

## مولدهای گازی مقیاس کوچک

مولدهای گازی مقیاس کوچک علاوه بر مزیت‌های خاص فنی و اقتصادی، گزینه‌ای منحصر به فرد برای تحقق اهداف کلان صنعت برق از جمله کاهش تلفات، دستیابی به راندمان‌های بسیار بالا از طریق تولید همزمان برق و حرارت، سازگاری با برنامه‌های پدافند غیرعامل، کاهش آلاینده‌های زیست محیطی و پاسخگویی به بخشی از نیاز قله بار شبکه محسوب می‌شوند. حجم کم، نصب سریع و آسان، قابلیت جابجایی، قابلیت اتصال به شبکه‌های محلی و بازگشت سریع سرمایه و... تعدادی از مزایای است که مولدهای مقیاس کوچک را به گزینه‌های مناسب برای سرمایه‌گذاری بدل ساخته است. امکان جلب سرمایه‌گذاران بیشتر در این بخش به لحاظ هزینه خرید و پایین بودن هزینه‌های تعمیر و نگهداری در مقایسه با نیروگاه‌های بزرگ امکان مشارکت وسیع مردم در عرصه تولید برق و ایجاد اشتغال‌های زودبازده را فراهم ساخته است.



## خلاصه وضعیت پروژه

معرفی پروژه	
۱- عنوان طرح: احداث مولدهای گازی مقیاس کوچک پراکنده در سطح استان در نواحی صنعتی سامان - سفیددشت - بروجن - شهرکرد - سندگان - گندمان هر کدام به ظرفیت ۵ مگاوات	
۲- بخش: انرژی	زیر بخش: برق
۳- خدمات / تولیدات: تولید نیروی برق	
۴- محل اجرای طرح: نواحی صنعتی سامان - سفیددشت - بروجن - شهرکرد - سندگان - گندمان	
۵- شرح پروژه: سرمایه گذار نسبت به تملک زمین و احداث ساختمان اداری و خرید انشعاب گاز اقدام می نماید. سپس با شرکت توانیر و شرکت برق منطقه ای قرارداد فروش برق منعقد می کند. در مرحله بعدی جهت خرید تجهیزات نیروگاهی اقدام کرده و مطابق دستورالعمل های اتصال به شبکه توزیع وصل شده و تولید نیروی برق می کند.	
۶- ظرفیت تولید سالانه: ۳۲۴۰۰ MWH به ازای هر طرح (کل ظرفیت ۱۹۴۴۰۰ MWH)	

وضعیت پروژه	
۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل ۱۰۰ درصد	
۸- فروش: امکان فروش برق تولیدی هم در بازار داخلی و هم در بازار خارجی وجود دارد اما در خصوص سهم بازارها پیش بینی صورت پذیرفته است.	
۹- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیت های تجاری): حدود ۲ سال	
۱۰- وضعیت طرح:	
- امکان سنجی طرح در دسترس است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- قرارداد تأمین مالی پروژه منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- تسهیلات زیربنایی (برق رسانی، آب رسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- فهرستی از دانش فنی، ماشین آلات، تجهیزات و همچنین شرکت های فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- قرارداد خرید ماشین آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	

ساختار مالی					
۱۱- ساختار مالی: به ازای هر ساختمان ۵ مگاواتی					
شرح	پول داخلی مورد نیاز			پول خارجی مورد نیاز به میلیون یورو	کل مبلغ به میلیون یورو
	معادل به میلیون یورو	نرخ برابری	میلیون ریال		
سرمایه ثابت	۷۵۰۰	۵۰۰۰	۰/۱۵	۱/۲۵	۱/۴
سرمایه در گردش	۷۵۰	۵۰۰۰	۰/۰۱۵	۰/۰۵	۰/۰۶۵
کل سرمایه گذاری	۸۲۵۰	۵۰۰۰	۰/۱۶۵	۱/۳	۱/۴۶۵
● ارزش ماشین آلات و تجهیزات خارجی ۱/۲۰ میلیون یورو			● ارزش ماشین آلات و تجهیزات داخلی ۰/۱۵ میلیون یورو		
● ارزش دانش فنی و تخصصی خارجی ۰/۰۵ میلیون یورو			● نرخ بازگشت داخلی: ۳۴/۱۲ درصد		
● خالص ارزش فعلی: ۱/۴۶۵ میلیون یورو، معادل ۷۰ میلیارد ریال در نرخ تنزیل ۲۲ درصد					
● دوره بازگشت سرمایه: ۴۰ ماه بدون در نظر گرفتن فاز ساخت			● حداقل نرخ سود مورد انتظار: ۲۶ درصد		

اطلاعات کلی طرح	
۱۲- نوع طرح:	تأسیس <input type="checkbox"/> توسعه و تکمیل <input type="checkbox"/>
<b>خلاصه وضعیت شرکت پیشنهاد دهنده طرح:</b>	
- نام (اشخاص حقیقی / حقوقی): شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری	
- آدرس: استان چهارمحال و بختیاری، میدان آیت الله دهکردی، شرکت توزیع نیروی برق استان	
- تلفن: ۰۳۸ - ۳۲۲۵۴۷۴۳	
- فاکس: ۰۳۸ - ۳۲۲۲۸۴۷۶	
- وب سایت: <a href="http://www.chb-edc.ir">www.chb-edc.ir</a>	
- پست الکترونیکی: <a href="mailto:Info@chb-edc.ir">Info@chb-edc.ir</a>	
- سرمایه گذار محلی: <input type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> خصوصی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	

# Small Scale Gas Generator

### Executive Summary:

Moreover to particular technical and economic advantages, dispersed generators are also counted as a unique choice to fulfill macro purposes of electrical power industry in parts such decreasing loses, achieving high efficiencies by simultaneous generation of power and heat, adaptability to passive defense plans, reducing environmental pollutants, and responsiveness to a part of the network peak charge requirement.

