

مرکز خدمات سرمایه گذاری استان گلستان

"خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی فنی - اقتصادی"

موضوع طرح:

احداث کارخانه تولید ویتامین های گروه B

به ظرفیت ۸۶ تن در سال

(کد ISIC)

محل اجراء:

یکی از شهرک های صنعتی استان گلستان

مشاور تهیه طرح:

شرکت طراحی مهندسی آرمین مشاوران

عضو شماره ۸۸۲۶ کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی، رتبه ج-۳

تاریخ تهیه P.F.S:

آذر ماه ۱۳۹۷

فهرست :

صفحه ۲	معرفی پروژه
۴ "	وضعیت اقتصادی طرح
۸ "	مشخصات فنی
۹ "	هزینه های سرمایه ای
۱۲ "	محاسبه قیمت تمام شده
۱۶ "	دلایل توجیه طرح
۱۶ "	ویژگی ها ، مزایا و مشوق های اجرای طرح در استان
۱۶ "	اطلاعات تماس

معرفی پروژه

۱- عنوان طرح: احداث کارخانه تولید انواع ویتامین های گروه B به ظرفیت ۱۸۵ میلیون عدد معادل ۸۶ تن در سال

۲- محل پیشنهادی اجرای طرح:
یکی از شهرک های صنعتی استان گلستان

۳- محصولات تولیدی:

ویتامین B1 100mg (تیامین) به شکل قرص ۱۰۰ میلی گرمی
 ویتامین B1 300mg (تیامین) " " " ۳۰۰ " "
 ویتامین B6 (پیریدوکسین) " " " ۴۰ " "
 ویتامین B کمپلکس ۲۵۰ " " کپسول ۲۵۰ "

نام محصول	ویتامین B1	ویتامین B1	ویتامین B6	ویتامین B کمپلکس
شکل داروئی	قرص ۱۰۰ mg	قرص ۳۰۰ mg	قرص ۴۰ mg	کپسول ۲۵۰ mg
وزن قرص (mg)	۵۰۰	۵۰۰	۳۰۰	۵۰۰
مقدار ماده موثره (mg)	۱۰۰	۳۰۰	۴۰	۲۵۰
مقدار مواد جانبی (mg)	۴۰۰	۲۰۰	۲۶۰	۲۵۰
نوع بسته بندی (در هر جعبه)	۱۰ بلیستر ۱۰ عددی	۱۰ بلیستر ۱۰ عددی	۱۰ بلیستر ۱۰ عددی	۱۰ بلیستر ۱۰ عددی

۴- ظرفیت تولید سالانه:

ویتامین B1 100mg به ظرفیت ۶۰ ۰۰۰ ۰۰۰ عدد در سال
 ویتامین B1 300mg " " " ۶۰ ۰۰۰ ۰۰۰ " "
 ویتامین B6 " " " ۲۰ ۰۰۰ ۰۰۰ " "
 ویتامین B کمپلکس " " " ۴۰ ۰۰۰ ۰۰۰ " "

۵- کل سرمایه گذاری مورد نیاز : ۷۹۳۳۱۹ میلیون ریال (ارزی : ۴۷۵۹۹۰۴ یورو، ریالی : ۲۶۹۷۳۰ میلیون ریال)

سرمایه ثابت : ۷۴۲۲۷۴ میلیون ریال (ارزی : ۴۵۱۸۴۰۴ یورو، ریالی : ۲۴۵۲۵۰ میلیون ریال)

• سرمایه در گردش : ۵۱۰۴۵ میلیون ریال (ارزی : ۲۴۱۵۰۰ یورو، ریالی : ۲۴۴۸۰ میلیون ریال)

۶- نوع مواد اولیه مورد نیاز :

پودر ویتامین های B6، B5، B2، B1 ، نیکوتینامید، مواد پر کننده ، کپسول خالی ژلاتینی

۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح در داخل درصد (فقط مواد بسته بندی داخلی)

۸- تعداد پرسنل مورد نیاز : ۶۰ نفر

۹- درصد میزان تولید در نقطه سربرسر : ۳۶٪

۱۰- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR) : ۳۸٪

۱۱- چگونگی دسترسی به دانش فنی : با توجه به تولید در داخل کشور دانش فنی در دسترس است .

