

مناقشه مزایده

عضو هیأت مدیره سندیکای صنعت برق

نرخ‌های تعدیل، پاسخگوی ضرر و زیان مناقشه گران نیست

صفحه ۴

یک ماه پس از پیگیری روزنامه «**مناقشه**»

در خواست کانون سر اسری پیمانکاران عمرانی برای ابطال بخشنامه معاونت نظارت راهبردی

کانون سراسری پیمانکاران عمرانی با ارسال نامه‌ای به معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهوری در خواست کرد یکی از بندهای بخشنامه «انضباط مالی و ارتقای بهره‌وری و بهبود کیفیت صرفه‌جویی در هزینه و زمان اجرای طرح‌ها» که مشکلاتی را برای پیمانکاران ایجاد کرده لغو کند. به گزارش «مناقشه‌مزایده» احمدرضا چابک، دبیر کانون سراسری پیمانکاران عمرانی در نامه‌ای که به این معاونت

مدیریت پسماند شهری	در میزگرد پیمانکاران ساختمانی و تأسیساتی مطرح شد
مهم‌ترین قوانین بالادست در خصوص پسماندها در کشور	اساس‌ور شکستگی پیمانکاران، بی‌اعتمادی به دولت است
صفحه ۴	صفحه ۵

سومین همایش ملی تعامل انجمن صنفی بانیر و گاه بخار و سیکل ترکیبی	
سومین همایش ملی تعامل انجمن صنفی با نیروگاه بخار و سیکل ترکیبی ۲۰ بهمن الی ۲ اسفند ماه در نیروگاه شهید محمد منتظری اصفهان برگزار خواهد شد. به گزارش خبرنگار «مناقشه‌مزایده» به نقل از دبیرخانه اصنا(انجمن صنفی شرکت‌های بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه‌های کشور) این همایش با اهداف: - تجلیل از سازندگان برتر کشور در سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی - طرح و بررسی نیازمندی‌های نیروگاه‌های کشور	- تمرکز و هم‌افزایی در جهت حل مشکلات نیروگاه‌ها - شناخت توانمندی‌های بهره‌برداران، تأمین‌کنندگان و پیمانکاران نیروگاه‌ها - تشکیل کنسرسیوم متشکل از سازندگان، کاربران پژوهشگران و فن‌آوران برگزار خواهد شد. - از برنامه‌های جنبی این همایش برگزاری کارگاه‌های آموزشی و نمایشگاه تخصصی می‌باشد. علاقه‌مندان می‌توانند به آدرس سایت www.asnapower.ir مراجعه نمایند.

روزه گیر تهریدر آصا به نام خدره دوسایز درینگ لوزه گیر	
روزه گیر تهریدر آصا ۱- مزلف ۲ عدد فلنج به خدره یک عدد تهریدل به خدره مدار قابل توصیف پنج و میره درواشر ۲- خدرایت مزرفخ سیال در سیستم هارپود کشر و پمپ وکم شخ صرف لئوزر ۳- صرف میرور در وقت و سرعت ملل در غلب ۴- و ره ها مزایا درینگ ... روزه گیر هار تهریدر آصا فص صرف میرور مزخ در حکم نصب قطه ، مزده و جیفخ نه حکم میره برادر مزنا توفه به انتقال صلیخ مزرفخ در پمپ به سیستم هار کشر صرف لئوزر مزرگزور. ارتعاشات صنعتی ایران روزه گیر هار تهریدر آصا با گرانتر طلایر (گرانتر مادام العمر) ارائه مزرگزور روزه گیر هار تهریدر آصا بر اساسرگزونه سفارشت مشتر قابل سفایت مزرایشه www.iivco.org ۸۸ ۷۴ ۹۷ ۹۹ (۵۰ خط) رجوع به صفحه ۳	

موارد مهم ادعاهای قراردادی پیمانکاران

با توجه به این‌که با پکت حاوی تضمین شرکت در مناقسه، اولین پاکتی است که در گشایش پاکت‌های مناقسه باز می‌شود، بنابراین اشکالات تضمین در همان جلسه اول مناقسه مشخص خواهد شد و اگر نماینده پیشنهاد دهنده در جلسه حضور داشته باشد، معمولاً اشکال به وی تذکر داده می‌شود. تا در مهلت مشخصی اشکال را بر طرف کند. بعضی کارفرماها نقص در تضمین را نمی‌پذیرند و کل پیشنهاد را رد می‌کنند. برای پیشگیری از این اتفاق لازم است اسناد مناقسه به دقت مطالعه و بررسی و تضمین مناقسه با دقت لازم تهیه شود.

چون تضمین شرکت در مناقسه این اسکان و اختیار را به کارفرما/ صاحب کار می‌دهد که در صورت نپذیرفتن پیشنهاد دهنده برای انجام معامله یا عقد قرارداد ویا ودیعه نگذاشتن برای ضمانت‌نامه انجام تعهدات قرارداد، تضمین شرکت در مناقسه را به نفع خود ضبط کند، بنابراین در باره صحت و کامل بودن متن و اعتبار تضمین شرکت در مناقسه، دقت و توجه به کار می‌برد.

