت | مبلغ   | بدهی   | تاریخ سررسید | وضعیت    |
|------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|-----|--------|--------|--------------|----------|
| ۱    | شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۸۵۲۵ | ۳۱۶۸۲۱ | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۲    | شهریز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۹۲۱۲   | ۵۷۲۹   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۳    | بهروز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۸۴۱۲   | ۵۸۲۶   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۴    | بهزاد میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۶۹۰  | ۶۸۹۰   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |

لیست تسهیلات گروهبی

| ردیف | نام مشتری                        | نام بانک   | نوع تسهیلات  | تاریخ انعقاد | مدت | مبلغ   | بدهی   | تاریخ سررسید | وضعیت    |
|------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|-----|--------|--------|--------------|----------|
| ۱    | شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۸۵۲۵ | ۳۱۶۸۲۱ | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۲    | شهریز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۹۲۱۲   | ۵۷۲۹   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۳    | بهروز میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۸۴۱۲   | ۵۸۲۶   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |
| ۴    | بهزاد میرزایی                    | بانک تجارت | تسهیلات جاری | ۱۳۹۵/۰۲/۰۲   | ۱۲  | ۲۳۶۹۰  | ۶۸۹۰   | ۱۴۰۵/۰۲/۰۲   | در جریان |

شرکت توسعه عمران هانوز

شرکت توسعه عمران هانوز

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران رهرو صدر



۶- معرفی محصول / خدمت موضوع تأمین مالی جمعی

۶-۱- خلاصه موضوع تأمین مالی جمعی

|                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| عنوان پروژه                                       |                                     | تأمین سرمایه در گردش جهت تولید و فروش قطعات خودرو پژو ۲۰۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| کارکرد و عملکرد محصول                             |                                     | خودرویی خودرو به قسمت زیرین جلوبندی خودرو گفته می‌شود که به منظور کنترل خودرو در پیچ‌ها، دست‌اندازها و جاده‌های نامنوار و هم‌چنین خنثی کردن ضربه‌های وارد شده به اتاق خودرو و سرنشینان کاربرد دارد. سیستم جلوبندی خودرو از قطعات مختلفی تشکیل شده است که هر کدام از آن‌ها کاربرد مخصوص به خود را داشته و وظیفه‌ی تعلیق یا کیفیت سواری (خوش‌دستی) خودرو در چاله‌ها، دست‌اندازها و پیچ‌های جاده را دارد. این قطعات جزو قطعات فوق‌العاده مهمی خودرو محسوب می‌شوند.                                            |              |
| وضعیت کنونی پروژه                                 |                                     | داشتن فای تولید کامل در اختیار شرکت بوده و محصول در حال تولید و فروش می‌باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| برآورد مبلغ و زمان پروژه                          |                                     | زمان اجرای پروژه (ماه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱۲           |
|                                                   |                                     | مبلغ اجرای پروژه (میلیون ریال)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۲۵۰,۰۰۰      |
| آیا محصول فوق‌فروشی داشته است؟                    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> آری <input type="checkbox"/> خیر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| مجوزهای مورد نیاز جهت اجرای پروژه                 |                                     | <input type="checkbox"/> پروانه کسب <input checked="" type="checkbox"/> مجوز تأسیس <input checked="" type="checkbox"/> پروانه تولید و بهره‌برداری<br><input type="checkbox"/> مجوز وزارت بهداشت <input type="checkbox"/> مجوز محیط زیست <input type="checkbox"/> مجوز نیروی انسانی<br><input type="checkbox"/> اخذ رتبه از ارگان یا سازمان خاص <input type="checkbox"/> ثبت پتنت <input type="checkbox"/> گواهی استاندارد<br><input type="checkbox"/> گواهی نامتعلق <input type="checkbox"/> سایر CC اروپا |              |
| بازار هدف نهایی پروژه (وضعیت نیاز بازار به محصول) |                                     | بازار صنعت خودرو داخل کشور / بازار قطعات یدکی خودرو داخلی، خطوط تولید و سرویس شرکت‌های خودروسازی داخلی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| شرکای تجاری                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| آیا رقیبی برای پروژه فوق موجود است؟ (توضیح)       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> آری <input type="checkbox"/> خیر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| نام رقیب / محصول                                  | نوع رقیب                            | قیمت محصول در بازار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | سهم از بازار |
|                                                   | داخلی                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| شرکت عظام                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲۰           |
| امیرنیا                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲۰           |
| ارال تک                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲۰           |
| اسفورتی                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۰           |
| سایر                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۰           |

