

مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز استان ----- تاریخ:

جناب آقای مهندس ----- شماره:

## موضوع: معرفی نرم افزار بیتا در مدیریت انشعابات گاز

با سلام

احتراما، در راستای اجرای اتوماسیون عملیات برداشت انشعابات گاز، همچنین تشکیل بانک اطلاعاتی اطلاعات علمکهای گاز کشور به صورت یکپارچه، با عنایت به اهداف کلان شورای انفورماتیک وزارت نفت مبنی بر افزایش بهره وری و توجه ویژه به جدیدترین یافته های علمی مرتبط در استفاده از تجهیزات و سامانه های موجود و جلوگیری از انجام فعالیت های موازی به منظور جلوگیری از اتلاف منابع ملی و افزایش بهره وری، و توجه به یکنواخت سازی طرح ها و ایجاد سامانه هایی که کاربرد مشابه و یا عمومی در صنعت نفت دارند؛ با هدف ایجاد وحدت رویه در سطح وزارت نفت، و تحقق سازمان بدون کاغذ، نرم افزار ذیل معرفی می گردد:

### نرم افزار بیتا (بایگانی و تولید گزارش انشعابات گاز کشور):

این نرم افزار ابزاریست قدرتمند جهت تهیه نقشه های چون ساخت علمکها و موانع معارض، محاسبه مصالح و احجام کار انجام شده حین نصب، تهیه فرم برداشت مطابق فرمت استاندارد و بایگانی این اطلاعات بصورت بانک اطلاعاتی و قابل جستجو، ذخیره اطلاعات مکانی هر انشعاب بصورت Database جهت هرگونه توسعه و استفاده در طرحهای CAD و GIS شرکت ملی گاز و کشور. همچنین از انواع انشعابهای ساخته شده با نقشه، ابعاد و مصالح به میزان قابل تنظیم، و از سه نوع فرمت "فرم گزارش علمک جاری در کشور" پشتیبانی می کند و پیمانکار را در امر مهم کنترل پروژه در دست اجرا، کمک می کند.

لذا نرم افزار بیتا، ابزاریست در دست هر یک از پیمانکاران نصاب انشعاب برای تهیه نقشه ها، محاسبه مصالح و احجام، تشکیل صورت وضعیت، برنامه ریزی، کنترل و مدیریت پروژه در دست اجرا، تهیه و تحویل اطلاعات بصورت بانک اطلاعاتی و بدون کاغذ.

### مزایای استفاده از بیتا برای پیمانکاران نصب انشعابات:

۱. پایه گذاری و حمایت از سیستم بدون کاغذ
۲. بالا رفتن سرعت عملیات برداشت و حذف خطای انسانی در تهیه نقشه ها و محاسبه مصالح
۳. رفع نیاز به برداشت کار و نقشه بردار حرفه ای در تهیه نقشه های چون ساخت و محاسبه احجام و مصالح کار
۴. کاهش شدید هزینه عملیات برداشت
۵. استفاده از کلیه منافع یک بانک اطلاعاتی در کنترل و مدیریت پروژه، تهیه، تغییر و تحویل گزارشها، تسویه کالایی، تهیه صورت وضعیتها، تشکیل بانک اطلاعات انشعابات شهر، استان و کشور.
۶. جلوگیری از مصرف، چاپ و اسکن برگه های A4 گزارش نصب انشعاب و جلوگیری از هدر رفت منابع طبیعی کشور.
۷. تهیه نقشه استاندارد ایزومتریک علمک نصب شده و موانع عبوری بصورت اتوماتیک
۸. محاسبه میزان مصالح و احجام کار صرف شده برای نصب انشعاب بصورت اتوماتیک
۹. تهیه فرم گزارش نصب انشعاب بصورت اتوماتیک
۱۰. ارایه امکان مدیریت و کنترل پروژه در دست اجرا، برآورد میزان کار و مصالح صرف شده برای پروژه نصب و ارایه امکان کنترل بهینه منابع، تجهیزات و پرسنل پروژه.
۱۱. جلوگیری از کلیه هزینه های اضافی ناشی از عدم اطلاع از احجام کار و میزان مصالح مصرف شده جهت محاسبه و تایید صورت کارکرد تجهیزات، ماشین آلات و پرسنل اجرایی و خدماتی پروژه
۱۲. تهیه فرم تجمعی کالا و مصالح و تسویه کالایی، تهیه فرم ۲۵ تایی بصورت اتوماتیک در هر لحظه از پروژه نصب انشعابات
۱۳. جلوگیری از مصرف، چاپ و اسکن برگه های کاغذی فرم تجمعی کالا و احجام کار(فرم ۲۵ تایی)
۱۴. آموزش مراحل و چگونگی نصب انشعاب، نظارت و کنترل پروژه، برای پیمانکاران و پرسنل جدیدالورود پیمانکار، هنگام کار با نرم افزار