تغییر شرایط کار گاهی

ادعا درباره تغییر در شرایط کار گاهی بعد از عقد قرارداد یکی از ادعاهای معمول است و این تغییرات ممکن است در زمان آزمایش خاک و حفر گمانه‌ها، خاکبرداری، تسطیح و یا احداث ساختمان‌ها و تأسیسات به وجودآید. تغییر شرایط در کار گاه، موجب افزایش هزینه‌ها، بروز تأخیر غیرقابل پیش‌بینی، لزوم به کارگیری شیوه‌های پیچیده فنی و در نهایت اختلال در بهره‌برداری عادی پروژه شود. اگر در شرایط مناقسه یا قبل از عقد قرارداد شرط شده باشد که پیمانکار بایستی از محل کار بازدید کند سپس پیشنهاد خود را ارائه دهد، آنگاه، طرح ادعا از جانب پیمانکار در مورد شرایط کار گاه بسیار دشوار خواهد بود.

در بعضی قراردادهای اجرایی تأکید می‌شود که اطلاعات موجود در باره محل اجرا یا کار گاه را کارفرما تهیه کرده و ارائه داده است، بنابراین مسؤولیت صحت و دقت آن هم با کارفرما است. در این حالت در صورتی که پیمانکار در زمان اجرا با شرایطی متفاوت با اطلاعات آن را پیمانکار بپنهان کاری موجب طرح ادعا از جانب پیمانکار، هزینه‌های اضافی را مطرح کند.

در بعضی موارد هزینه‌هایی که پیمانکار بابت آماده‌سازی کار گاه برای اجرای عملیات می‌پردازد، سنگین و قابل ملاحظه است بنابراین لازم است در هنگام برگزاری مناقسه و ارائه پیشنهاد قیمت یا عقد قرارداد به این موضوع توجه ویژه شود. به‌طور مثال اگر اجرای عملیات ساختمانی نیاز به شمع‌کوبی در محیط کار گاه داشته باشد، یا خاک‌برداری در محیط دژ و سنگی بایستی انجام شود که قبلاً

اطلاعات آن را پیمانکار دریافت نکرده یا اطلاعات ناقص به وی داده شده است، آنگاه این امر موضوع اساسی برای طرح ادعا از جانب پیمانکار خواهد شد.

در صورتی که شرایط محیطی کار گاه به‌صورت کامل به اطلاع پیمانکار نرسیده یا به نحوی از دید وی پنهان مانده باشد، در این حالت ممکن است پنهان کاری موجب طرح ادعا از جانب پیمانکار، حتی در داد گاه شود.

منبع: سایت مدیریت توسعه و پژوهش



مقدمه

قراردادهای اجرایی معمولاً در حین اجرا و انجام عملیات، با توجه به خطا در طرح اولیه، اشتباه در تهیه و تنظیم اسناد مناقسه، شرایط پیش‌بینی نشده و نیاز به تطبیق با شرایط اجرایی جدید، به اصلاح یا صدور متمم احتیاج پیدا می‌کنند. اگر در باره محدوده کار های جدید و هزینه‌های آن و سایر شرایط بین طرفین توافق حاصل شود و الحاقیه لازم امضا و مبادله شود، مشکل خصوصی بروز نخواهد کرد. ولی اگر بین طرفین در باره هر یک از عوامل مؤثر در تغییرات قراردادی توافق به وجود نیاید و اختلاف وجود داشته باشد، آنگاه این اختلاف مبنای طرح ادعا و خواسته از جانب مناقسه گران یا پیمانکاران می‌شود.

در اغلب موارد، طرح ادعاهای پیمانکاران در سطوح بالاتر شرکت کارفرما یعنی هیأت‌مدیره، مطرح و راه‌حل‌های مقتضی ارائه می‌شود، ولی اگر این ادعاها در سطوح بالایی مدیریتی شرکت به نتیجه نرسد، بالاچاره طرف مدعی را به سمت مراجع قانونی و قضایی سوق خواهد داد.

تعریف ادعا یا خواسته

ادعا یا خواسته را می‌توان به شرح زیر تعریف کرد: «درخواست کتبی با انضمام مدارک قراردادی است، در باره جبران مالی، زمانی، یا تحقق سایر شرایط که از نظر قراردادی، موجب اختلاف در خواست‌کننده و طرف قرارداد یا کارفرما است».

موارد ادعای قراردادی پیمانکاران

ادعاهای قراردادی پیمانکاران، موارد مختلفی دارد که به چند نمونه مهم و معمول آن اشاره می‌شود تا پیمانکاران و کارفرمایان، شناخت بیش‌تری پیدا کرده و در اسناد مناقسه و قراردادها، روش‌ها و راه‌های کاهش رویدادهای مشکل‌ساز در اجرای پروژه را پیش‌بینی کنند.

اشتباهات در اسناد و پیشنهاد مناقسه

وقوع اشتباهات در تهیه و تنظیم اسناد و هم‌چنین پیشنهاد مناقسه یک موضوع نسبتاً عادی است. اشتباه و خطا می‌تواند به شکل‌های مختلف روی دهد. اشتباهات معمول، شامل مواردی مانند خطای محاسباتی یا نوشتاری، حذف‌شدن بعضی ردیف‌ها، فرضیات اشتباه، درک متفاوت یا نادرست از مفاهیم و مطالب یا تفسیر دوگانه است.

سایر انواع خطاها مربوط به دیدگاه پیمانسکار در تنظیم و ارائه پیشنهاد مناقسه است. این اشتباهات شامل برآورد همراه با خطا در باره مدت اتمام پروژه یا نیروی انسانی یا مواد و مصالح و تجهیزات می‌شود.