وضعیت اقتصادی

۱۲- معرفی محصول :

۱۲-۱- ویتامین B1 (تیامین)

نام شیمیایی	تیامین
فرمول شیمیایی	C12H17CN4O6
وزن مولکولی	۳۰۰.۸۱ gr.mol-1
رده دارویی	عوامل تغذیه ای و ویتامین ها (مکمل ها)
رده درمانی	برای پیشگیری و درمان کمبود ویتامین B1
اشکال دارویی	قرص خط دار ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم
نوع بسته بندی	۱۰ بلیستر ۱۰ عددی ، در هر جعبه چاپی ۱۰۰ عدد قرص
افزودنی های مجاز	میکروکریستالین سلولز، دی کلسیم فسفات، Anticaking Agents (منیزیم استئارات ، سیلیکون دی اکسید)

تولید کننده های داخلی	داروپخش ، داروسازی تهران شیمی ، جالینوس ، داروسازی حکیم ، خوارزمی ، امین
نام تجاری	Vitamin B1 jalinous – Vitakim B - Tiamax

۱۲-۲- ویتامین B6

نام شیمیایی	پیریدوکسین
فرمول شیمیایی	C8H11CINO6
وزن مولکولی	۳۰۰.۸۱ gr.mol-1
رده دارویی	عوامل تغذیه ای و ویتامین ها (مکمل ها)
رده درمانی	برای پیشگیری و درمان کمبود ویتامین
اشکال دارویی	قرص ۱۰۰ و ۳۰۰ میلی گرمی
نوع بسته بندی	۱۰ ابلیستر ۱۰ عددی ، در هر جعبه چاپی ۱۰۰ عدد قرص
افزودنی های مجاز	میکروکریستالین سلولز، دی کلسیم فسفات، Anticaking Agents (منیزیم استئارات ، سیلیکون دی اکسید)
تولید کننده های داخلی	داروپخش ، داروسازی تهران شیمی ، جالینوس ، داروسازی حکیم ، خوارزمی

۱۳ - تولید سالانه محصول در استان و کشور :

تولید تعدادی از ویتامین های گروه B در شش ماهه اول ۱۳۹۷

ردیف	نام شرکت	نام فارسی فرآورده	نام لاتین فرآورده	شکل فرآورده	فروش عددی به شرکت پخش (بر اساس کوچکترین واحد محصول)	فروش ریالی به شرکت پخش
۱	ایران دارو	قرص B کمپلکس ۱۰۰ عددی	B-Complex TAB	قرص	۲,۹۳۴,۵۰۰	۸۶۴,۵۰۳,۷۰۰
۲	ایران هورمون	ویتامین B6 ۴۰ میلی گرم	Vitamin B6	قرص	۴,۸۸۴,۸۰۰	۱,۶۵۸,۱۳۱,۰۹۵
۳	آرین سلامت سینا	آهن اسید فولیک و ویتامین B12	Ferrodin	کپسول	۶,۰۵۲,۳۵۲	۳۷,۶۹۷,۴۸۹,۱۰۲
۴	آرین سلامت سینا	منیزیم ، ویتامین B1، ویتامین B6، ویتامین K2، ویتامین D3	Magnifort	کپسول	۴,۰۱۶,۶۱۴	۳۸,۸۲۳,۰۰۰,۸۶۷
۵	بهسا	B کمپلکس بهسا	Vitamin B-Complex Behsa® (120 ml) Syrup	شربت	۲۸,۶۹۳	۷۹۴,۳۹۴,۳۹۸
۶	جالینوس	ویتامین B6 ۴۰ میلی گرم قرص	VITAMIN B6 40MG TAB	کپسول	۳,۵۹۶,۹۰۰	۹۰۰,۳۷۲,۹۴۰
۷	حکیم	قرص B کمپلکس	B.COMPLEX	شربت	۱۸۷,۰۲۷	۳,۹۳۲,۱۵۴,۶۰۴
۸	داروپخش	ویتامین B6 ۴۰ میلی گرم قرص	VITAMIN B6	قرص	۱۰,۲۵۱,۷۰۰	۴,۳۵۴,۸۳۷,۵۹۵
۹	داروپخش	B کمپلکس	VITAMIN B COMPLEX	قرص	۶,۶۴۷,۷۰۰	۲,۹۵۶,۹۵۵,۱۶۱
۱۰	دانا	زینک پلاس + B کمپلکس (اطفال)	ZINC PLUS + B-COMPLEX	سافت ژل	۱,۸۳۴,۸۰۰	۳,۳۵۷,۶۸۴,۰۰۰
۱۱	دانا	زینک پلاس + B کمپلکس ۵	ZINC PLUS + B-COMPLEX	سافت ژل	۱۰,۱۰۱,۷۸۰	۲۸,۱۱۵,۶۰۳,۲۸۰
۱۲	دانا	زینک پلاس + B کمپلکس ۱۰	ZINC PLUS + B-COMPLEX	سافت ژل	۷,۸۴۱,۴۶۰	۲۷,۴۸۵,۴۲۰,۵۸۰
۱۳	دانا	قرص B کمپلکس	B - COMPLEX	سافت ژل	۲,۹۱۹,۹۶۰	۷,۰۵۵,۳۰۷,۳۶۰