(ارزش ریالی خدمات فوق در قالب شارژ: ۱۱۳،۲۰۰ ریال برای هر انشعاب)

### مزایای استفاده از بیتا برای ناظر پروژه های نصب انشعابات:

۱. کاهش هزینه های عملیات نظارت بر پروژه
۲. نظارت بر تعداد انشعابات نصب شده
۳. نظارت بر مقدار و چگونگی مصرف مصالح و احجام کار در هر لحظه از پروژه
۴. نظارت بر سرجمع مصالح مصرف شده و احجام کار انجام شده در پروژه بصورت لحظه ای
۵. نظارت بر مقدار صورت وضعیتهای اجرا و کالای تنظیم شده توسط پیمانکار
۶. نظارت بر انجام تسویه کالایی
۷. آموزش مراحل و چگونگی نصب انشعاب، نظارت و کنترل پروژه، برای ناظران محترم جدیدالورود، هنگام کار با نرم افزار

(ارزش ریالی خدمات فوق در قالب شارژ: ۵۰۰،۰۰۰ ریال برای هر انشعاب)

### مزایای استفاده از بیتا برای شرکت ملی گاز:

۱. کاهش هزینه های عملیات برداشت.
۲. حصول اطمینان از ترسیم صحیح و استاندارد نقشه ها و محاسبه میزان مصالح و احجام کار بصورت واقعی
۳. اطلاع از مقدار و محل مصرف مصالح و احجام کار در شهر ها و منطقه های مختلف تحت مدیریت و ایجاد امکان برای انجام صحیح و واقعیه برآوردهای احجام کار برای برآورد قیمتها حین برگزاری مناقصه در یک منطقه
۴. حصول اطمینان از واقعی بودن مبلغ صورت وضعیتهای اجرا و کالا
۵. نظارت بر و اطلاع از انجام صحیح و واقعیه تسویه کالایی برای همه پروژه های نصب انشعاب
۶. ایجاد و در اختیار گرفتن بانک اطلاعاتی نقشه ها و مقادیر احجام کار و مصالح مصرفی برای کلیه انشعابات نصب شده توسط پیمانکاران مختلف
۷. فراهم شدن امکان جستجوی نقشه ها، احجام و مصالح، آدرسها و تهیه گزارشهای مربوط به کنترل پروژه های انشعابات
۸. استفاده از کلیه امکانات فوق حین حوادث، تعمیرات، قطع و وصل مجدد گاز حین اجرای "نای این" ها و تعمیرات

۹. پاسخ به استعلامات مختلف مبنی بر محل لوله های زیر زمینی و یافتن مسیر لوله ها از روی نقشه
۱۰. جلوگیری از آسیب لوله های گاز حین انجام پروژه ها از طرف سایر ارگانها
۱۱. برنامه ریزی برای خرید مقدار مصالح و تجهیزات برای نصب انشعاب های آتی در منطقه مورد نظر
۱۲. انتقال کلیه نقشه ها و اطلاعات انشعابات استان به نرم افزارها و طرح های دیگر از جمله GIS و TMMS به صورت سریع، آسان و بدون هزینه
۱۳. استفاده از مزایای در اختیار داشتن بایگانی دیجیتالی در مقابل نگهداری حجم انبوه کاغذ و مشکلات نگهداری، طبقه بندی و جستجوی بایگانی کاغذی.
۱۴. بانک اطلاعاتی تولید شده توسط بیتا از نوع عمومی و باز است. لذا هرگونه تغییر، استخراج، پمپ و لینک به **Datamanager** دیگر امکان پذیر و بصورت رایگان و دائمی در دسترس شرکت ملی گاز است.
۱۵. نظارت بر و اطلاع از تعداد واقعه انشعابات نصب شده در استان تحت مدیریت و اطلاع از نسبت استقبال مردمی و میزان اقدام مردم برای مشترک شدن و استفاده از گاز

(ارزش ریالی خدمات فوق در قالب شارژ: ۱۳۲,۰۰۰ ریال برای هر انشعاب)

### گزارش وضعیت فعلی استفاده از نرم افزار بیتا:

هم اکنون به جهت آشنایی پیمانکاران و ناظرها، و نمایان شدن منافع استفاده از نرم افزار، برنامه بیتا بصورت شارژی ارایه شده و برای تهیه تعداد مورد نظر گزارش علمک بصورت تلفنی شارژ می شود. هزینه شارژ ۲۰۰۰۰ ریال برای هر علمک می باشد. در صورتی که هزینه تهیه گزارش بصورت دستی و کاغذی توسط نیروی انسانی بیشتر از ۷۰۰۰۰ ریال برای هر علمک است. از آنجا که مسولیت تهیه و تحویل نقشه های ازبیلت علمک نصب شده به عهده پیمانکار نصاب می باشد، و نظر به کاهش شدید این هزینه، پیمانکار بصورت خودجوش از این طرح حمایت می کند. علاوه بر اینکه بیتا مدیریت پروژه در دست اجرا را برای پیمانکار نصاب بسیار موثرتر خواهد کرد.