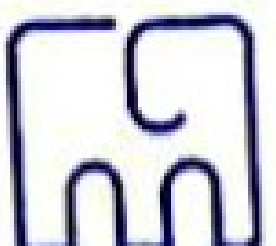
شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

سکوی استارت فاندینگ

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

smart Funding  
راهبران رشد  
آفرین نوآوران  
تیمارکس

میران  
رهرو صدر



## ۶-۲ طرح موضوع تامین مالی جمعی

جلوبندی خودرو یکی از حیاتی‌ترین بخش‌های فنی خودرو است که تأثیر زیادی بر ایمنی، راحتی رانندگی و عملکرد کلی خودرو دارد. در خودروهای پژو ۲۰۶، جلوبندی شامل مجموعه‌ای از قطعات مکانیکی و سیستم‌های تعلیق می‌شود که ارتباط میان چرخ‌ها و بدنه خودرو را برقرار کرده و به پایداری خودرو در مسیرهای مختلف کمک می‌کند. با توجه به اهمیت این بخش و رانندگی راحت، تعویض و نگهداری به‌موقع قطعات جلوبندی امری ضروری است. جلوبندی پژو ۲۰۶ یکی از مهم‌ترین بخش‌های این خودرو است که نقش کلیدی در پایداری، هدایت و راحتی خودرو در جاده دارد. این بخش شامل اجزایی همچون سیبک‌ها، کمک‌فنرها، بوش‌ها، میل‌تبادل و چرخ‌ها است که همه با هم کار می‌کنند تا خودرو بتواند به‌درستی حرکت کرده و مانع از انحراف یا لرزش خودرو در سرعت‌های مختلف شود. کیفیت و وضعیت هر یک از این اجزا تأثیر مستقیمی بر عملکرد جلوبندی دارد و از این رو، توجه به سلامت آن‌ها بسیار ضروری است. جلوبندی پژو ۲۰۶ از چندین قطعه اصلی تشکیل شده است که هر کدام وظیفه‌ای حیاتی در عملکرد صحیح و پایداری خودرو دارند:

سگدست: سگدست یکی از قطعات مهم جلوبندی است که چرخ‌ها را به سیستم تعلیق متصل می‌کند. این قطعه به‌صورت مستقیم مسئول انتقال نیرو و کنترل چرخش چرخ‌ها است. خرابی سگدست می‌تواند منجر به مشکلاتی در کنترل خودرو و حتی ایجاد خطرات جدی در هنگام رانندگی شود.

سیبک‌ها: سیبک‌ها قطعات کوچکی هستند که چرخ‌ها را به محور فرمان متصل می‌کنند. وظیفه اصلی آن‌ها، فراهم کردن حرکت نرم و روان چرخ‌ها هنگام چرخش فرمان است. سیبک‌ها به‌طور مداوم تحت فشار و حرکت قرار دارند و خرابی آن‌ها ممکن است باعث سختی در فرمان‌پذیری یا لرزش فرمان شود. در صورت خرابی سیبک، تعویض فوری آن توصیه می‌شود تا از بروز مشکلات جدی‌تر جلوگیری شود.

میل تعادل (میل موج‌گیر): میل تعادل وظیفه کاهش نوسانات بدنه خودرو در حین پیچیدن یا عبور از دستاندازها را دارد. این قطعه از تکان‌های شدید بدنه جلوگیری کرده و تجربه رانندگی راحت‌تری را برای سرنشینان فراهم می‌کند. خرابی میل تعادل ممکن است با تکان‌های غیرعادی یا کاهش کنترل در پیچ‌ها همراه باشد.

کمک‌فنرها: کمک‌فنرها از جمله مهم‌ترین قطعات جلوبندی هستند که ارتعاشات و تکان‌های ناشی از دستاندازها و ناهمواری‌های جاده را جذب می‌کنند. این قطعه به پایداری خودرو و بهبود کنترل آن کمک کرده و از وارد شدن ضربات شدید به بدنه خودرو جلوگیری می‌کند. کمک‌فنرهای فرسوده یا معیوب می‌توانند باعث سختی در رانندگی و کاهش تعادل خودرو شوند.