Low volume, fast and quick installation, mobility, connectivity to local networks, quick investment return and etc are some of the advantages that make the small scale generators as appropriate opportunity for investment.

Also we can mention the possibility of attracting more investor because, comparing to great power houses, buying and repairing and maintenance expenses are low and make it possible for people to take part widely in generating electrical power and create quick efficient jobs.

## PROJECT PROFILE – SUMMARY SHEET

Project Introduction	
1. Projects titles: D.G's of Sefiddasht – Gandoman- Borujen- Saman- Shahrekord- Sendegan industrial regions (Chaharmahal and Bakhtiari Province) (The capacity for one project is 5 MWH)	
2. Sector : Energy	Sub sector: Electric Power Generation
3. Products/Services: production of electricity	
4. Location: Free zone <input type="checkbox"/> Economic special zone <input type="checkbox"/> Industrial Estate <input checked="" type="checkbox"/> Main Land <input type="checkbox"/>	
5. Project description: Investor must purchase gas line and build official construction thus sign contract with Tavanir company and regional power and buy power plant equipment and connect to distribution grid as issued instruction and generate power . The financial evaluation is same for six projects that is introduced in part 1.	
6. Annual capacity: 32400 MWH for each project (total capacity = 194400 MWH)	

Project Status		
7. Local / internal raw material access:10 %		
8. Sale: The possibility of selling the electricity produced in the domestic market and in the foreign market, but the market share forecasts are not made		
9. Construction Period 2 year		
10. Project Status :		
- Feasibility study available?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Required land provided?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Legal permissions (establishment license, foreign currency quota, environment, etc) taken?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Partnership agreement concluded with local/foreign investor?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Financing agreement concluded?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Agreement with local / foreign contractor(s) concluded?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Infrastructural utilities (electricity, water supply, telecommunication, fuel, road, etc) procured?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- List of know-how, machinery, equipment, as well as seller / builder companies defined?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Purchase agreement for machinery, equipments and know- how concluded?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

Financial Structure					
11. Financial Table (For 5 MWH)					
Description	Local Currency Required			Foreign Currency Required Million Euro	Total Million Euro
	Million Rials	Rate	Equivalent in Million Euro		
Fix Capital	7500	50000	0.15	1.25	1.4
Working Capital	750	50000	0.015	0.05	0.065
Total Investment	8250	50000	0.165	1.3	1.465
● Value of foreign equipment/machinery 1.2 Million Euro			● Value of local equipment/machinery 0.15 Million Euro		
● Value of foreign technical know- how 0.05 Million Euro			● Net Present Value (NPV): 1.465 Million Euro for Discount rate 22 %		
● Internal Rate of Return (IRR): 34.12 %			● Payback Period (PP): 40 months		

General Information	
12. Project Type:	Establishment <input checked="" type="checkbox"/> Expansion and completion <input type="checkbox"/>
13. Company Profile:	
-Name (legal /natural persons): Electricity Distribution Company	
-Address : Chaharmahal and Bakhtiari , Shahrekord Ayatollah Dehkordi .S.q , Electricity Distribution Company	
-Tel: + 983832254740	- Fax: + 983832228476
-E-mail: info@chb-edc.ir	- Web site: www.chb-edc.ir
-Local entrepreneur: public sector <input type="checkbox"/> private sector <input checked="" type="checkbox"/> other <input type="checkbox"/>	

## آزاد راه ایذه - دهدز - لردگان



آزاد راه ایذه - دهدز - لردگان از شهرستان ایذه در استان خوزستان شروع و پس از عبور از شهرستان دهدز، در شهرستان لردگان در استان چهارمحال و بختیاری خاتمه می‌یابد. هدف این طرح کاهش هزینه کاربران (کاهش هزینه عملیاتی ترافیک جذب شده و انتقال یافته به این راه)، افزایش فایده در مناطقی که راه جدید از آنها عبور می‌کند، توسعه اقتصادی و اجتماعی منطقه طرح، کوتاهتر شدن مسیر، کاهش زمان سفر، افزایش ایمنی محور و کاهش تصادفات می‌باشد. طول آزاد راه ۱۱۹ کیلومتر و بصورت چهارخطه می‌باشد و شامل ۲۲ دستگاه پل بزرگ به طول مجموع ۲۸۵۰ متر و ۱۵ دستگاه تونل به طول مجموع ۱۵/۷ کیلومتر و ۳ دستگاه تقاطع غیرهمسطح می‌باشد.

