

مرکز خدمات سرمایه گذاری استان گلستان

"خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی فنی - اقتصادی"

موضوع طرح :

راه اندازی مرکز CT Scan در بخش دولتی

(کد ISIC)

محل اجراء :

شهرستان آق قلا- بیمارستان آل جلیل

مشاور تهیه طرح :

به فرآیند گلستان

تاریخ تهیه P.F.S :

دی ماه ۱۳۹۷

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

معرفی پروژه	
۱- عنوان طرح :	
راه اندازی مرکز خدمات تصویربرداری CT-SCAN در بخش دولتی	
۲- محل پیشنهادی اجرای طرح : شهرستان آق قلا- بیمارستان بیمارستان آل جلیل	
۳- محصولات تولیدی/خدماتی : خدمات تصویربرداری CT-SCAN	
۴- ظرفیت تولید /خدمات سالانه : روزانه ۷۰ خدمات تصویربرداری با ۳۴۰ روز کاری -جمعا ۲۳۸۰۰ خدمت	
۵- کل سرمایه گذاری مورد نیاز : (ارزی : ۳۳۰ هزار یورو، سرمایه گذاری ریالی معادل ۲۰۰۰۰ میلیون ریال ، جمع سرمایه گذاری ثابت: میلیون ریال ، سرمایه گذاری کل: ۲۶۶۹۹ میلیون ریال)	
<ul style="list-style-type: none"> • سرمایه ثابت : ۲۵۶۲۳ میلیون ریال • سرمایه در گردش: ۹۹۶ میلیون ریال 	
۶- نوع مواد اولیه مورد نیاز : فیلم ونگاتیو ، کاغذ	
۷- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح در داخل ۹۵ درصد	
۸- تعداد پرسنل مورد نیاز : ۹ نفر	
۹- درصد میزان تولید در نقطه سربسر : ۴۳ درصد	
۱۰- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR) : ۳۷ درصد	
۱۱- چگونگی دسترسی به دانش فنی : دانش فنی راه اندازی و اجرایی و عملیات تصویربرداری در شهرستان آق قلا بخاطر وجود مرکز تصویربرداری بیمارستان آل جلیل وجود دارد.	

۱۲ - معرفی محصول :

این شیوه تصویر برداری در حقیقت به معنی تصویر گیری مقطعی و عرضی از اعضای بدن می باشد. کلمه CT اسکن مخفف کلمات computerized tomography scan می باشد. مرکز تصویربرداری پزشکی CT-SCAN به مرکزی گفته می شود که در آن انواع خدمات تصویربرداری CT-SCAN (نظیر تصویربرداری مغز، قلب، اندامهای استخوانی، شکم و لگن...) در آن ارائه می گردد.

۱۳ - تولید سالانه محصول در استان و کشور :

محصول ارائه شده، محصولی با بازار منطقه ای است. هم اکنون در شهرستانهای آق قلا، بندر ترکمن، گمیشان و علی آباد خدمات سی تی اسکن وجود ندارد و بیماران مجبور به مراجعه به گرگان می باشند. در گرگان حدود ۶ مرکز خدمات سی تی اسکن وجود دارد که اکثریت قاطع آنها یعنی مرکز دکتر معتمد، طبیب گلستان، مرکز ایزدی، آراد همگی بخش خصوصی بوده و با تعرفه بخش خصوصی ارائه خدمات می نمایند. فقط مراکز آموزشی درمانی ۵ آذر و مرکز صیاد شیرازی با تعرفه دولتی ارائه خدمت می نمایند. با فرض ارائه خدمت ۵۰ خدمات سی تی اسکن توسط ۶ مرکز موجود، حداقل ۳۰۰ خدمات در روز توسط مراکز ۶ گانه گرگان ارائه میگردد. که در سال به حدود ۱۰۲۰۰۰ خدمت بالغ میگردد. با عنایت به پوشش ۹۰۰ هزار نفر در غرب استان، بنابر این سرانه خدمات سی تی اسکن معادل ۱۱٪ خدمت برای هر نفر است.