اشتباهات به دلیل صرفاً نادیده گرفتن حقایق یا موارد قانونی یا نیازهای اصلی قرارداد، در حالت عادی مموری برای خلاصی از عواقب قانونی نخواهد بود. در مواردی که حبله، اغفال، غبن فاحش اتفاق افتاده باشد، خلاصی از عواقب چنین اشتباهاتی در اکثر کشورها، بسیار دشوار است.

در اغلب موارد، فرار از عواقب اشتباه در ارائه پیشنهاد مناقسه، تقریباً غیرممکن است. در بعضی موارد ممکن است پیمانکاری که اشتباه فاحش کرده است در خواست تجدید مناقسه کند که از

دیدگاه قانونی پذیرفته نخواهد شد. ولی در صورتی‌که کارفرما یا صاحب کار به این امر رضایت دهد، شاید برای پیمانکار راهی برای جبران خطا باز شود.

به محض این‌که اشتباه در مناقسه مشخص شد، از دیدگاه پیمانکاری بایستی قوری این اشتباه به کارفرما به هر وسیله ممکن اطلاع داده و در خواست شود که مناقسه تجدید و ضمانتنامه شرکت در مناقسه باطل شود.

در محاکم دآوری یا دادگستری، بی‌اطلاعی طرفین از مفاد اسناد مناقسه (آگاهی نداشتن از بعضی حقایق) موجب خلاصی از تعهدات قراردادی نخواهد بود. بی‌اطلاعی طرفین از حقایق، معادل اشتباه طرفین درباره اسناد مناقسه در نظر گرفته نمی‌شود.

کارفرماها و صاحب کاران عمومی یا خصوصی، برای اطمینان از انجام معامله یا قبول تعهد از جانب پیمانکاران بعد از تعیین برنده مناقسه، معمولاً ودیعه‌گذاری تضمین شرکت در مناقسه را پیش‌بینی می‌کنند. این تضمین می‌تواند سفته یا امضای صاحبان امضای مجاز یا مهر شرکت، وجه نقد، ضمانتنامه بانکی و چک شرکت پیشنهاد دهنده باشد.

۱_ مبلغ تضمین شرکت در مناقسه بر حسب در صدی از برآورد هزینه اجرای کار یا مبلغ معامله تعیین می‌شود، ولی بهتر است در اسناد مناقسه مبلغ تضمین به‌صورت یک مبلغ ثابت قید شود. در ارائه تضمین شرکت در مناقسه نیز گاهی اشتباهاتی بروز می‌نماید که ممکن است در پارهای موارد به ضرر پیشنهاد دهنده تمام شود. اشکالات تضمین شرکت در مناقسه می‌تواند یکی یا چند مورد از موارد زیر باشد:

۱_ مبلغ تضمین مطابق در خواست کارفرما نباشد.

۲_ مدت اعتبار تضمین با اسناد مناقسه تطبیق نداشته باشد.

۳_ نام کارفرما / مناقسه‌گذار در برگه تضمین به‌صورت صحیح درج نشده باشد.

۴_ تضمین مطابق فرم اسناد مناقسه تهیه نشده باشد.

۵_ عنوان یا شماره مناقسه به‌صورت دقیق درج نشود.

۶_ تضمین برای مدتی که در اسناد پیش‌بینی شده، قابل تمدید نباشد.

۷_ تضمین مشروط باشد.

۸_ صادر کننده تضمین مورد تأیید نباشد.

۹_ نام یک طرف اشتباهاتی قید شود. (مثلاً نام مشاور یا مدیر طرح توزیع کننده اسناد، به جای کارفرما/خریدار اصلی)

در میزگرد پیمانکاران ساختمانی و تأسیساتی مطرح شد

اساسی و رشکستگی پیمانکاران، بی اعتمادی به دولت است

حوزه پیمانکاری است. سؤال این است آیا نیروهای نظامی، شهرداری یا ارگان‌های دیگر پیمانکار هستند؟ قطعاً هر کدام از این نهادها، باید مطابق تعریف و شرح وظیفه خود عمل کنند اما هر کدام از آن‌ها برای اجرای پروژه‌های خود، شرکت‌های پیمانکاری تأسیس کرده‌اند و تمام کارهای پیمانکاری حوزه خود را، خودشان انجام می‌دهند و گاهی چند کار را به دیگران می‌سپارند تا تسر و صدا ایجاد نشود. بنابراین در این شرایط هم کاری غیر از کارهای دولتی وجود ندارد تازه در همان شرایط هم دیده می‌شود وزارتخانه‌ها نیز در امور پیمانکاری وارد می‌شوند و در اصل دست پیمانکاران را از انجام این کارها قطع می‌کنند. متأسفانه این نوع کارها مشکلات فراوانی هم به وجود آورده است. نمونه آن در حوزه وزارت نیرو اتفاق افتاد که ما با شرکت‌عمل در یک مناقصه شرکت کردیم و قیمتی را برای انجام کاری ارایه نمودیم. شرکت دولتی وابسته به وزارتخانه نیز قیمتی حدود ۱۰۰ میلیون تومان کم‌تر از ما برای انجام پروژه پیشنهاد داد و برنده مناقصه سؤال ما این بود که این شرکت چگونه می‌توانسته این قیمت را ارایه دهد. از مسئولان شرکت هم که سؤال کردیم، پاسخ دادند ما حساب شده عمل کرده‌ایم. وقتی کار انجام شد، قیمت تمام شده پروژه تقریباً ۴۰ درصد بیش‌تر از قیمت ارایه شده ما بود. دلیل این موضوع هم کاملاً مشخص است زیرا آن‌ها با ارتباط‌هایی که دارند، زمینه‌هایی برای افزایش قیمت پروژه می‌یابند و به این دلیل که کارفرما می‌بیند شرکت دولتی با نیمه‌دولتی است، تصورش این است اگر قیمت بیش‌تر از توافق هم بپردازد، از این جیب به آن جیب است!