۳,۵۶۷,۱۰۴,۸۳۸	۷,۹۶۵,۵۰۰	قرص	VITAMIN B6	ویتامین B6	راموقارمین	۱۴
۱,۴۲۷,۰۶۴,۰۰۰	۴,۰۴۶,۸۰۰	قرص	B Complex	قرص B کمپلکس	شهر دارو	۱۵
۳۵۷,۲۴۴,۰۰۰	۲۶,۶۶۰	شربت	B Complex	قرص B کمپلکس	شهر دارو	۱۶
۷۹۱,۰۷۶,۵۳۸	۲,۹۹۸,۹۰۰	قرص	B.SIX.MINA		مینا	۱۷

۱۴ - مطالعات بازار :

۱۵ - میزان واردات محصول در ۵ سال گذشته :

آمار واردات کشور طی سال ۱۳۹۶-۱۳۹۲

سال	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)	ارزش (ریال)	ارزش (دلار)
۱۳۹۲	۲۹۳۶۲۲۱۰	انواع ویتامین B1 B5 - B3 - B2 و B12- B6 مشتقات آن ها	۴۷۶۴۰۴	۳۴۲۷۵۵۴۴۳۵۹۷	۱۳۸۰۰۵۹۲
۱۳۹۳	۲۹۳۶۲۲۹۰		۳۸۳۰۷۷	۲۹۷۷۲۰۸۱۲۴۵۷	۱۱۳۴۴۲۷۶
۱۳۹۴	۲۹۳۶۲۳۰۰		۳۴۱۹۴۹	۲۴۹۹۰۹۳۰۵۰۹۷	۸۴۱۲۹۸۹
۱۳۹۵	۲۹۳۶۲۴۰۰		۴۲۰۹۳۶	۳۲۲۳۳۵۳۱۷۰۷۷	۱۲۷۰۰۳۷۲
۱۳۹۶	۲۹۳۶۲۵۰۰		۳۶۲۱۴۵	۷۸۶۴۵۳۶۶۰۲۶۰	۲۲۸۳۱۸۷۷

۱۶ - میزان صادرات محصول در ۵ سال گذشته :

مشخصات فنی

۱۷- هزینه های سرمایه ای :

• سرمایه ثابت

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
زمین	۲۰۰۰۰	۰	۲۰۰۰۰
ساختمان ها و محوطه سازی	۸۲۰۵۰	۰	۸۲۰۵۰
تاسیسات	۲۸۰۰۰	۰	۲۸۰۰۰
ماشین آلات و تجهیزات	۳۰۷۰۸	۴۱۰۷۶۴۰	۴۸۲۵۴۸
وسائط نقلیه	۳۹۲۴	۰	۳۹۲۴
لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی	۳۱۰۰۰	۰	۳۱۰۰۰
هزینه های پیش بینی نشده ۱۰٪	۱۹۵۶۸	۴۱۰۷۶۴	۶۴۷۵۲
هزینه های قبل از بهره برداری	۳۰۰۰۰	۰	۳۰۰۰۰
جمع سرمایه ثابت	۲۴۵۲۵۰	۴۵۱۸۴۰۴	۷۴۲۲۷۴

• نرخ برابری ارز در کل این پیش طرح هر یورو ۱۱۰۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است .