## خلاصه وضعیت پروژه

معرفی پروژه
۱- عنوان طرح: احداث آزاد راه ایذه - دهدز - لردگان
۲- بخش: راه و شهرسازی - زیر بخش: راه
۳- خدمات / تولیدات: جایجائی بار و مسافر
۴- محل اجرای طرح: استان‌های خوزستان و چهارمحال و بختیاری
۵- شرح پروژه: آزاد راه از شهرستان ایذه در استان خوزستان شروع و پس از عبور از شهرستان دهدز، در شهرستان لردگان در استان چهارمحال و بختیاری خاتمه می‌یابد. طول آزادراه ۱۱۹ کیلومتر و بصورت چهارخطه می‌باشد و شامل ۲۲ دستگاه پل بزرگ به طول مجموع ۲۸۵۰ متر و ۱۵ دستگاه تونل به طول مجموع ۱۵/۷ کیلومتر و ۳ دستگاه تقاطع غیر همسطح می‌باشد. سرعت طرح آزاد راه ۹۵ کیلومتر بر ساعت بوده و متوسط ترافیک روزانه در سال اول بهره برداری ۸۴۲۷ وسیله نقلیه در روز می‌باشد.
۶- ظرفیت تولید سالانه: سالانه در آزاد راه ایذه - دهدز - لردگان، ۹۱۰ هزار وسیله نقلیه سنگین، ۲/۱۶ میلیون وسیله نقلیه سبک، ۴/۰۶ میلیون مسافر و ۱۰/۴ میلیون تن بار جایجا می‌گردد.

وضعیت پروژه
۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل ۱۰۰ درصد
۸- فروش: بازار داخلی پیش‌بینی شده ۱۰۰ درصد
۹- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیت‌های تجاری): ۳ سال
۱۰- وضعیت طرح: - امکان سنجی طرح در دسترس است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> - زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> - مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - قرارداد تأمین مالی پروژه منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - تسهیلات زیربنایی (برق رسانی، آب رسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - فهرستی از دانش فنی، ماشین‌آلات، تجهیزات و همچنین شرکت‌های فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> - قرارداد خرید ماشین‌آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>

ساختار مالی					
۱۱- ساختار مالی					
شرح	پول داخلی مورد نیاز			کل مبلغ به میلیون یورو	
	میلیون ریال	نرخ برابری	معادل به میلیون یورو		
سرمایه ثابت	۱۰۲۱۱۱۴۷	۳۴۴۰۶	۲۹۶/۸	۱۰۹/۸	۴۰۶/۶
سرمایه در گردش	۱۳۵۰۴۲۴۱	۳۴۴۰۶	۳۹۲/۵	۱۴۵/۲	۵۳۷/۷
کل سرمایه گذاری	۲۳۷۱۵۲۸۸	۳۴۴۰۶	۶۸۹/۳	۲۵۵	۹۴۴/۳
● ارزش ماشین‌آلات و تجهیزات خارجی ۹۹/۶ میلیون یورو		● ارزش دانش فنی و تخصصی داخلی ۶۱ میلیون یورو			
● ارزش ماشین‌آلات و تجهیزات داخلی ۴۲/۷ میلیون یورو		● خالص ارزش فعلی: ۳۴۶/۶ میلیون یورو			
● نرخ بازگشت داخلی: ۲۱/۰۳ درصد		● دوره بازگشت سرمایه: ۷ سال			

اطلاعات کلی طرح
۱۲- نوع طرح: <input type="checkbox"/> تأسیس <input checked="" type="checkbox"/> توسعه و تکمیل
<b>خلاصه وضعیت شرکت پیشنهاد دهنده طرح:</b> - نام (اشخاص حقیقی / حقوقی): اداره کل راه و شهرسازی استان چهارمحال و بختیاری - آدرس: استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، بلوار آیت الله کاشانی، جنب استانداری - تلفن: ۴ - ۳۳۳۳۳۳۲۲۲ - ۳۸ - فاکس: ۳۳۳۳۳۵۲۵۰ - ۳۸ - پست الکترونیکی: info_charmahal@mrud.gov.ir - وب سایت: http://www.chb.mrud.ir - ساختار قانونی شرکت: <input checked="" type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> خصوصی

# Izeh –Dehdez Lordegan Freeway

### Executive Summary:

Izeh- Dehdez- Lordegan Freeway begins from Izeh County in Khuzestan Province and after crossing through Dehdez Counties ends in Lordegan County located at Chaharmahal and Bakhtiari Province.

The purpose of constructing this freeway is reduction of users cost (reduction of operational cost of traffic attracted and transferred to this road), increase of benefit in the regions that new route is crossing through them, socioeconomic development of project zone, path shortening, travel time reducing, axis safety increasing, and reduction of accidents.

The length of axis Freeway is 119 Kilometers and four line. This Freeway has 22 bridge and a total length of 2850 meter also 15 tunnels and a total length of 15.7 kilometer with 3 interchange.