تأیید مقدم: دولت به عنوان قوه مجریه، امور اجرایی کشور را در دست دارد. این قوه، به تنهایی نمی‌تواند، امور را سامان دهد بنابراین نیازمند بازوهای اجرایی است که در اصل پیمانکاران هستند. بنابراین استفاده از نیروهای متخصص در هر امر، الزام کار دولت است. متأسفانه دولت در این مسیر، اشتباه کرد و تصورش این بود که پیمانکار باید وظیفه سرمایه‌گذاری را نیز انجام دهد. در این صورت پیمانکار باید امور سرمایه‌گذاری را برعهده گیرد و برای خود اشتغال ایجاد کند. این بحث با تعریف پیمانکاری در تضاد است. اگر قرار است این نگاه به پیمانکار وجود داشته باشد، دیگر نباید نام پیمانکار بر این عده گذاشت. البته رهاکاری وجود دارد که بتوان این قشر را به سرمایه‌گذار تبدیل کرد اما نباید فراموش کرد باز هم نیاز به پیمانکاری داریم که با تعریف خاصی خود امور را انجام دهند. باید توجه داشته‌باشیم تعریفی دیگری که می‌توان از پیمانکاران ارایه داد، مشخص حقوقی کارآفرین است. شاید به همین دلیل است که دولت وقتی سیاست اشتغال‌زایی خود را اعلام می‌کند، این عرصه را مورد توجه قرار می‌دهد و کارهای عمرانی زیادی تعریف می‌کند تا از این طریق آمار اشتغال را افزایش دهد. بنابراین باز هم پروژه‌ها، دولتی تعریف می‌شود و پیمانکار با دولت طرف قرارداد خواهد بود.

یوسفی: اظهارنظر درباره این که چرا پیمانکاران تخم‌مرغ‌های خود را در سبد دولت می‌چینند، کار ساده‌ای نیست و فردی که چنین اظهارنظری می‌نماید باید اطلاعات دقیقی از حوزه پیمانکاری داشته باشد.

طرح می‌کنید، او هم بلافاصله با شکایت از پیمانکار، وضعیت بدی را برای او رقم می‌زند و در این فضا هیچ حمایتی نمی‌شود بنابراین پیمانکار تنها می‌ماند که دلسردی را برای او به همراه دارد. در قراردادهای هم وضعیت به این شکل است که پیمانکار قرارداد را منعقد می‌نماید، اما هیچ امیدی به دریافت حق الزحمه خود ندارد. بنابراین حتی از اندوخته‌های مالی خود برای پیش‌برد کار دولت، استفاده می‌کند ما پیمانکاران زیادی داریم که آپارتمان‌های خود را فروخته‌اند تا بتوانند پروژه را به پیش ببرند اما متأسفانه شرایط به‌صورت بدی برای آن‌ها رقم خورده و باعث بی‌اعتمادی آن‌ها شده است. اساس

ورشکستگی پیمانکاران، بی‌اعتمادی است که در حال حاضر به‌طور رو به

رشدی در فضای کاری، در حال شیوع است.
برخی از کارشناسان معتقدند در شرایط به وجود آمده، خود پیمانکاران مقصرند زیرا آن‌ها تمام کارهای خود را با یک کارفرما به نام دولت انجام می‌دهند و سرنوشت خودشان را به پروژه‌های دولتی گره زده‌اند. در این شرایط اگر وضعیت در آمدی دولت نابسامان شود، خیلی طبیعی است که آن‌ها نیز از این موضوع، صدمه می‌بینند. آیا با این برداشت موافقت می‌کنید؟

سیاسی: نه این موضوع، برداشت صحیحی از فضای موجود نیست. به‌نظم مشکل اساسی ما شرایط پیمان است نه کارفرما. در زمان سازمان برنامه و بودجه، شرایط پیمانی مصوب شده بود که هم‌ماش به‌ضرر پیمانکار و سود کارفرما بود. در این شرایط پیمان، مجموعه دستورالعمل‌هایی آمده بود که همه آن‌ها الزامات کاری پیمانکار را در برداشت و با «باید» عنوان می‌شد. اکنون ما در انجمن صنفی پیمانکاران در حال بررسی این شرایط هستیم و می‌خواهیم شرایطی در نظر بگیریم که حد وسط باشد و هم تعهدات پیمانکار و هم تعهدات کارفرما را در نظر داشته‌باشیم و این موارد را در شرایط پیمان، لحاظ نماییم. درباره پروژه‌ها، این‌نکته را باید در نظر داشت که پروژه‌های عمومی هم‌ماش دولتی است و در اصل کارفرمای غیر از دولت در زمینه پیمانکاری وجود ندارد. شما نمی‌توانید امور بساز و بفروشی را به عنوان پروژه‌های ماندگار برای کار پیمانکاری معرفی کنید. بنابراین تنها پروژه‌هایی که قابل بحث است، همان پروژه‌های دولتی خواهد بود. یک ایراد در زمینه پیمانکاری که امور پیمانکاران را به دولت گره می‌زند، ورود بی‌ضابطه ارگان‌ها و نهادهای مختلف به