۱۴ - مطالعات بازار :

جمعیت انسانی بصورت مداوم در پی ارتقا سلامتی خود است. و از تمامی امکانات تشخیصی برای این موضوع استفاده می نماید. مرکز تصویربرداری نیز یکی از امکانات یاری کننده به انسان است. مرکز سی تی اسکن طراحی شده از نظر جمعیت تحت پوشش شامل جمعیت شهرستان آق قلا، شهرستان ترکمن، شهرستان گمیشان و بخشی از جمعیت شهرستان علی آباد می باشد. شهرستان آق قلا با جمعیتی حدود ۱۳۳ هزار نفر، یک هزار و ۷۶۳ کیلومتر مربع وسعت دارد. شهرستان ترکمن دارای ۷۹۹۷۸ نفر جمعیت است. جمعیت شهرستان گمیشان معادل ۶۸۷۷۳ نفر و جمعیت شهرستان علی آباد ۱۴۰۰۰۰ نفر می باشد. (حدود ۴۰۰۰۰ نفر در شمال شهرستان در حوزه این پروژه می باشند). بنابر این جمعیتی معادل ۳۲۱۰۰۰ نفر در حوزه جمعیتی این پروژه قرار میگیرند.

با عنایت به جمعیت قابل پوشش معادل ۳۲۱۰۰۰ نفر و با برآورد سرانه خدمت سی تی اسکن معادل ۱۱٪، مجموع تقاضای بالقوه معادل ۳۵۳۱۰ خدمت برآورد میگردد. انتظار می رود پروژه به ۲۳۸۰۰ خدمت از مجموع تقاضا پاسخگو باشد. (معادل ۶۷٪ تقاضای بالقوه)

۱۵- میزان واردات محصول در ۵ سال گذشته :

محصول از نوع خدمات بوده و وارداتی نمی باشد.

۱۶- میزان صادرات محصول در ۵ سال گذشته :

محصول از نوع خدمات بوده و صادراتی نمی باشد.

۱۷- هزینه های سرمایه ای :

• سرمایه ثابت

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
زمین	-	-	-
ساختمان ها و محوطه سازی	۱۰۰۰	-	۱۰۰۰
تاسیسات	۱۷۰۰	-	۱۷۰۰
ماشین آلات و تجهیزات	۲۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
وسائط نقلیه	-	-	-
لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی	۶۵۰	-	۶۵۰
هزینه های پیش بینی نشده ۵٪	۱۱۶۸	-	۱۱۶۸
هزینه های قبل از بهره برداری	۱۱۰۵	-	۱۱۰۵
جمع سرمایه ثابت	۲۵۶۲۳	-	۲۵۶۲۳
جمع کل	۲۵۶۲۳		

- نرخ برابری ارز یورو در کل این پیش طرح بر اساس اعلام بانک مرکزی ۵۴۶۰۰ ریال در نظر گرفته شده است. (با فرض تامین ارز دولتی برای تامین CT-SCAN برای بخش دولتی و با تعرفه دولتی)

• سرمایه در گردش :

ماده اولیه مورد نیاز مرکز شامل فیلم، کاغذ پرینت ،حق الزحمه رپورت ، حق الزحمه مسئول فنی .. می باشد. با توجه به ماهیت فرآیند خدمات تصویربرداری (فیلم، تزریق..)، میزان مصرف هریک از مواد مصرفی شده بطور میانگین حدود ۱۰۰۰۰۰۰ ریال برای هر خدمات محاسبه شده است. ۷۰ هزار ریال برای فیلم و نگاتیو و ۳۰ هزار ریال به عنوان هزینه تزریقات از عکسهای با تزریق (برای ۳۰ درصد خدمات) به عنوان ماده اولیه محاسبه شده است.

در مجموع هزینه مواد اولیه حدود ۷ میلیون ریال برای ۷۰ خدمات در روز و معادل ۲۳۸۰ میلیون ریال برای ۳۴۰ روز کاری برآورد میگردد. سرمایه در گردش مورد نیاز برای سه ماه معادل ۹۹۶ میلیون ریال می باشد.

شرح	ارزش ریالی (میلیون ریال)	ارزش ارزی (یورو)	جمع کل (میلیون ریال)
خرید مواد اولیه (۳ ماه)	۵۸۵		۵۸۵
تنخواه گردان (۱ماه)	۲۴۰		۲۴۰

هزینه های فروش (۱ ماه)	۵۰		۵۰
سایر هزینه ها (۳ ماه)	۱۴۱		۱۴۱
جمع	۹۹۶		۹۹۶
جمع کل	۹۹۶		۹۹۶

هزینه های سرمایه ای

۱-۱۷- زمین- از عرصه و اعیان بخش دولتی استفاده میشود.