## PROJECT PROFILE – SUMMARY SHEET

Project Introduction	
1 - Project title:	Construction of Izeh- Dehdez- Lordegan Freeway
2 - Sector :	Roads & Urban Development      Sub Sector: Road
3 - Products / Services :	Transportation
4 - location:	Khoozestan and Chaharmahal-and-Bakhtiari Province Free Zone <input type="checkbox"/> Economic Special Zone <input type="checkbox"/> Industrial Estate <input type="checkbox"/> Main Land <input checked="" type="checkbox"/>
5 - Project description:	The freeway begins from Izeh County in Khuzestan Province and after crossing through Dehdez County ends in Lordegan County located at Chaharmahal and Bakhtiari Province, The length of axis Freeway is 119 Kilometers and four line. This Freeway has 22 bridge and a total length of 2850 meter also 15 tunnels and a total length of 15.7 kilometer with 3 interchange. Freeway design for speed of 95 km per hour and its average traffic in the first year of operation is 8427 vehicles per day.
6 - Annual capacity:	In the Izeh - Dehdez – Lordegan Freeway, 910 thousand heavy vehicle, 2.16 million light vehicle, 4.06 million passengers and 10.4 million tons of cargo is transported in the year.

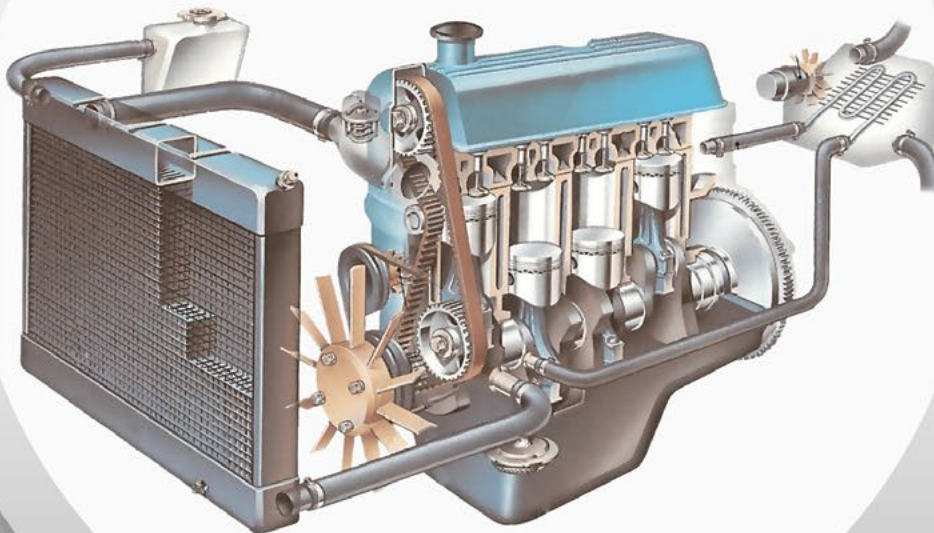
Project Status		
7 - Local / internal raw material access	100 %	
8 - Sale :	Anticipated local market 100 %	
9 - Construction Period:	3 Year	
10 - Project status:		
- Feasibility study available?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Required land provided?	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
- Legal permissions (establishment license, foreign currency quota, environment, etc) taken?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Partnership agreement concluding with local /foreign investor?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Financing agreement concluding?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Agreement with local /foreign contractor(s) concluding?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Infrastructural utilities (electricity water supply, telecommunication, fuel, road, etc) procured?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- List of know- how, machinery, equipment, as well as seller /builder companies defined?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
- Purchases agreement machinery, equipment and know-how concluded?	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

Financial Structure					
11. Financial Table					
Description	Local Currency Required			Foreign Currency Required Million Euro	Total Million Euro
	Million Rials	Rate	Equivalent in Million Euro		
Fix Capital	10211147	34406	296.8	109.8	406.6
Working Capital	13504241	34406	392.5	145.2	537.7
<b>Total Investment</b>	<b>23715388</b>	<b>34406</b>	<b>689.3</b>	<b>255</b>	<b>944.3</b>
● Value of foreign equipment / machinery 99.6 Million Euro		● IRR (economic evaluation): 21.03 %			
● Value of local equipment / machinery 42.7 Million Euro		● IRR (financial evaluation): 26.46 %			
● Value of local technical know-how 61 Million Euro		● Payback Period (pp): 7 Years			
● Net present value (NPV) 346.6 Million Euro for 20 Years					

General Information	
12 - Project type:	Establishment <input type="checkbox"/> Expansion and completion <input checked="" type="checkbox"/>
13 - Company Profile :	
- Name ( Legal/Natural persons ) :	Ministry of Road & Urban Development Islamic Republic of Iran
- Address :	Chaharmahal and Bakhtiari ,Shahrekord ,Kashani S.t
- Tel: + 98383333222 - 4	- Fax: + 983833335250
- E-mail: info_charmahal@mrud.gov.ir	-Web Site: http://www.chb.mrud.ir
- Local entrepreneur:	private sector <input type="checkbox"/> public sector <input checked="" type="checkbox"/> other <input type="checkbox"/>



## کمپرسور کولر خودرو



### سیستم

کولر داخل اتومبیل از مجموعه قطعاتی تشکیل شده است که پس از نصب بر روی خودرو، برای فضای داخل کابین برودت دلخواه تولید می نماید. با بررسی های به عمل آمده بیشتر قطعات مورد استفاده در کمپرسور را می توان در داخل کشور تولید نمود، به طوری که از لحاظ اقتصادی هم مقرون به صرفه باشد. تنها قطعاتی مانند شیرهای کنترلی، که ساخت این قطعات از تکنولوژی بالایی برخوردار است، از خارج کشور تأمین می گردد.