را اتخاذ کرد و با این کار، در اصل نظم موجود در حوزه پیمانکاری را بر هم زد. در روش جدید، دولت شیوه‌ارایه فهرست بها در امور پیمانکاری را حذف و شیوه مترمربع مقطوع را جایگزین کرد بنابراین این موضوع باعث شد عدای از افراد که ساختمان را بدون رعایت نظم پیمانکاری و اصول مهندسی می‌ساخند، وارد جرگه پیمانکاران شدند. این افراد وقتی وارد عرصه پیمانکاری شدند، نظم موجود در امور را به هم ریختند و به عنوان نمونه قیمت‌هایی در مسکن مهر ارایه کردند که قابل دفاع نبود و فضا به سمتی پیش رفت که اعتماد میان گروه‌های مختلف کاری از میان رفت. این نکته را نباید فراموش کرد که در زمان جنگ هم مشکلات زیادی داشتیم اما چون اعتماد بین گروه‌های مختلف برقرار بود، بنابراین، کارها را روان خوبی پیش می‌رفت. در آن زمان حتی کارها بدون قرارداد شروع می‌شد زیرا پیمانکار اطمینان داشت انجام کار با اخذ حقوق حق‌ماش هم‌ماش است. این در حالی است که امروز قراردادی می‌بندید اما میانه قرارداد، کارفرما شرایط جدیدی پیش می‌آورد و از مسؤولیت‌های خود، طفره می‌رود این فضا، آغاز ورشکستگی پیمانکار را فراهم می‌آورد. در شرایط جدید، پیمانکاری قیمتی را به عنوان سرجمع کار ارایه می‌کند و با آن قیمت آغاز به کار می‌نماید اما او نمی‌تواند پیش‌بینی کند که وضعیت فردی اقتصاد چطور است. وقتی قرارداد می‌بندد ناگاهان می‌بیند میگردد از قیمت کیلویی ۷۰۰-۶۰۰ تومان به حدود ۱۸۰۰ تومان می‌رسد. اساس کار پیمانکاری نیز همین مصالحی است که قیمت آن، هر لحظه متغیر است و نمی‌توان پیش‌بینی دقیقی از آن داشت. مشکل دیگر این است پیمانکاران شرایط پیمان ناقصی دارند و با همین شرایط پیمان باید امور را به پیش برند، موضوع دیگر قانون کار است. وضعیت فعلی طوری است که وقتی با کارگر موضوع انقضادی را

تأیید مقدم: بحث ورشکستگی پیمانکاران با سرعت در حال رخ دادن است و نمی‌توان با نگفتن مطرح نکردن آن، بحث را مخنومه کرد اما باید در نظر داشته‌باشیم این روند از پیمانکارانی آغاز شده که دارای تجربه کم‌تری هستند. دلیل این موضوع از نظر من، نوع قراردادهایی است که به پیمانکاران تحمیل می‌شود. این نوع قراردادهای از سال ۸۶ وارد کار شده و از نوع فهرست بها، به زیربنایی (مترمربع مقطوع) تبدیل شد. به‌کار بردن آیین‌نامه ۲۰۰۰، بخشنامه ۱۰۰۰۰ و نهایت تبدیل کردن به «سرجمع»، تمام این اتفاقات را رقم زده است. تبدیل قراردادهای فهرست بها به زیربنایی (یا مترمربع مقطوع) به این دلیل اتفاق افتاد که دولت با همسان کارفرما در این نوع قرارداد راحت است و برای سهولت امور مربوط به خود، این نوع قرارداد را به پیمانکاران تحمیل کرد که پیمانکاران نیز به دلیل نبود یک کمبود زمینه کار، مجبور به قبول شرایط شدند. محاسبه قیمت مقطوع مسیری بسیار پیچیده است و برخی از پیمانکاران که تجربه کافی نداشته‌اند در محاسبه آن دچار اشتباهات فاحشی شده‌اند. حتی پیمانکاران با تجربه نیز از گزند این نوع محاسبات اشتباه در امان نبوده‌اند زیرا آن‌ها قیمت امروز مصالح را محاسبه کرده و به دلیل تخصص نداشتن در امور اقتصادی، پیش‌بینی درستی از آینده اقتصاد ندارند. برخی از پیمانکاران هم برای اشتغال روزمره خود اقدام به قبول شرایط اعلام شده از سوی کارفرما نموده و وارد این گرداب شده‌اند. برخی از پیمانکاران هم «بشاری به هر جهت» حرکت کرده‌اند و به دلیل وجود رقابت شدید در بدست آوردن کار، فقط این موضوع را در ذهن داشته‌اند که به کاری مشغول باشند. مجموع این شرایط به جایی منتهی شد که تعدادی از پیمانکاران با تن دادن به شرایط کارفرما، به قیمت مقطوع راضی شدند. باید به این نکته توجه کنیم که در روش کار با فهرست بها، انعطاف‌پذیری قرارداد در حد خوبی بود و کارفرما و پیمانکار می‌توانستند در تعدیل فهرست بها، ضررهای ناشی از افزایش قیمت را به حداقل برسانند که این امر در شیوه زیربنایی، امکان‌پذیر نیست!