۲-۱۷- ساختمان ها و محوطه سازی :

با توجه به هدف و ماهیت پروژه، مکان و ساختمان آن توسط دانشگاه علوم پزشکی گلستان تامین خواهد شد. درعین حال ساختمان تحویلی هزینه های آماده سازی محل اتاق CT-SCAN خواهد داشت.

شرح	مقدار (مترمربع)	ارزش واحد (میلیون ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
هزینه های آماده سازی ساختمان استقرار دستگاه CT- SCAN	۱۲۵	۸	۱۰۰۰
جمع			۱۰۰۰

۳-۱۷- تاسیسات :

شرح	مشخصات فنی	ارزش کل (میلیون ریال)
هزینه های آماده سازی تاسیسات ساختمان استقرار دستگاه CT- SCAN		۱۰۰۰
هزینه تامین برق ۷۰ کیلووات		۷۰۰
جمع		۱۷۰۰

۴-۱۷- ماشین آلات و تجهیزات

مطابق بررسیها چند برند مطرح در دستگاه CT-SCAN وجود دارد که شامل شرکت زیمنس آلمان، جنرال الکتریک، ... می باشد. دستگاههای موجود شامل ۶ اسلایس، ۱۶ اسلایس، اسپیرال می باشد. تکنولوژی

روز مدل ۱۶ اسلایس اسپیرال می باشد. قیمت دستگاه تازه و نو آن حدود ۳۳۰ هزار یورو می باشد. درعین حال بخاطر نوسانات ارز ، نرخ برابری ارز نسبت به سال ۸۷ حدود ده برابر شده است یعنی دلار ۸۵۰ تومان سال ۸۷ به ۸۵۰۰ تومان سامانه نیما تغییر یافته است. لذا برای مدیریت تامین مالی پروژه دو سناریو میتوان متصور شد.

۱- تخصیص ارز دولتی ۴۲۰۰ تومانی برای خرید دستگاه از طریق مصوبه هیات امنای ارزی وزارت .
 ۲- با توجه به ماده ۴۸ آیین نامه فعالیت در حوزه تجهیزات پزشکی مصوب سال ۱۳۹۷، از دستگاههای بازسازی شده اساسی (Refurbished) و یا بازتولید (Remanufactured) برای تهیه دستگاهها استفاده نمود.

در صورت استفاده از گزینه اول ، قیمت دستگاهها، با کل فرآیند تجهیز و نصب حدود ۳۳۰ هزار یورو در مدل جنرال الکترونیک ۱۶ اسلایس اسپیرال برآورد میشود. از قرار هر یورو در گروههای اولویت اول، معادل ۵۴۶۰۰ ریال ، کل قیمت دستگاه حدود ۱۸۰۰۰ میلیون ریال برآورد میگردد. با احتساب هزینه های نصب و راه اندازی و... جمع ارزش دستگاهها حدود ۲۰۰۰۰ میلیون ریال برآورد میگردد.

شرح	تعداد	ارزش واحد (یورو)	ارزش کل (یورو)	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
دستگاه CT-SCAN جنرال الکترونیک دستگاه ۱۶ اسلایس اسپیرال	۱	۳۳۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	هر یورو معادل ۵۴۶۰۰ ریال	۱۸۰۰۰
هزینه نصب و راه اندازی			۱۸۳۱۵	هر یورو معادل ۵۴۶۰۰ ریال	۱۰۰۰
پیش بینی نشده					۱۰۰۰
جمع					۲۰۰۰۰

۱۷-۵- وسائط نقلیه : در این مرحله از پروژه نیاز به سیستم حمل و نقل نمی باشد. هزینه ویلچر جزو هزینه های اداری پوشش داده میشود.