بطور خلاصه فقط هنگام تولید گزارش جدید هزینه شارژ برنامه توسط پیمانکار نصاب علمک پرداخت می شود و از این پس هرگونه استفاده از بانک های اطلاعاتی تولید شده توسط بیتا برای پیمانکار، نظارت و شرکت ملی گاز رایگان است. بانک های اطلاعاتی تولید شده توسط بیتا، باز و قابل استفاده در کلیه **Datamanager** های موجود از جمله **GIS** و **TMMS** میباشد.

بنابراین بهای شارژ (۲۰۰۰۰ ریال بر انشعاب) قسمتیست اندک از بهای خدماتی که پیمانکار در قبال بهره مندی از آن، پرداخت می کند و نظارت و شرکت ملی گاز هزینه منافع خود را نمی پردازند. ارزش مجموع خدمات ارایه شده به پیمانکار، نظارت، و شرکت ملی گاز ۴۱۵،۷۰۰ ریال برای هر انشعاب است و فایل ماخذ محاسبات پیوست می باشد.

## برای اجرایی شدن استفاده از نرم افزار بیتا در دستگاه پیمانکار، نظارت و شرکت ملی گاز، اجرای عملیات زیر پیشنهاد می شود:

۱ لازم است در دفترچه پیمان نصب انشعاب، ذکر شود پیمانکار موظف است اطلاعات گزارشها را تحت برنامه بیتا تهیه و فایل تولیدی را تحویل اداره دهد.

۲ وجود برنامه روی شبکه کامپیوترهای اداره الزامیست. چون ناظر باید علاوه بر آموزش، هر لحظه به برنامه و فایل های پیمانکار خود، دسترسی داشته باشد.

۳ لازم است برای تثبیت بها هنگام برآوردهای بهای مناقصات نصب انشعاب، یک بار کمیته ای متشکل از مدیر شرکت فهیمان، مدیران و ناظرهای واحد انشعابات، کارشناسان مشاور و پیمانکاران با سابقه و مورد اعتماد نصب انشعابات، تشکیل و بهای شارژ را برآورد، تعیین و ابلاغ کنند تا پیمانکاران بتوانند این هزینه را در محاسبات خود لحاظ کنند، هرچند استفاده از نرم افزار بیتا هزینه های برداشتکاری، کنترل پروژه و مدیریت پیمان را برای پیمانکار به شدت کاهش می دهد، نظارت پروژه را برای ناظر، آسان، موثر و کم هزینه می کند، و شرکت گاز را در امر امداد، تعمیرات، جابجایی ها، قطع و وصل گاز منازل حین اجرای تای این و حین بروز حوادث، اطلاع و ارایه نقشه های زیرزمینی به دیگری و اخذ گزارشها جهت برنامه ریزی های مالی و مدیریتی آتی کمک خواهد کرد.

۴ برای استفاده مفید از کلیه امکانات موجود در این نرم افزار، لازم است با کمک گرفتن از ارگانهای آموزشی از جمله جهاددانشگاهی، روش استفاده از این نرم افزار به مدیران محترم، ناظران شرکت گاز و عوامل پیمانکار نصب انشعاب، آموزش و برای آنها گواهینامه استفاده از این نرم افزار صادر شود.

۵ معرفی و دریافت ایزو برای فرم "گزارش نصب انشعاب" تولیدی نرم افزار بیتا، تحت تیپ ۱

۶ کارفرما می تواند لیسانس دایم نرم افزار بیتا را برای استان تحت مدیریت خود تهیه کند.

در صورت خرید لیسانس دایم، بسته ذیل نیز قابل ارایه است:

نصب، آموزش و پشتیبانی یکساله بیتا برای اداره گاز و پیمانکاران استان.  
تبدیل بایگانی کاغذی گزارشهای انشعابهای نصب شده قبلی، به بانک اطلاعاتی بیتا، به ازای هر برگ ۵۰۰۰۰ ریال در مدت ۴ ماه.

امید است کوشش خواهران و برادران شما، در راستای اهداف علمی و فناوری کشور عزیزمان مفید و مورد توجه و استفاده آن دستگاه محترم قرار گیرد.

با تشکر و احترام

مدیر عامل

علی محمدآبادی

آدرس داندلود رایگان بیتا: [www.fahimanfan.com](http://www.fahimanfan.com) منوی داندلودها.