یوسفی: ورشکستگی تعدادی از پیمانکاران، موضوعی قابل تأیید است و هرچه زمان رو به جلو می‌رود، شدت آن افزایش می‌یابد اما در رقم خوردن این موضوع، چند عامل دخیل بوده است. یکی از عوامل این است که دولت به عنوان کارفرمای عمده در کشور، کارهای متعددی را تعریف کرد و با این تصور که می‌تواند همه آن‌ها را مدیریت کند، روش جدیدی

اشاره: این روزها غصه، قصه دلار است. ظاهراً این متاع همه را مشغول کرده و گریبان دوستان خود را گرفته است. در این محسنه، پیمانکاران نیز بخشی از بازیگرانند. آن‌ها هم از این رنج، می‌نالند. شاید همان‌طور که خود می‌گویند، به خاطر خودشان نباشد. برای جمعی است که آن‌ها هم بخشی از آن هستند! کم‌تر کسی است که اهل مطالعه رسانه‌ها بوده اما خبری از مشکلات پیمانکاران نشنیده یا نخوانده باشد. صما نیز غیر از شنیده‌ها و دیده‌ها، طی این مدت با انتشار اخبار و مصاحبه‌هایی که با کارشناسان و فعالان این حوزه انجام داده، تا حد توان مشکلات موجود را منعکس کرده است. اما مساعدتر از همه، فرصتی دست داد تا در میزگردی با عنوان «بررسی مشکلات و موانع پیش‌روی پیمانکاران عمرانی» این مشکلات را به‌صورت متمرکز بررسی نماییم.

این میزگرد با حضور نصرت‌الله یوسفی عضو هیأت‌مدیره و دبیر کمیسیون ساختمان انجمن صنفی پیمانکاران ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزات استان تهران، رسول سیاسی عضو هیأت‌مدیره و کمیسیون ساختمان انجمن مذکور و سپهر ثابت‌مقدم از اعضای انجمن صنفی پیمانکاران ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزات استان تهران برگزار شد و درباره مشکلات این حوزه از جمله نوسان قیمت ارز، شیوه کار انبوه‌سازان در ورود به امور پیمانکاری، کار با یک کارفرما به نام دولت و این قبیل مسائل، صحبت به میان آمد. مشروح این میزگرد را در ستور زیر مطالعه نماید:

این روزها خبری درباره ورشکستگی پیمانکاران عمرانی، منتشر می‌شود و فعالان این عرصه درباره بروز این مشکل اظهار نگرانی می‌کنند. آیا این موضوع را تأیید می‌کنید؟ دلایل چیست، چرا این اتفاق در حال رقم خوردن است؟
سیاسی: این روزها اگر روزنامه‌ها و رسانه‌های دیگر را مطالعه کنیم، به وفور اخبار این چنینی به گوش می‌رسد. دلایل مختلفی می‌توان برای این امر مطرح کرد. به‌نظر من بخشی از این دلایل مرتبط با بی‌ضابطی مالی است. ناگاهان می‌بینید این خبر منتشر می‌شود که سه هزار میلیارد تومان اختلاس شده است بعد از آن می‌بینیم مبلغ قابل توجهی از دیون توسط اصحاب قدرت به بانک‌ها پرداخت نشده و به معوقات بانکی بدل شده است. این موارد، موضوعاتی است که بر کار همه تأثیر می‌گذارد. به نظر من بی‌ضابطی مالی به این دلیل که ارایه تسهیلات و سایر امور مالی را با مشکل مواجه می‌کند و معمولاً کار پیمانکاران نیز رابطه مستقیمی با امور مالی و بودجه دارد، مشکلات فراوانی برای ما ایجاد کرده است. بنابراین به‌نظر می‌رسد این موضوع با ایجاد زنجیره‌ای از ارتباطات، نهایتاً از مربوط نیست و از سال‌ها پیش این مشکلات بوده و امروز به حجم آن افزوده شده است.

سازمان آگهی‌های روزنامه

مناقصه مزید

۸۸۴۷۵۷۹۰
(داخلی ۱)

آگهی تجدیدمز اید

شهرداری سنجان در نظر دارد به استناد مصوبه شماره ۱۷۶ مورخ ۹۱/۱۰/۲۹ شورای اسلامی شهر سنجان نسبت به فروش دو قطعه زمین با مشخصات ذیل از طریق مزایده کتبی و براساس قیمت پایه کارشناسی اقدام نماید.

جهت دریافت اسناد مزایده تا مورخ ۹۱/۱۱/۱۹ به دبیر خانه شهرداری سنجان مراجعه فرمایید.

۱- قطعه شماره ۹۵ کاربری مسکونی به مساحت ۲۶۹۷/۷۵ متر مربع

۲- قطعه شماره ۲۷ کاربری مسکونی به مساحت ۲۸۷۵/۸۶ متر مربع

واقع در اراضی پلاک ۲۴۰۷۲ موسوم به کوئ کوثر (۶۵ هکتاری بنیاد مسکن)

هزینه درج آگهی به عهده برنده مزایده می‌باشد.