۱۷-۶- لوازم آزمایشگاهی ، اداری و ایمنی :

شرح	تعداد	ارزش واحد (ریال)	ارزش کل (میلیون ریال)
لوازم مبلمان اداری و ملحقات		۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰
لوازم اداری، قفسه..		۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰
سیستمهای کامپیوتری. پرینتر اداری		۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰
سایر موارد		۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰
جمع			۶۵۰

۱۷-۷- هزینه های قبل از بهره برداری :

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
هزینه .مشاوره . اخذ مجوز . حق ثبت قراردادهای بانکی)	۱۸۰
هزینه های جاری دوره اجرای طرح تا تولید آزمایشی	۶۷۲
هزینه راه اندازی و تولید آزمایشی(۱۰ روز مواد اولیه، هزینه های انرژی و یک ماه حقوق. دستمزد)	۲۰۰
سایر هزینه ها (۵ درصد هزینه های فوق)	۵۳
جمع	۱۱۰۵

۱۸- محاسبه قیمت تمام شده محصولات تولیدی :

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

ماده اولیه مورد نیاز مرکز شامل فیلم ، کاغذ پرینت ، حق الزحمه رپورت، حق الزحمه مسئول فنی.. می باشد. با توجه به ماهیت فرآیند خدمات تصویربرداری(فیلم، تزریق..)، میزان مصرف هریک از مواد مصرفی شده بطور میانگین حدود ۱۰۰۰۰۰۰ ریال برای هر خدمات محاسبه شده است.(۷۰ هزار ریال برای فیلم و نگاتیو و ۳۰ هزار ریال به عنوان هزینه تزریقات از عکسهای با تزریق) برای ۳۰ درصد خدمات)به عنوان ماده اولیه محاسبه گردیده است.). در مجموع هزینه مواد اولیه حدود ۷ میلیون ریال برای ۷۰ خدمات در روز و معادل ۲۳۸۰ میلیون ریال برای ۳۴۰ روز کاری خدمات برآورد میگردد.

جمع کل هزینه مواد اولیه در ظرفیت کامل سال

واحد زمان	تعداد خدمات	هزینه واحد(ر)	جمع کل به (م-ر)
روزانه	۷۰	۱۰۰۰۰۰	۷
در ۳۴۰ روز	۲۳۸۰۰	۱۰۰۰۰۰	۲۳۸۰
جمع کل			۲۳۸۰

۱۸-۲- نوع ، نیروی انسانی مورد نیاز:

کارکنان طرح از دویبخش تخصصی و اداری تشکیل شده است. با مطالعه جدول کارکنان تخصصی و اداری مشخص می گردد که مجموع آنها ۹ نفر و مجموع حقوق و مزایای کارکنان تولیدی و اداری معادل ۲۹۲۵ میلیون ریال در سال می باشد. .

شرح	تعداد	حقوق ماهانه(م-ر)	جمع حقوق سالیانه با ۵۰ درصد رفاهی (میلیون ریال)	جمع کل(م-ر)
کارکنان تخصصی	۴	۲۵	۱۸۰۰	۱۸۰۰
کارکنان اداری	۵	۱۵	۱۱۲۵	۱۱۲۵
جمع کل تخصصی و اداری	۹		۲۹۲۵	۲۹۲۵

۱۸-۳- هزینه مصرف سوخت و انرژی سالانه:

هزینه سالانه انرژی معادل ۱۸۷,۵ میلیون ریال برآورد میشود.

ردیف	شرح	مصرف روزانه	تعداد روز کاری	مصرف سالانه	واحد	بهای هر واحد (ریال)	هزینه کل
۱	آب مصرفی	۱۰	۳۴۰	۳۴۰۰	متر مکعب	۲۰۰۰	۶,۸
۲	برق	۳۲۴	۳۴۰	۱۱۰۰۰۰	کیلو وات	۱۰۰۰	۱۱۰
۳	گاز	۹	۳۴۰	۳۰۶۰	متر مکعب	۲۵۰۰	۷,۷
۴	بنزین	۱۰	۳۴۰	۳۴۰۰	لیتر	۱۰۰۰۰	۳۴
۵	تلفن ثابت و همراه	۸۵۰	۳۴۰	۲۸۹۰۰۰	پالس	۱۰۰	۲۹
۶	جمع کل			-	-	-	۱۸۷,۵

۱۸-۴- استهلاک و تعمیر و نگهداری سالانه:

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک		تعمیر و نگهداری	
		مبلغ	درصد	مبلغ	درصد
ساختمان	۱۰۰۰	۷۰	۷	۳۰	۳
تجهیزات CT-SCAN	۲۰۰۰۰	۱۳۸۰	۷	۸۰۰	۴
تاسیسات	۱۷۰۰	۱۱۹	۷	۶۸	۴
لوازم اداری	۶۵۰	۱۳۰	۲۰	۶۵	۱۰
هزینه های قبل از بهره برداری	۱۱۰۵	۲۲۰	۲۰	-	-
پیش بینی نشده (۵درصد)		۸۵		۴۸	
جمع		۲۰۰۴		۱۰۱۱	