بوش‌ها و توبی‌ها: بوش‌ها قطعاتی هستند که بین قطعات فلزی قرار گرفته و مانع از برخورد مستقیم آن‌ها با یکدیگر می‌شوند. آن‌ها نقش مهمی در جذب ضربات و کاهش اصطکاک دارند. همچنین، توبی‌ها وظیفه نگهداری چرخ‌ها را بر عهده دارند. بوش‌های معیوب معمولاً باعث سر و صدا و لرزش‌های غیرعادی در هنگام رانندگی می‌شوند.

از این رو متقاضی برای جذب سرمایه در گردش جهت تولید قطعات جلوبندی خودرو ۲۰۶ موضوع طرح اقدام به تامین سرمایه مورد نیاز به مبلغ ۲۵۰,۰۰۰ میلیون ریال از طریق سکوی تامین مالی جمعی اسمارت فاندینگ نماید. طبق برآوردهای صورت گرفته پیش‌بینی سود این طرح طی ۱۲ ماه برای سرمایه‌گذاران به میزان ۴۵ درصد خواهد بود. لازم به ذکر است اصل سرمایه با دریافت ضمانتنامه تعهد پرداخت از بانک ملی و وثایق مالی ضمانت شده است.

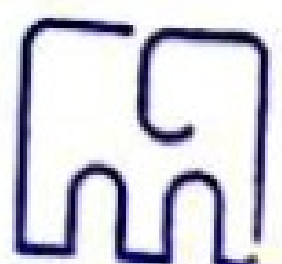
بر اساس اظهارات متقاضی درآمد فروش هر قطعه جلوبندی پژو ۲۰۶ به طور میانگین ۹۳۶۲۶,۲۱۴ ریال پیش‌بینی شده است. درآمد ناخالص فروش ۲۶۲۹ قطعه طی ۱۲ ماه برابر ۷۱۴,۲۷۴,۳۸۶,۰۶ ریال برآورد می‌شود. لذا سود تعریف شده در این طرح از فروش محصول مد نظر طرح با کسر هزینه‌های مرتبط با تامین مالی جمعی و خرید محصول مذکور در طرح خواهد بود. سود شرکت در برنامه خرید و فروش خود برابر ۲۱۴,۲۷۴,۳۸۶,۰۶

شرکت سید محمدان هاشمی داماد  
۱۳۹۹/۰۹/۱۴  
۰۵۵۵۱۷۰۰

سکوی اسمارت فاندینگ  
Smart Funding  
ایمendan رشد  
آفرین نوآور  
www.smartfunding.com

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر



برآورد می شود سهم سرمایه گذاران از سود برآورد شده مبلغ ۱۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال پیش بینی می گردد. لازم به ذکر است که حاشیه سود مذکور صرفاً براساس اظهارات متقاضی برآورد شده است و در این خصوص مسئولیتی با سکو نخواهد بود.

| پیش بینی مالی طرح |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۱,۱۶۲,۷۲۰        | هزینه خرید قطعات ( سگمنت-سیکها- میل تعادل- کمک فتراهشوش ها و تویی ها) (ریال) |
| ۵۶۰,۵۶۶۹          | هزینه حقوق و دستمزد (ریال)                                                   |
| ۱۸,۶۶۹,۰۰۰        | هزینه سربار (ریال)                                                           |
| ۹۳,۶۲۶,۲۱۲        | میانگین قیمت فروش (ریال)                                                     |
| ۷,۶۲۹             | حدود مقدار فروش در سال (عدد)                                                 |
| ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | حدود مبلغ کل خرید در سال (ریال)                                              |
| ۷۱۴,۲۷۳,۳۸۶,۰۶    | حدود مبلغ فروش کل در سال (ریال)                                              |
| ۲۱۴,۲۷۳,۳۸۶,۰۶    | مبلغ حاشیه ناخالص خرید و فروش (ریال)                                         |

بنابراین شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر در نظر دارد به منظور تامین سرمایه مورد نیاز جهت تولید قطعات جلوگیری از ۲۰۶ به میزان ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال با روش تامین مالی جمعی از طریق سکوی اسمارت فاندینگ تامین نماید. هزینه های قابل قبول طرح، هزینه کارمزد عامل و فرابورس و هزینه خرید محصول می باشد. لازم به ذکر است که سایر هزینه های مرتبط با اجرای طرح بر عهده متقاضی می باشد. با توجه به الزام حسابرسی رسمی طرح، هزینه جهت پیشبرد این مهم بر عهده متقاضی خواهد بود.