حسن امین زاده- شهردار سنجان

۱۳۹۲/م

مناقصه شماره ۹۱/۱۱۰ شماره مجوز: ۴۸۱۵۸۳

آگهی فراخوان مناقصه عمومی

یک مرحله‌ای توام با ارزیابی کیفی

شرکت پتروشیمی شهید تندگویان در نظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای (توام با ارزیابی کیفی) نسبت به انتخاب فروشنده واجد صلاحیت فنی، مالی و دارای تجربیات مفید و مرتبط، جهت خرید کیسه پالیکس پلی اتیلن شفاف به ابعاد ۷۰×۷۰ اقدام نماید.

۱- محل تحویل کالا: استان خوزستان - بندر امام خمینی، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، سایت ۴، پتروشیمی شهید تندگویان

۲- مدت زمان تحویل کالا ۱ ماه می‌باشد.

۳- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل: ۴۵۰۰۰۰۰۰ ریال

۴- انواع تضمین‌های معبر برای شرکت در مناقصه:

۴-۱ ضمانت‌نامه بانکی

۴-۲ واریز وجه به حساب اعلام شده در اسناد مناقصه

۵- محل و مهلت توزیع اوراق استعلام ارزیابی و اسناد مناقصه: بندر امام خمینی، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، سایت ۴ پتروشیمی شهید تندگویان، امور حقوقی و بیمه‌ها، تلفن پاسخگوی ۵۲۰۴۵-۵۲۴۶ تا ساعت ۱۶ مورخ ۹۱/۱۱/۲۴

۶- محل و مهلت تسلیم مدارک استعلام ارزیابی و پاکت پیشنهادی: آدرس فوق - تا ساعت ۱۶ مورخ ۹۱/۱۱/۲۴

روابط عمومی شرکت پتروشیمی شهید تندگویان (سهامی عام)

چاپ اول

آگهی مناقصه

سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری کرمان در نظر دارد نسبت به تأمین نیروی خدماتی به تعداد ۳۰۰ نفر از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از کلیه پیمانکاران دارای صلاحیت دعوت به عمل می‌آید با معرفی کتبی نماینده خود جهت خرید اسناد مناقصه از تاریخ ۹۱/۱۱/۱۱ لغایت ۹۱/۱۱/۲۱ و جهت تسلیم پیشنهادات تا تاریخ ۹۱/۱۱/۲۸ به مدیریت امور قراردادهای شهرداری مرکز به آدرس: کرمان - خیابان سپه مراجعه نمایند.

در ضمن شهرداری در رد یا قبول پیشنهادات مختار است و شرکت کنندگان باید مبلغ ۲,۶۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال را به عنوان ضمانت شرکت در مناقصه به یکی از صورتهای ضمانت‌نامه بانکی و یا وجه نقد واریزی به شماره حسابی که در اسناد قید شده، به همراه سایر مدارک تحویل نمایند بازگشایی پاکت در تاریخ ۹۱/۱۱/۲۹ انجام خواهد شد و در صورتیکه برندگان مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند تضمین شرکت در مناقصه آنها به ترتیب به نفع سازمان ضبط خواهد شد.

■ بدیهی است که هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

■ سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج است.

مدیریت امور قراردادهای شهرداری کرمان

آگهی مناقصه

یک مرحله‌ای به همراه ارزیابی کیفی

منافصه گزار: شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

نوع تضمین: ضمانت‌نامه بانکی

مبلغ خرید اسناد: ۵۰۰,۰۰۰ ریال در وجه شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر به شماره حساب ۲۹۵۱۲۱۰۵۳۰۰۸ بانک صادرات شعبه مرکزی بوشهر

تاریخ فروش اسناد: ۹۱/۱۱/۱۱ لغایت ۹۱/۱۱/۲۴

محل تحویل اسناد: امور تدارکات شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر - تلفن: ۲۵۳۲۷۱۵-۲۰

هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

ضمناً می‌توانید این آگهی را در سایت اینترنتی WWW.Tavanir.org.ir مشاهده نمایید.

ردیف	موضوع مناقصه	شماره مناقصه	مبلغ تضمین ریال	آخرین مهلت تحویل پاکت	تاریخ بازگشایی پاکت الف و ب و ج	مبلغ برآوردی
۱	توسعه و احداث و بازسازی شبکه‌های توزیع نیروی برق شهرستان دیر بر اساس اعتبارات موافقت‌نامه شماره ۴۰۶۰۱ ب ۵۰۲	۱۳/۹۱/۴۵	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۹۱/۱۲/۱۴ ساعت ۱۲	۹۱/۱۲/۱۴ ساعت ۱۳	۴,۱۳۰,۴۳۹,۶۷۴
۲	توسعه و احداث و بازسازی شبکه‌های توزیع نیروی برق شهرستان جم بر اساس اعتبارات موافقت‌نامه شماره ۴۰۶۰۱ ب ۵۰۲	۱۳/۹۱/۴۶	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۹۱/۱۲/۱۴ ساعت ۱۲	۹۱/۱۲/۱۴ ساعت ۱۳	۳,۶۷۸,۱۶۸,۰۵۵

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر



ناصر بهزادپور
nasser_b1963@yahoo.com

مدیریت پسماند

تأمین انرژی از یخ



حدود ۸۰۰ کیلومتر زیر زمین در خلیج پرودهو در آلاسکا بالای یک زمین نفت خیز که به آغاز ساخت خط لوله آلاسکا کمک کرد یک دکل حفاری هیدرات متان بهره‌برداری شده که روزی ممکن است به منبع بزرگ انرژی تبدیل شود. وزارت انرژی و صنایع آمریکایی دو فصل زمستان یک مخزن هیدرات متان را که به نظر شبیه یخ می‌رسید اما با گرمای یک کبریت چون یک