هدف از اجرای طرح، تولید و مونتاژ کمپرسورهای کولر خودرو در داخل کشور می باشد. راه اندازی خط تولید محصول منجر به کاهش قیمت تمام شده محصول، کاهش ارزیابی، استفاده از ارزش افزوده تولیدات، توسعه و ساخت محصولات در داخل و ایجاد امکان تولید انواع مدل های دیگر کمپرسور خواهد شد. مجوزهای قانونی لازم برای طرح عبارتند از: جواز تأسیس، مجوز پست برق، جواز انشعاب آب و گاز مورد نیاز، مجوزهای زیست محیطی. سرمایه گذاری مورد نیاز برآورد شده برای طرح مذکور ۹/۸ میلیون یورو است و دوره بازگشت سرمایه ۴ سال پیش بینی شده است، که سالانه با ظرفیت سالانه ۲۰۰ هزار عدد کمپرسور تأسیس می گردد.

## خلاصه وضعیت پروژه

معرفی پروژه	
۱- عنوان طرح: تولید کمپرسور کولر خودرو	
۲- بخش: صنعت	زیر بخش: صنایع فلزی
۳- خدمات/ تولیدات: کمپرسور کولر خودرو	
۴- محل اجرای طرح: منطقه آزاد <input type="checkbox"/> منطقه ویژه اقتصادی <input type="checkbox"/> ملک صنعتی <input checked="" type="checkbox"/> زمین اصلی <input type="checkbox"/>	
۵- شرح پروژه: کمپرسور کولر خودرو، دستگاه حرکت دهنده گاز مبرد در کولر اتومبیل می‌باشد. کمپرسور با گرداندن گاز در اجزاء سیستم در واقع شبیه به قلب مجموعه عمل می‌نماید. همچنین کمپرسور فشار و در نتیجه دمای گاز کم فشار خارج شده از اواپراتور را نیز افزایش می‌دهد. کمپرسور گاز مبرد را از اواپراتور به داخل کندانسور و سپس به کپسول خشک کننده و مجدداً به داخل اواپراتور سوق می‌دهد. کمپرسورهایی که در سیستم‌های کولر اتومبیل بکار برده می‌شوند، می‌بایست دارای خواصی از قبیل وزن و حجم متناسب با قدرت موتور باشند تا هنگام نصب به راحتی در محل مورد نظر قابل جایگذاری بوده و بار اضافی بر موتور اتومبیل تحمیل نمایند.	
۶- ظرفیت تولید سالانه: ۲۰۰۰۰۰ عدد	

وضعیت پروژه	
۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل: ۱۰۰ درصد	
۸- فروش: - بازار داخلی پیش‌بینی شده ۸۰ درصد - بازار خارجی پیش‌بینی شده ۲۰ درصد	
۹- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیت‌های تجاری): ۳ سال	
۱۰- وضعیت طرح:	
- امکان سنجی طرح در دسترس است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- مجوزهای قانونی (پروانه ساخت/تأسیس)، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- قرارداد تأمین مالی پروژه منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- تسهیلات زیربنایی (برق رسانی، آب رسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
- فهرستی از دانش فنی، ماشین‌آلات، تجهیزات و همچنین شرکت‌های فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	
- قرارداد خرید ماشین‌آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	

ساختار مالی					
۱۱- ساختار مالی					
کل مبلغ به میلیون یورو	پول خارجی مورد نیاز به میلیون یورو	پول داخلی مورد نیاز			شرح
		معادل به میلیون یورو	نرخ برابری	میلیون ریال	
۸/۸	۱	۷/۸	۴۵۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	سرمایه ثابت
۱	-	۱	۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰	سرمایه در گردش
۹/۸	۱	۸/۸	۴۵۰۰۰	۳۹۵۰۰۰	کل سرمایه گذاری
			● ارزش ماشین‌آلات و تجهیزات خارجی ۱ میلیون یورو		
			● ارزش ماشین‌آلات و تجهیزات داخلی ۷/۸ میلیون یورو		
● خالص ارزش فعلی: ۰/۴۷ میلیون یورو					