• سرمایه در گردش :

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
خرید مواد اولیه (۳ ماه)	۱۴۰۰۰	۲۴۱۵۰۰	۴۰۵۶۵
حقوق و دستمزد (۲ ماه)	۴۴۲۵	۰	۴۴۲۵
سایر هزینه ها (۲ ماه)	۶۰۵۵	۰	۶۰۵۵
جمع	۲۴۴۸۰	۲۴۱۵۰۰	۵۱۰۴۵

هزینه های سرمایه ای

۱۷-۱- زمین

شرح	مقدار (مترمربع)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
زمین	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰

۱۷-۲- ساختمان ها و محوطه سازی :

شرح	مقدار (مترمربع)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
ساختمان تولید Clean room class D برای خط جامد	۱۷۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	۵۹۵۰۰
انبار مواد اولیه ، مواد در حال ساخت و ساخته شده با استاندارد GMP	۱۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰
آزمایشگاه های میکروبی ، شیمیائی ، کنترل در حال تولید و R&D	۳۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۵۰۰
ساختمان اداری ، نگهداری	۲۵۰	۱۵۰۰۰۰۰۰	۳۷۵۰
کارگاه تجهیزات و تاسیسات	۱۵۰	۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۸۰۰
هزینه های محوطه سازی و دیوارکشی			۳۵۰۰
جمع	۳۴۰۰		۸۲۰۵۰

۱۷-۳- تاسیسات :

شرح	مشخصات فنی	ارزش کل (میلیون ریال)
برق رسانی خط	۵۰۰ کیلووات با ترانس و ژنراتور	۶۰۰۰
آب رسانی	انشعاب آب از شهرک	۱۲۰۰
گاز رسانی	انشعاب گاز از شهرک	۸۰۰
هواسازها ، سیستم تصفیه فاضلاب ، سیستم کنترل دما و رطوبت ، کابینت فن ، دی ایریتور ، دیگ بخار فولادی ، سردخانه بالای صفر ۲۵ متر مکعبی ، فیلترهای سرعت بالا ، دوربین های مداربسته ، سیستم اعلام حریق و ...		۲۰۰۰۰
جمع		۲۸۰۰۰

۱۷-۴- ماشین آلات و تجهیزات

شرح	تعداد	ارزش واحد (یورو)	ارزش کل (یورو)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
Integrated Granulation System	۱		۱۴۰۰۰۰۰		۱۵۴۰۰۰
Pelletization	۱		۵۷۸۰۰۰		۶۳۵۸۰
Blending and Intermediate Bulk Container and Coater	۱		۱۰۶۰۰۰		۱۱۶۶۰
Tablet compression System - 25 station	۱		۴۰۵۰۰۰		۴۴۵۵۰
Capsule Filling Machine	۱		۱۷۵۰۰۰		۱۹۲۵۰
Blister Packing Machine	۱		۶۷۰۰۰۰		۷۳۷۰۰
Purified Water Generation System	۱		۱۳۲۰۰۰		۱۴۵۲۰
Oil Free Compressed Air System	۱		۵۲۰۰۰		۵۷۲۰

۴۹۷۲۰		۴۵۲۰۰۰		۱	Laboratory Equipments
۱۹۸۰		۱۸۰۰۰		۱	cartoning machine
۴۳۸۶۸۰		۳۹۸۸۰۰۰			جمع FOB
۱۳۱۶۰		۱۱۹۶۴۰			هزینه های حمل و نقل دریائی ۳٪
۳۰۷۰۸					هزینه گمرک و حمل و نقل داخلی ۱۰٪
۴۸۲۵۴۸		۴۱۰۷۶۴۰			جمع