۱۸-۵- برآورد درآمد سالانه:

-مبانی محاسبه تعرفه درآمدی

تعرفه های تصویربرداری دولتی و خصوصی هر سال بصورت رسمی اعلام میگردد. خدمات تصویربرداری سی تی اسکن چند محور محور دارد که شامل سی تی مغز، سی تی شکم و لگن ، سی تی ریه ، سی تی شکم و سایر اندامهاست. خدمت سی تی اسکن سه حالت دارد. سی تی بدون تزریق، سی تی با تزریق، سی تی با و بدون تزریق، تعرفه خدمات برحسب هر کدام از حالتها ، متفاوت است. مثلا سی تی مغز اسپیرال بدون تزریق دولتی

حدود ۶۱۳۲۱۶ ریال ، با تزریق ۷۰۰۲۱۶ ریال و سی تی با و بدون تزریق با هزینه ۱۰۸۲۷۷۶ ریال با تعرفه دولتی انجام میگیرد.

طبق بررسی ها حدود ۷۰ درصد خدمات سی تی بدون تزریق است. و ۳۰ درصد باقیمانده با تزریق و یا بدون و با تزریق است. لذا در محاسبه تعرفه درآمدی ۱۰- وزن معادل ۳ برای سی تی بدون تزریق و وزن یک برای تزریقی و بدون تزریق لحاظ گردید. ۲- در سی تی با تزریق و نیز با و بدون تزریق میانگین قیمتی ایندو لحاظ گردید. در واقع در تعرفه درآمدی، تعرفه بدون تزریق ضریب سه و برای با و بدون تزریق (میانگین آنها)، ضریب یک لحاظ شده و تقسیم بر چهار شده است.

به عنوان مثال در تعرفه سی تی مغز، ضریب سه برای بدون تزریق (۳*۶۱۰۰۰) لحاظ شده و سپس میانگین با تزریق (۷۰۰۰۰) و با و بدون تزریق (۱۰۸۰۰۰) یعنی ۸۵۰۰۰ تومان ضریب یک لحاظ شده و جمع دو عدد معادل ۲۶۸۰۰۰ تومان تقسیم بر چهار شده و عدد ۶۷۰۰۰ تومان مبنای محاسبه تعرفه قرار گرفته است. درعین حال دربیماران تزریقی (در ۳۰ درصد بیماران) ، هزینه خدمات تزریق معادل ۱۵۰ هزار دریافت میگردد. در سایر خدمات سی تی نیز همین رویه مبنای محاسبه قرار گرفته است.

محاسبه درآمد:

کل درآمد طرح از محل ۲۳۸۰۰۰ خدمات تصویربرداری و نیز ۷۱۴۰۰ تزریق معادل ۱۵۳۸۸ میلیون ریال برآورد میگردد.

شرح	تولید سالانه	فروش واحد (ریال)- با احتساب میانگین سهم وزنی ۳ برای بدون تزریق ، و سهم یک برای خدمات با تزریق و بدون تزریق	درآمد روزانه (میلیون ریال)	درآمد کل (میلیون ریال)
خدمات CT-مغز (۷۰ درصد بدون تزریق - ۳۰ درصد با تزریق و یا با تزریق و بدون تزریق)	روزانه ۲۵ مورد-سالانه ۸۵۰۰	۶۷۰۰۰۰	۱۶,۷۵	۵۶۹۵
خدمات CT -شکم و لگن (۷۰ درصد بدون تزریق - ۳۰ درصد با تزریق و یا با تزریق و بدون تزریق)	روزانه ۱۲ مورد-سالانه ۴۰۸۰ مورد	۱۱۳۰۰۰۰	۱۳,۵۶	۴۶۱۰,۴
خدمات CT -ریه (۷۰ درصد بدون تزریق - ۳۰ درصد با تزریق و یا با تزریق و بدون تزریق)	روزانه ۲۵ مورد- سالانه ۸۵۰۰ مورد	۶۵۷۵۰۰	۱۶,۴۴	۵۵۸۹,۶
CT سایر اندامها (۷۰ درصد بدون تزریق - ۳۰ درصد با تزریق و یا با تزریق و بدون تزریق)	روزانه ۸ مورد -سالانه ۲۷۲۰ مورد	۶۷۰۰۰۰	۵,۳۶	۱۸۲۲,۴
هزینه تزریق - ۳۰ درصد خدمات	۳۰ درصد خدمات روزانه- ۲۱ مورد روزانه-سالانه- ۷۱۴۰ مورد	۱۵۰۰۰۰	۳,۱۵	۱۰۷۱
جمع				۱۵۳۸۸