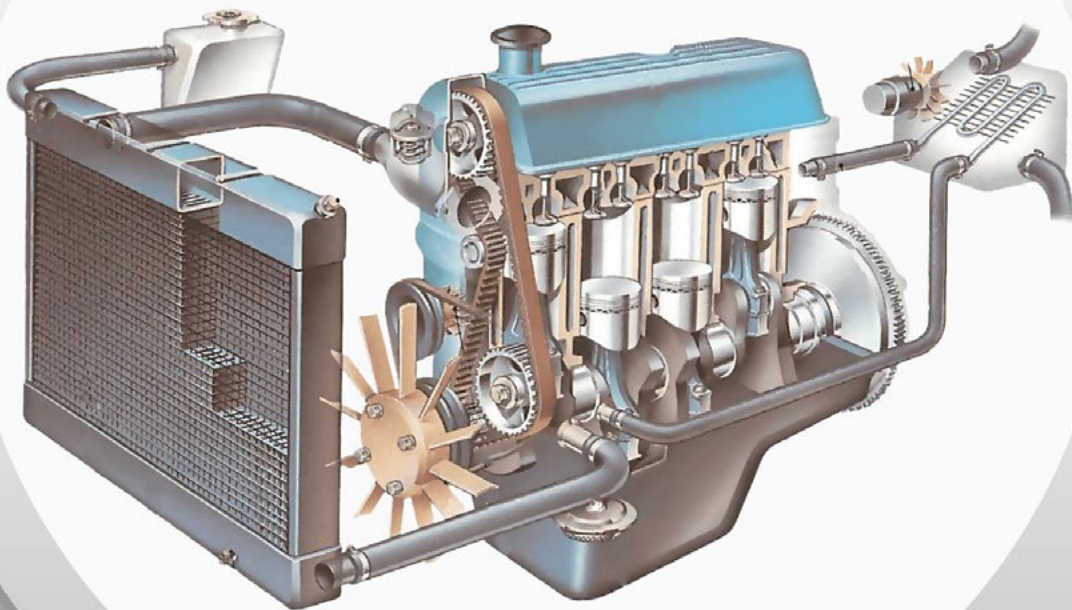
اطلاعات کلی طرح	
۱۲- نوع طرح:	تأسیس <input checked="" type="checkbox"/> توسعه و تکمیل <input type="checkbox"/>
<b>خلاصه وضعیت شرکت:</b>	
- نام (اشخاص حقیقی/ حقوقی): سازمان صنعت، معدن و تجارت	
- آدرس: شهرکرد، دروازه سامان، خیابان پیروزی، مجتمع ادارات	
- تلفن: ۰۳۸ - ۳۲۲۲۰۵۰۳	
- پست الکترونیکی: info@chbim.ir	
- سرمایه گذار محلی: دولتی <input type="checkbox"/> خصوصی <input checked="" type="checkbox"/>	
- فاکس: ۰۳۸ - ۳۲۲۲۱۸۰۱	
- وب سایت: www.chb.mimt.gov.ir	
- سایر <input type="checkbox"/>	

# Automobile Air Compressor

### Executive Summary:

The Cooler system of automobiles composes from a set of parts that after installing generates arbitrary fridgidity. Some investigations show that most equipment and materials used in manufacturing of compressor system are local products. These local products economically are affordable. Only some high tech equipment such as control valves are provided from abroad.

The main goal of this project is Local manufacturing and local assembling of cooler compressors of automobiles, that causes to decreasing the cost price of products, decreasing foreign currency saving, enhancing the value added of national economy, self-sufficiency in developing and constructing of this product and creating the possibility of generating other types of compressor. Legal permissions necessary for this project are: establishment license, electricity post license, water and gas split licenses, environmental licenses. Required investment that estimates for the project is 9.8 Million Euro. Payback period of the project is predicted 4 year. The annual capacity of the project is 200,000 units.



## PROJECT PROFILE – SUMMARY SHEET

### Project Introduction

1. Project title: Automobile Air Compressor	
2. Sector: Industry	Sub Sector: Metal Industry
3. Products/Services: Automobile Air Compressor	
4. Location: Free zone <input type="checkbox"/> Economic special zone <input type="checkbox"/> Industrial Estate <input checked="" type="checkbox"/> Main Land <input type="checkbox"/>	
<b>5. project description</b> The compressor of automobile's cooler moves refrigerant gas in the cooler. The compressor by circulating the gas in the component of system performs like a heart. Also, the compressor increases the pressure and temperature of the low-pressure gas that is exhausted from evaporator. Compressor moves refrigerant gas from evaporator into condenser, then leads the gas into siccative (dryer) capsule and returns it into operator again. Compressors utilize in automobile's cooler system should be pass appropriate properties such as weight and volume adaptable with motor power; Such that the compressor installs easily on its location and dont impose excessive burden on automobile's motor.	
6. Annual capacity: 200000 Number	

### Project Status

7. Local / internal raw material access 100 %		
8. Sale : - Anticipated local market share 80 % and international market share 20 %		
9. Construction Period: 3 Year		
10. Project Status: - Feasibility study available? - Required land provided? - Legal permissions (establishment license, foreign currency quota, environment, etc) taken? - Partnership agreement concluded with local/foreign investor? - Financing agreement concluded? - Agreement with local / foreign contractor(s) concluded? - Infrastructural utilities (electricity, water supply, telecommunication, fuel, road, etc) procured? - List of know-how, machinery, equipment, as well as seller / builder companies defined? - Purchase agreement for machinery, equipments and know- how concluded?	Yes <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