همچنین با توجه به برنامه های جذب سرمایه آتی، ذکر این نکته ضروری است که متقاضی متعهد می شود انجام تعهدات خود در قبال سرمایه گذاران این طرح (پرداخت اصل و سود محقق شده)، را نسبت به پرداخت اقساط تسهیلات بانکی فعلی و هرگونه تسهیلات دریافتی دیگر در آینده، در اولویت قرار دهد. لذا سرمایه پذیر موظف است جریانات نقدی خود را طوری مدیریت نماید که بتواند تعهدات خود نسبت به سرمایه گذاران طرح حاضر را مطابق با موارد پیش بینی شده در طرح ایفا نماید.

در صورت هرگونه خسارت به اصل سرمایه، سرمایه پذیر با رضایت خود اعلام می دارد که از منافع خود خسارت به اصل سرمایه را جبران می کند. همچنین در صورتی که سود واقعی از سود پیش بینی شده در طرح کمتر شود سرمایه پذیر با رضایت خود پرداخت سود به سرمایه گذاران در اولویت قرار می دهد یعنی به عبارت دیگر از سهم سود خود، سود پیش بینی شده سرمایه گذاران را پرداخت می نماید.

همچنین در صورت فروش نرفتن محصولات و یا فروش محصول به قیمت پایین تر سرمایه پذیر ملزم به بازخرید محصولات به قیمت حداقل ۴۵ درصد قیمت تمام شده محصولات ذکر شده در طرح است.

سرمایه پذیر رضایت خود را مبنی بر اولویت فروش کالاهای موضوع این قرارداد نسبت به کالاهای مشابه را اعلام و بدین وسیله هر فروش انجام شده توسط سرمایه پذیر تا سقف پیش بینی شده با اولویت این قرارداد محاسبه می شود.

شایان ذکر است در پایان طرح هر میزان مطالبات وصول نشده باقیمانده حال شده فرض می شود و سرمایه پذیر موظف به تسویه مطالب در پایان طرح می باشد. همچنین سرمایه پذیر موظف به اولویت دادن فروش محصولات ذکر شده در طرح با سرمایه جمع آوری شده نسبت به محصولات فعلی خود خواهد بود.

شرکت سهامی گردان هارمز  
تأسیس ۱۳۹۷/۰۲/۰۵  
کسب و کار: تولید قطعات

سکوی اسمارت فاندینگ  
smart Funding  
راهنمایان رشد  
آفرین نوآور  
تسهیل کننده

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر  
میران  
رهرو صدر



۷- ارزیابی فنی و تخصصی

۷-۱- امتیاز فنی و تخصصی

ارزیابی فنی و تخصصی متقاضی با توجه به مزیت رقابتی موفق و پایدار آن و با در نظر گرفتن شاخص‌های مدنظر به طور همزمان توسط مشاور فنی طرح با استفاده از پرسش‌نامه استاندارد بررسی و امتیازات آن محاسبه شده است. امتیازات مربوط به هر شاخص بر اساس ضریب وزنی مورد نظر در جدول ذیل آمده است. براین اساس طبق ارزیابی مشاور امتیاز شرکت ۲۴۰ از ۱۰۰ شده است و شرکت از منظر فنی در وضعیت ریسک متوسط رو به کم قرار دارد.