▪ قیمت تمام شده محصول به ازای هر خدمات ۵۴۴۰۰۰ ریال محاسبه شده است. تعرفه دولتی

در محدوده ۶۵۰ هزار ریال الی ۱۱۳۰۰۰۰ ریال است.

- قیمت فروش هر محصول مشابه در بازار با تعرفه خصوصی حداقل معادل ۱,۵ میلیون ریال است.
- نقطه سرسبز تولید ۴۳ درصد
- نرخ بازده سرمایه گذاری کل (IRR) ۳۷ درصد

۱۹- دلایل توجیه طرح :

- فقدان ارائه خدمات تصویربرداری CT با تعرفه دولتی در بیماران سرپایی و بستری در شمال استان - مقوله جمعیت یکی از مهمترین مولفه های موثر بر تقاضای خدمات CT است. با عنایت به جمعیت قابل پوشش معادل ۳۲۱۰۰۰ نفر و با برآورد سرانه خدمت سی تی اسکن معادل ۱۱٪، مجموع تقاضای بالقوه معادل ۳۵۳۱۰ خدمت برآورد میگردد. انتظار می رود پروژه به ۲۳۸۰۰ خدمت از مجموع تقاضا پاسخگو باشد. (معادل ۶۷٪ تقاضای بالقوه) - وجود بیمارستانی با بخشهای مختلف داخلی ... و نیروهای متخصص (بیمارستان آل جلیل آق قلا)

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

- امکان تامین ارز دولتی با مصوبه هیات امنای برای تامین دستگاه CT برای بخش دولتی
- امکان تامین مالی و ارائه تسهیلات بانکی توسط دانشگاه علوم پزشکی و سیستم بانکی
- تامین مکان و امکانات زیر ساختی توسط دانشگاه علوم پزشکی
- تامین مجوزهای لازم و نیروی تخصصی لازم توسط دانشگاه علوم پزشکی گلستان
- وجود ۳۵۳۱۰ تقاضای تصویربرداری CT در شمال استان

۲۱- مدیریت ریسک پروژه:

- در بخش دولتی بیمار و متقاضی زیاد است ولی تعرفه آن پایین است. با توجه به گرانی دستگاه CT و هزینه های فیلم ... لازم است این ارزانی خدمات توسط سیستم دولتی و علوم پزشکی در قالب تامین ارز دولتی برای تامین دستگاه CT ، تامین فیلم، پرینتر، نیروی انسانی متخصص، پرداخت بموقع بخش بیمه ای تعرفه جبران گردد. لذا اقدامات زیر ضروری است:

- ۱- تخصیص ارز دولتی برای تامین دستگاه CT ، تامین فیلم، پرینتر، با تصویب هیات امنای
- ۲- علوم پزشکی علاوه بر تامین مجوز، پزشک رادیولوژیست ، مسئولیت اخذ مصوبه ارزی هیات امنای را به همراه مجوز ارائه نماید.

۳- پرداخت بخش بیمه ای تعرفه ها توسط بیمه سلامت، تامین اجتماعی، هزینه بیماران بستری بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تسریع گردد.

۲۲- اطلاعات تماس :

• شرکت مشاور تهیه کننده طرح :

نام شرکت : به فرآیند گلستان

آدرس : آق قلا-شهرک صنعتی آق قلا-مرکز خدمات فناوری و کسب و کار-واحد ۱۱۲

تلفن تماس : ۰۹۱۱۳۷۱۶۵۱۱-۰۱۷۳۴۵۳۳۸۲۸

پست الکترونیک : behfarayand42@yahoo.com

• نماینده دستگاه اجرایی :

دستگاه اجرایی مربوطه : دانشگاه علوم پزشکی گلستان

نام و نام خانوادگی نماینده :

آدرس :

تلفن تماس :

پست الکترونیک :