### Financial Structure

11. Financial Table (For 5 MWH)					
Description	Local Currency Required			Foreign Currency Required Million Euro	Total Million Euro
	Million Riials	Rate	Equivalent in Million Euro		
Fix Capital	350000	45000	7.8	1	8.8
Working Capital	45000	45000	1	0	1
Total Investment	395000	45000	8.8	1	9.8
● Value of foreign equipment/machinery 1 Million Euro			● Net Present Value (NPV): 0.47 Million Euro		
● Value of local equipment/machinery 7.8 Million Euro			● Internal Rate of Return (IRR): 22 %		
● Payback Period (PP): 4 Year					

### General Information

12 - Project type: Establishment <input checked="" type="checkbox"/> Expansion and completion <input type="checkbox"/>	
-13 Company Profile :	
-Name (legal /natural persons) : Industry, Trade and Mines Organization of Chaharmahal and Bakhtiari Province	
-Address: Chaharmahal and Bakhtiari Province, Saman gateway, Piroozi S.t	
-Tel: + 983832220503	-Fax: + 983832221801
-E-mail: info@chbim.ir	-Web site: www.chb.mimt.gov.ir
-Local entrepreneur: public sector <input type="checkbox"/> private sector <input checked="" type="checkbox"/> other <input type="checkbox"/>	

## سد و شبکه آبیاری آقبلاغ

ساختمان سد آقبلاغ تقریباً در ۳۸ کیلومتری جنوب شهرستان بروجن و در جنوب غربی کوه علی شاملو واقع می‌باشد. راه دسترسی به ساختمان پس از طی ۳۵ کیلومتر جاده آسفالتی (مسیر بروجن به لردگان) از طریق راه فرعی به سمت روستای بیژگرد (جاده ای روستایی در بالادست سد) امکان پذیر می‌باشد. رودخانه آقبلاغ به عنوان تنها رودخانه مهم این منطقه از شمال غربی وارد محدوده گردیده پس از عبور از کنار روستای بیژگرد، حاشیه جنوب غربی کوه علی شاملو و محدوده مورد مطالعه را طی نموده و به سمت جنوب متمایل می‌شود که پس از گذر از مجاورت روستای گذار کبک از محدوده مطالعاتی خارج می‌گردد. طرح سد و شبکه آبیاری و زهکشی آقبلاغ بر روی این رودخانه که یکی از سرشاخه‌های کارون می‌باشد، تعریف گردیده است. با توجه به رژیم رودخانه عمده سیلاب‌های آن در اواخر زمستان و فصل بهار حادث شده و از محدوده خارج می‌شود. سد آقبلاغ با هدف کنترل و تنظیم این سیلاب‌ها و استفاده بهینه از منابع آب سطحی در راستای توسعه سطح وسیع اراضی دیم بلند آب و در صورت امکان تأمین آب مطمئن برای اراضی زراعی و باغی حقایه‌بر (طرح بهبود) مجاور اراضی دیم منطقه مطرح و مورد مطالعه قرار گرفته است.



## خلاصه وضعیت پروژه

معرفی پروژه
۱- عنوان طرح: ساختمان سد و شبکه آبیاری آقبلاغ
۲- بخش: نیرو
۳- خدمات / تولیدات: آب و محصولات کشاورزی و صنعتی
۴- محل اجرای طرح: شهرستان بروجن - بخش گندمان
۵- شرح پروژه: سد سنگریزه ای با هسته رسی با ظرفیت آبیگر ۱۲ میلیون متر مکعب با ارتفاع ۲۹ متر از پی و وسعت اراضی آبخور ۱۷۰۰ هکتار و دارای مجوز آب به میزان ۱۵/۳ mcm برای مصارف کشاورزی و ۷ mcm برای مصارف صنعتی می باشد و میزان اشتغال در حین ساخت آن حدود ۲۵۰ نفر می باشد
۶- ظرفیت تولید سالانه: ۲۲,۳ میلیون متر مکعب

وضعیت پروژه
۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل: ۱۰۰ درصد
۸- فروش: - بازار داخلی پیش بینی شده ۱۰۰ درصد
۹- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیت‌های تجاری): ۳ سال
۱۰- وضعیت طرح:
- امکان سنجی طرح در دسترس است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
- زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
- مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
- قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
- قرارداد تأمین مالی پروژه منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
- با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
- تسهیلات زیربنایی (برق رسانی، آب رسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
- فهرستی از دانش فنی، ماشین‌آلات، تجهیزات و همچنین شرکت‌های فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده است؟ بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
- قرارداد خرید ماشین‌آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>

ساختار مالی					
۱۱- ساختار مالی *					
شرح	پول داخلی مورد نیاز			پول خارجی مورد نیاز به میلیون یورو	کل مبلغ به میلیون یورو
	میلین ریال	نرخ برابری	معادل به میلیون یورو		
سرمایه ثابت	۳۹۳۵۳۹	۴۰۰۰	۹/۸۳۹	-	۹/۸۳۹
سرمایه در گردش	۶۶۹۵۰۰	۴۰۰۰	۱۶/۷۳۴	-	۱۶/۷۳۴
کل سرمایه گذاری	۱۰۶۳۰۳۹	۴۰۰۰	۲۶/۵۷۳	-	۲۶/۵۷۳
● ارزش ماشین آلات و تجهیزات خارجی: ۰/۳۹۰۷ میلیون یورو		● نرخ بازگشت داخلی: ۲۰ درصد			
● ارزش ماشین آلات و تجهیزات داخلی: ۱۵/۴۸۸ میلیون یورو		● دوره بازگشت سرمایه: ۶۶ ماه			
● ارزش دانش فنی و تخصصی داخلی: ۱/۲۵ میلیون یورو		* کلیه اعداد و ارقام اشاره شده براساس گزارشات تهیه شده در سال ۱۳۹۲ می باشد.			