| ردیف         | عنوان شاخص ارزیابی                                                        | وضعیت     | امتیاز (میان وزنی) | ضریب وزنی (درصد) | امتیاز وزنی |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|-------------|
| ۱            | وضعیت توانمندی فنی شرکت در بازار و در مقایسه با رقبای                     | خوب       | ۸                  | ۱۰٪              | ۰.۸         |
| ۲            | توانمندی تامین قطعات و مواد اولیه مورد نیاز تولید محصول با ارائه خدمات    | خوب       | ۲۵                 | ۵٪               | ۰.۳۷۵       |
| ۳            | وضعیت سابقه اجرایی قراردادهای تولید با خدمات مشابه مرتبط با موضوع درخواست | خوب       | ۷                  | ۱۵٪              | ۱.۰۵        |
| ۴            | وضعیت امکانات و تجهیزات فنی شرکت جهت تولید و ارائه خدمات                  | خوب       | ۷                  | ۱۵٪              | ۱.۰۵        |
| ۵            | وضعیت شرکت از نظر سطح توانمندی تولید با ارائه خدمات (برون سپاری و-)       | بسیار خوب | ۸۵                 | ۵٪               | ۰.۳۲۵       |
| ۶            | وضعیت گواهی‌نامه‌ها و مجوزات مرتبط با تولید با ارائه خدمات                | خوب       | ۲۵                 | ۱۰٪              | ۰.۲۵        |
| ۷            | تعداد مهارت تخصص و تجربه نیروی انسانی                                     | خوب       | ۸                  | ۱۰٪              | ۰.۸         |
| ۸            | وضعیت شرکت در آزمایش‌ها و تست‌های کنترل کیفی مورد نیاز                    | خوب       | ۷                  | ۵٪               | ۰.۳۵        |
| ۹            | وضعیت مستندات مربوط به طراحی محصول یا برنامه فنی ارائه خدمات              | خوب       | ۷                  | ۱۵٪              | ۱.۰۵        |
| ۱۰           | وضعیت توانمندی فنی پشتیبانی و خدمات پس از فروش                            | خوب       | ۲۵                 | ۱۰٪              | ۰.۲۵        |
| مجموع امتیاز |                                                                           |           | ۷۵                 | ۱۰۰٪             | ۲.۴۰        |

۷-۲- نظرات مشاور فنی

شرکت «میران رهرو صدر» یک تولیدکننده قطعات جلوبندی و شاسی خودرو مستقر در تبریز است که زنجیره تولید را از فورج و ماشین کاری تا مونتاژ نهایی در داخل مجموعه انجام می‌دهد. این شرکت با تکیه بر واحد R&D و استقرار الزامات استاندارد (استاندارد ملی ایران سیستم مدیریت کیفیت) فعالیت می‌کند و سبد محصولاتش شامل انواع سیبک‌ها و متعلقات جلوبندی برای خودروهای پراید، پژو ۴۰۵/پارس ۲۰۷/۲۰۶، ال ۸۰، تیاس/اینا/کوییک

شرکت سیدگودان هانوز

سکوی اسمارت فاندینگ  
smart  
Funding  
رایجندان رشد  
آفرین نوآور  
شماره ثبت: ۱۲۰۱۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر



است: نمونههایی که خود شرکت معرفی کرده: «سیک ۴۰۵»، «سیک ال ۹۰»، «سیک زیر اکسل ۴۰۵»، «سیک طبق مثلثی ۴۰۶»، «سیک فرمان ۴۰۶» و «سیک طبق تپیا». نشانی کارخانه در تبریز (جاده آذرشهر، بالاتر از سهراهی پتروشیمی، جاده باغ معروف، بعد از بازار آهن) است.

شرکت به لحاظ فنی در جمع مولد و پروتکل و مراحل ساخت قطعات تولیدی خود تخصص و مهارت لازم را دارد. در مجموع می توان مهندسی محصول و طراحی آن در شرکت را به مراحل زیر تفکیک و بیان نمود:

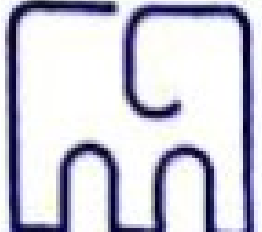
- تعریف عملکردی: انتقال دقیق نیرو و زاویه در مفصل های کروی تحت بارهای ترکیبی (محوری، برشی، خمشی) با حداقل لقی، اصطکاک و صدا در بازه ی طول عمر خودرو.
  - مدل سازی و شبیه سازی: تحلیل اجزا محدود برای تنش های موضعی روی پین کروی و کاسه تماس و سایش (tribology)، خستگی حرارتی- مکانیکی، کماتش بوش ها و تغییر شکل الاستیک بدنه.
  - تحمل ها و GD&T: ترانس های مماسی- قطری گوی و نشیمن (Runout / Concentricity)، زبری سطوح کروی (Ra/Rz) و کنترل لقی اولیه (Prel oad)؛ طراحی مخروط اتصال پین به سبک بند با زاویه و زبری استاندارد برای خودقفل شوندگی.
  - مواد اولیه پیشنهادی (نمونه های متداول): پین / گوی: فولاد آلیاژی سخت پذیر مثلاً خانواده ی ۵۰Mn۲۰Cr۲۰؛ کاسه: فولاد کم کربن یا آلیاژی با عملیات سطحی، یا بدنه ی فوج کاری / ریخته گری دقیق؛ نشیمن پلیمر POMPA: تقویت شده یا PTFE یا پتدر؛ گردگیر NBR، CR یا TPU مقاوم به لزون؛ فنر پری لود فولاد فنری روغن پرور.
  - انتخاب روانکار: گریس پایه لیتیومی با افزودنی های EPMS، پایداری برشی، کارایی در ۳۰- تا ۱۲۰°C، سازگاری شیمیایی با پلیمر نشیمن و لاستیک گردگیر.
  - پوشش دهی و خوردگی: فسفاتة / الکتروکوت (KTL) برای بدنه، روی- نیکل / روی- آهن برای پین، و کنترل ضخامت پوشش؛ طراحی و لغززار آب و ممانعت از سلول های گالوانیک.
  - طراحی NVH حذف صداهای تق تق / فیژ قیز با کنترل لقی، میرایی فنر داخلی، ویززبری سطح گوی، انتخاب گریس و شکل گردگیر.
- شرکت تعداد ۸۸ نفر پرسنل داشته که تقریباً همگی مجرب و دارای سابقه کاری مناسب در این حوزه می باشند. در مجموع ریسک فنی شرکت متوسط رو به کم می باشد.