۱۷-۵- وسائط نقلیه :

ارزش کل (میلیون ریال)	ارزش واحد (ریال)	تعداد	شرح
۱۲۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	لیفت تراک دو تنی برقی
۶۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	وانت دو تنی
۱۸۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	مینی بوس
۳۲۴			مالیات بر ارزش افزوده ۹٪
۳۹۲۴			جمع

۱۷-۶- لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی :

شرح	تعداد	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
تجهیزات آزمایشگاهی			۲۰۰۰۰
تجهیزات R&D			۱۰۰۰۰
لوازم اداری و ایمنی			۱۰۰۰
جمع			۳۱۰۰۰

۱۷-۷- هزینه های قبل از بهره برداری :

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
هزینه های حقوقی و ثبتی	۳۰۰۰۰
مشاوره و تهیه طرح	
نقشه و نظارت و اخذ مجوزها	
حقوق پرسنل در دوران سازندگی	
راه اندازی آزمایشی	
جمع	۳۰۰۰۰

۱۸- محاسبه قیمت تمام شده محصولات تولیدی :

۱-۱۸- نوع ، مقدار و هزینه مواد اولیه و بسته بندی مورد نیاز:

شرح	واحد	مصرف سالانه	ارزش واحد یورو	ارزش کل یورو	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
پودر ویتامین B1	کیلو	۲۶۰۰۰	۱۵	۳۹۰۰۰۰		۴۲۹۰۰
پودر ویتامین B6	کیلو	۳۰۰۰	۸	۲۴۰۰۰		۲۶۴۰
پودر ویتامین B2	کیلو	۲۰۰۰	۱۰	۲۰۰۰۰		۲۲۰۰
پودر ویتامین B5	کیلو	۲۰۰۰	۸	۱۶۰۰۰		۱۷۶۰
نیکوتین آمید	کیلو	۲۰۰۰	۸	۱۶۰۰۰		۱۷۶۰
مواد پر کننده	کیلو	۵۰۰۰۰	۱۰	۵۰۰۰۰۰		۵۵۰۰۰
بلیستر آلومینیومی	کیلو	۴۱۰۰۰			۸۰۰۰۰۰	۳۲۸۰۰
جعبه مقوایی با چاپ و بروشور	عدد	۱۸۰۰۰۰۰			۶۰۰۰	۱۰۸۰۰
مقوای شرینگ پک	عدد	۴۱۰۰۰			۱۰۰۰	۴۱
نایلون شرینگ با ۲٪ ضایعات	کیلو	۱۸۰۰			۸۰۰۰۰	۱۴۴
کپسول خالی ژلاتینی با ۲٪ ضایعات	عدد	۴۰۸۰۰۰۰۰			۳۰۰	۱۲۲۴۰
جمع				۹۶۶۰۰۰		۱۶۲۲۸۵

۱۸-۲- نوع ، نیروی انسانی مورد نیاز:

شرح	تعداد	حقوق ماهانه	جمع حقوق ماهانه (ریال)	جمع حقوق سالانه (میلیون ریال)
کادر اداری :				
مدیریت	۵	۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰
کارمند	۱۰	۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۶۰
کادر تولید :				
متخصص	۱۰	۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۲۰۰
ماهر	۱۵	۲۵۰۰۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰۰
غیر ماهر	۲۰	۱۶۰۰۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۸۴۰
هزینه رفاهی ۵۰٪				۸۸۵۰
جمع	۶۰			۲۶۵۵۰

۱۸-۳- هزینه مصرف سوخت و انرژی سالانه:

شرح	واحد	مصرف سالانه	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
آب	متر مکعب	۵۵۰۰	۵۰۰۰	۲۷,۵
برق	کیلووات ساعت	۱۷۶۰۰۰۰	۲۵۰۰	۴۴۰۰
گاز	متر مکعب	۱۷۸۷۵۰	۱۵۰۰	۲۸۱,۶
بنزین	لیتر	۶۸۷۵	۱۰۰۰۰	۶۸,۷
تلفن	پالس	۵۲۸۰۰۰	۱۰۰	۵۲,۸
جمع				۴۸۳۰,۶