اطلاعات کلی طرح
۱۲- نوع طرح: <input checked="" type="checkbox"/> تأسیس <input type="checkbox"/> توسعه و تکمیل
<b>خلاصه وضعیت شرکت:</b>
- نام (اشخاص حقیقی / حقوقی): شرکت آب منطقه‌ای استان چهارمحال و بختیاری
- آدرس: شهرکرد- بلوار فارابی- نیش خیابان ۷ تیر
- تلفن: ۰۳۸-۳۳۳۳۴۸۰۵
- فاکس: ۰۳۸-۳۳۳۳۵۰۹۸
- وبسایت: <a href="http://www.cbrw.ir">www.cbrw.ir</a>
- پست الکترونیکی: <a href="mailto:info@cbrw.ir">info@cbrw.ir</a>
- ساختار قانونی شرکت: <input checked="" type="checkbox"/> دولتی <input type="checkbox"/> خصوصی

# Aghbolagh Dam, Irrigation and Drainage Network

### Executive Summary:

Aghbolagh dam is located about 38 kilometers southern from Borujen and the southwest of Ali Shamloo Mountain. Access road to the site is 35 km on the asphalt road (Borujen –Lordegan route) through the Bizhgerd village path (country road upstream of the dam). Aghbolagh River have been entered the area as the only major river from northwestern after passing through the village of Bizhgerd, passes southwestern margins of Ali Shamloo Mountain and studied area and moves to the south after passing near the village of Godar-e Kabk exits from this area. Aghbolagh Dam and Irrigation and Drainage Network project refers to “Aghbolagh” that is one of the Karun branches. The dam is located south of Ali Shamloo Mountain and land plot is located in higher elevation. According to the river’s gym major floods occurred in the late winter and spring and is out of range. Aghbolagh dam has been studied with the aim of controlling and regulating floods and efficient use of surface water resources to develop dry lands in large-scale, and possibly, providing safe water for agricultural and horticultural land (improvement plan) raised area and adjacent dry lands.



## PROJECT PROFILE – SUMMARY SHEET

Project Introduction	
1 - Project title:	Aghbolagh Dam , Irrigation And Drainage Network
2 - Sector:	Energy
3 - Products / Services :	Water and Agricultural and Industrial products
4 - Location :	Gandoman City- Borojen State
5 - Project description:	Rockfill dam with clay core ; basin capacity: 12 million cubic meters; height of 29 meters from foundation; Draught lands : 1.700 hectares; water portion : 15.3 MCM for agricultural use , and 7 MCM for industrial use; employment of about 250 persons During construction
6 - Capacity :	22.3 Million Cubic Meters per year

Project Status	
7 - Local/ internal raw material access	100 %
8 - Sale: - Anticipated local market share	100 %
9 – Construction Period :	3 years
10. Project Status :	
- Feasibility study available?	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
- Required land provided?	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
- Legal permissions (establishment license, foreign currency quota, environment, etc) taken?	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
- Partnership agreement concluded with local/foreign investor?	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
- Financing agreement concluded?	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
- Agreement with local / foreign contractor(s) concluded?	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
- Infrastructural utilities (electricity, water supply, telecommunication, fuel, road, etc) procured?	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
- List of know-how, machinery, equipment, as well as seller / builder companies defined?	Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
- Purchase agreement for machinery, equipments and know- how concluded?	Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

Financial Structure					
11. Financial Table*					
Description	Local Currency Required			Foreign Currency Required Million Euro	Total Million Euro
	Million Rials	Rate	Equivalent in Million Euro		
Fix Capital	393539	40000	9.839	-	9.839
Working Capital	669500	40000	16.734	-	16.734
Total Investment	1063039	40000	26.573	-	26.573
● Value of foreign equipment / machinery 0.3907 Million Euro		● Internal Rate of Return (IRR): 20 %			
● Value of local equipment / machinery 15.488 Million Euro		● Payback Period (pp): 66 Month(s)			
● Value of local technical know-how 1.25 Million Euro		*Note. All figures cited are based on a report prepared on 2013			

General Information	
12 - Project type:	Establishment <input checked="" type="checkbox"/> Expansion and completion <input type="checkbox"/>
-13 Company Profile :	
- Name ( Legal/Natural persons ) : Chaharmahal and Bakhtiari Regional Water Authority	
-Address: Hafte tir St. Farabi blv. Shahrekord. Chaharmahal va bakhtiari. Iran	
- Tel : + 983833334804-6	- Fax : + 983833335098
- E-mail: info@cbrw.ir	-Web Site: www.cbrw.ir
- Local entrepreneur:	private sector <input type="checkbox"/> public sector <input checked="" type="checkbox"/> other <input type="checkbox"/>