شرکت سپیدگران هانموز  
۱۳۹۹/۰۵/۰۵

شرکت اسمارت فاندینگ  
رایمندان رشد  
افزاین نوآور  
شماره ثبت ۱۳۰۹۱۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران  
رهرو صدر



## ۸- وصول سود پیش بینی شده

| دوره وصول سود پیش بینی شده (میلیون ریال) |     |     |        |       |      |        |      |      |        |     |        |
|------------------------------------------|-----|-----|--------|-------|------|--------|------|------|--------|-----|--------|
| ماه                                      | اول | دوم | سوم    | چهارم | پنجم | ششم    | هفتم | هشتم | نهم    | دهم | یازدهم |
| وصول سود پیش بینی شده                    | -   | -   | ۲۸,۱۲۵ | -     | -    | ۲۸,۱۲۵ | -    | -    | ۲۸,۱۲۵ | -   | ۲۸,۱۲۵ |

## ۹- تامین مالی از سایر سکوها تامین مالی جمعی

| ردیف | نام سکو        | تاریخ تامین مالی | مبلغ تامین مالی (میلیون ریال) |
|------|----------------|------------------|-------------------------------|
| ۱    | اسمارت فاندینگ | ۱۴۰۴/۰۷/۰۷       | ۲۵۰,۰۰۰                       |

\* شرکت میران رهرو صدر در تاریخ ۷ مهر ماه سال ۱۴۰۴ جهت تامین سرمایه در گردش جهت تولید و فروش قطعات جلوبندی پژو ۴۰۵ از سکوی اسمارت فاندینگ تامین مالی نموده و طرح مذکور در حال اجرا میباشد.

## ۱۰- عوامل ریسک

| عنوان ریسک   | ریسک                                                                                                                                                                                                                                       | راهکارهای کنترل ریسک                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ریسک مالی    | <ul style="list-style-type: none"> <li>هزینه‌های عملیاتی شرکت کمی زیاد است.</li> <li>بهای تمام شده شرکت کمی بالا می‌باشد.</li> <li>میزان سود اعلامی شرکت در اظهارنامه ۱۴۰۳ کمی پایین بوده و بالتبع آن حاشیه سود شرکت پایین است.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>شرکت باید هزینه‌ها و بهای تمام شده تولیدات خود را کنترل بیشتری نموده تا میزان سوددهی شرکت بالاتر رود.</li> <li>البته با توجه به میزان فروش شرکت در مجموع شرکت توان بازپرداخت تسهیلات را دارا است.</li> </ul> |
| ریسک اعتباری | <ul style="list-style-type: none"> <li>تنها ریسک اعتباری می‌تواند وجود بدحسابی بانکی یا چک برگشتی باشد که شرکت در این زمینه مشکلی ندارد.</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>شرکت هیچ گونه بدحسابی بانکی و یا چک برگشتی ندارد.</li> </ul>                                                                                                                                                 |