۱۸-۴- استهلاک و تعمیر و نگهداری سالانه:

تعمیر و نگهداری		استهلاک		ارزش دارایی (میلیون ریال)	شرح
مبلغ	درصد	مبلغ	درصد		
۰	۰	۰	۰	۲۷۰۰	زمین
۱۶۴۱	۲	۵۴۹۷	۶,۷	۸۲۰۵۰	ساختمان ها و محوطه سازی
۱۱۲۰	۴	۱۸۷۶	۶,۷	۲۸۰۰۰	تاسیسات
۲۴۱۲۷	۵	۴۸۲۵۵	۱۰	۴۸۲۵۴۸	ماشین آلات و تجهیزات
۱۹۶	۵	۷۸۵	۲۰	۳۹۲۴	وسائط نقلیه
۱۵۵۰	۵	۶۲۰۰	۲۰	۳۱۰۰۰	لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی
۲۸۶۳	۴	۶۲۶۱	۱۰	۶۴۷۵۲	هزینه های پیش بینی نشده ۱۰٪
۰	۰	۶۰۰۰	۲۰	۳۰۰۰۰	هزینه های قبل از بهره برداری
۳۱۴۹۷		۷۴۸۷۴			جمع

۱۸-۵- برآورد درآمد سالانه:

درآمد کل (میلیون ریال)	درآمد ارزی (یورو)	درآمد ریالی (میلیون ریال)	فروش واحد (ریال)	تولید سالانه (عدد)	شرح
۱۵۰۰۰۰		۱۵۰۰۰۰	۲۵۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰	ویتامین B1 100mg
۲۴۰۰۰۰		۲۴۰۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰	ویتامین B1 300mg
۱۸۰۰۰		۱۸۰۰۰	۹۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰	ویتامین B6
۴۰۰۰۰		۴۰۰۰۰	۱۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰	ویتامین B کمپلکس
۴۴۸۰۰۰		۴۴۸۰۰۰		۱۸۰۰۰۰۰۰۰	جمع

- قیمت تمام شده محصول به ازای هر کیلو ریال محاسبه شده است.
- قیمت فروش هر کیلو محصول مشابه در بازار ریال
- نقطه سربسر تولید ۳۶ درصد
- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR) ۳۸ درصد

۱۹- دلایل توجیه طرح :

- اشتراک مرزی استان گلستان با کشور ترکمنستان و تسهیلات صادرات محصول به کشورهای CIS
- عدم وجود واحد مشابه در استان و منطقه

- پائین بودن نقطه سربسرو قیمت تمام شده و سودآوری بالای طرح

۲۰- ویژگی ها ، مزایا و مشوق های اجرای طرح در استان :

- آمادگی بانک ها برای اعطای تسهیلات

- تخفیفات مالیاتی و گمرکی

۲۱- اطلاعات تماس :

• شرکت مشاور تهیه کننده طرح :

نام شرکت : طراحی مهندسی آرمین مشاوران

آدرس : گرگان - خیابان پاسداران ، پاساژ برلیان ، طبقه دوم ، کد پستی ۴۹۱۶۶-۷۳۱۹۷

تلفن تماس : ۰۹۱۱۱۷۱۲۰۱۱ - ۰۱۷۳۲۲۶۲۰۶

پست الکترونیک : Armin.moshaveran@gmail.com

• نماینده دستگاه اجرایی :

دستگاه اجرایی مربوطه : سازمان صنعت معدن تجارت استان گلستان

نام و نام خانوادگی نماینده : خانم مهندس سمانه رضایی

آدرس : گرگان - بلوار شکاری - شکاری هفتم - سازمان صنعت معدن تجارت

تلفن تماس : ۴-۰۱۷۳۲۳۴۵۴۶۱

پست الکترونیک : Smtgol.barname@chmail.ir