## \*ریسک های فنی طرح

| ردیف | ریسک                                             | پیامد کلیدی                            | راهکارهای کنترل ریسک                                                                |
|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | انتخاب نامناسب ماده پین / گوی / کاسه             | شکست خستگی، تغییر شکل                  | انتخاب فولاد آلیاژی سخت پذیر / لایتر مناسب، مشخصات فنی ماده و تامین کننده تأیید شده |
| ۲    | ناسازگاری گریس با پلیمر / گردگیر                 | تورم / انرم شدگی، از کار افتادن آبجندی | آزمون سازگاری شیمیایی گریس - پلیمر / لاستیک پیش از PPAP                             |
| ۳    | محدوده حرکتی ناکافی / هندسه گردگیر نامناسب       | پارگی گردگیر در زوایا                  | تحلیل سینماتیک مجموعه، طراحی گردگیر با حاشیه ایمنی                                  |
| ۴    | غیر همگنی فولاد / آخال ها                        | جوانه ترک، شکست ترد                    | تامین از ذوب کنترل شده الزام COA/COC                                                |
| ۵    | عمق / سختی لایه نامناسب دکر بوره / سوختگی القایی | سایش یا شکستگی                         | دستورالعمل تثبیت شده عملیات حرارتی + کوپن شاهد                                      |
| ۶    | پوشش دهی نامنظم (ضخامت / چسبندگی)                | خوردگی، زنگ زدگی مخروط                 | کنترل حمام / پارامترها، پیش عملیات سطحی استاندارد                                   |
| ۷    | ریزبری / موج سطح گوی                             | اصطکاک و سایش بالا                     | سنگ زنی / اپ کاری مرحله ای، پولیش                                                   |
| ۸    | بی محوری / بی تراز / سوراخ / آرواره              | تمرکز تنش، لقی، مونتاژ سخت             | فیکسچر دقیق، ابزار سالم / کالیبره                                                   |
| ۹    | سوختگی سنگ زنی (Grinding Burn)                   | تردی سطحی، ترک ریز                     | خنک کاری مؤثر، پایش دما / سرعت                                                      |
| ۱۰   | توزیع ناکامل / الوده گریس                        | سایش خشک، صدا                          | دوزینگ اتومات، فیلتر و نظافت نازل                                                   |
| ۱۱   | آلودگی ذراتی داخل مفصل                           | خراب گوی / لایتر                       | شست و شوی نهایی، تمیزی فنی ایستگاه                                                  |
| ۱۲   | آسیب به گردگیر / بست ها در مونتاژ                | نفوذ آب / گردوغبار                     | ابزار مخصوص و جیگ راهنما                                                            |
| ۱۳   | خوردگی در محیط نمکی / گل ولای                    | پیتینگ، گیر باز، جدایش مخروط           | پوشش تقویت شده، آبجندی مؤثر گردگیر                                                  |
| ۱۴   | گردوغبار و دمای افراطی                           | سایش گریس / لایتر، سخت شدن لاستیک      | مواد / گریس با پایداری دمایی - سایشی                                                |
| ۱۵   | هندسه نصب خارج از طراحی روی خودرو                | تنش غیر متقارن، پارگی گردگیر           | دستور نصب / آموزش شبکه خدمات                                                        |
| ۱۶   | پروفایل از صون دوام غیر واقعی                    | تآید کاغذی، خرابی میدانی               | تعریف پروفایل جاده بومی                                                             |
| ۱۷   | نوسان کیفیت گریس / پلیمر بین یج ها               | تغییر NVH / دوام                       | قفل کردن فرمولاسیون، ارزیابی ورودی                                                  |
| ۱۸   | جانشینی غیر کنترل شده ماده / فرایند              | عدم تطابق پنهان                        | الزام ECR/PPAP برای هر تغییر                                                        |
| ۱۹   | رهگیری ناکافی (Traceability)                     | دشواری ایزوله سازی عیوب                | مارکینگ لیزری، یکپارچه سازی یج نامبر                                                |
| ۲۰   | کنده شدن پین / شکست اتصال مخروطی                 | ریسک ایمنی جدی                         | طراحی قفل مکانیکی / عمق بررسی کافی، گشتاور نصب مشخص                                 |

شرکت سید گودان هانرز

سکوی اسمارت فاندینگ  
smart Funding  
راهبران رشد  
تسهیل کننده نوآوری  
تأسیس ۱۳۹۱

شرکت تولیدی صنعتی میران رهرو صدر

میران رهرو صدر