شمع می‌سوزد را با مته سوراخ کرد. در حال حاضر نیاز اندکی به متان به عنوان مواد اصلی تشکیل دهنده گاز طبیعی وجود دارد، اما با رونق استفاده از روش شکستگی های هیدرولیکی (روشی برای شکستن لایه‌های سنگی در زیرزمین که بیش تر برای استخراج گاز به کار می‌رود) ایالات متحده در آینده نزدیک با فراوانی گاز طبیعی رو به رو خواهد بود و صادرات آن را مورد بررسی قرار می‌دهد اما وزارت انرژی این کشور می‌خواهد مخازن خود را از متان پر کرده تا در صورت نیاز از آن استفاده کند. ری باژول مدیر فن آوری هیدرات متان در آزمایشگاه ملی فن آوری انرژی در وزارت انرژی آمریکا اظهار داشت: اگر صبر کنیم تا زمانی که به آن نیاز پیدا می‌کنیم، ۲۰ سال تحقیق در

پیش داریم و این طرح خوبی نیست. در حال حاضر ۲۹ میلیون دلار آزمایش علمی در آلاسکا بیش از ۲۸ هزار متر مکعب متان تولید می‌کند. تحقیقات کار پیچیده تحلیل چگونگی پاسخ منابع به حفاری‌ها آغاز شده‌اند. بر اساس اظهارات تیم کولت محقق زمین شناسی سازمان زمین شناسی آمریکا گفت: عملیات آمریکا در آلاسکا با هدف بهره‌برداری از متان صورت می‌گیرد تا آن‌ها بتوانند متان را بار دیگر برای ذخیره‌سازی وارد زمین کنند. در حال حاضر روغن خام بیش از گاز طبیعی مورد نیاز است. به‌طور معمول نفت خام وارد زمینهای آلاسکا می‌شود تا فشار زیرزمینی را حفظ کرده و به استخراج نفت کمک کند. زاین، کره، هند و چین نیز می‌خواهند واردات گاز طبیعی را با سوزاندن متان کاهش دهند.

در حال حاضر برای تولید یک آزمایش روی ذخیره هیدرات گاز در جزیره اصلی خود آماده می‌شود که بر اساس اظهارات کولت این نخستین آزمایش هیدرات گاز است که در دنیا انجام شده است.

وزارت انرژی ایالات متحده هیدرات متان را به عنوان یک شبکه یخ توزیع کرده است که ملوکول‌های متان را در بر دارد اما از نظر شیمیایی آن‌ها را محصور نکرده است، وقتی که گرما به آن‌ها برسد و با فشار روی آن‌ها کاهش یابند آزاد می‌شوند. تولید متان نیز مانند گاز طبیعی با تخریب بافت‌های گیاهی آغاز می‌شود. متان تولیدی از میان خلل و فرج سنگ‌های پوسته به اعماق آن نفوذ می‌کند و در صورتی که شرایط مهیا باشد، به هیدرات متان تبدیل خواهد شد.

این فرآیند به دمای نزدیک به صفر درجه سانتیگراد و فشار حدود ۱۵۰۰اتمسفر (۵۰ برابر فشار هوا در سطح دریا) نیاز دارد تا بلورهای یخ بتوانند متان تولیدشده را درون ساختار چند ضلعی نشان حبس کنند. در عمل، این شرایط عمدتاً در میان و زیر لایه‌های یخ اعماق دریاها و اقیانوس‌های منطقه فلات قاره و در عمق ۲۰۰ تا ۴۰۰ متری آب فراهم می‌شود. تا همین اواخر، مهندسان همیشه به‌طور اتفاقی در حین حفاری ذخایر نفت و گاز، آن‌هم به عنوان عامل ترکیب‌گی لوله‌ها یا انسداد خطوط با این ترکیب برخورد می‌کردند. دیدگاه‌ها زمانی تغییر کرد که مشاهدات نشان داد در اطراف بسیاری از سایت‌های رها شده، گاز متان فضای منافذ یخ را با غلظتی حدود ۵۰ درصد یا بالاتر و چگالی ای ۱۶۰ برابر چگالی اش در دما و فشار روی زمین پوشانده است. این کشف، لایه‌های یخ را به معدنی طلایی برای کشورهای مختلف و شرکت‌های انرژی تبدیل کرده است. تیم کولت، پژوهشگر سازمان زمین شناسی ایالات متحده که عضوی از این گروه تحقیقاتی محسوب شده این احتمال را می‌دهد که این معدن غنی سوخت در سر تاسر شیب شمال آلاسکا ادامه داشته باشد. این منطقه هم‌چنین تأسیسات نفتی خلیج پرودهو و پناهگاه ملی حیات وحش شمالی را در بر می‌گیرد و این سالانه تیرگان کشته شده است.

منبع: سایت هینتا

در شماره پیش خواندیم که پسماندها نتیجه زندگی بشری هستند و می‌توانند در زندگی ما مشکل ایجاد نمایند. بررسی و بازیافت پسمانها می‌تواند از خطر آخلال در زندگی بشر جلوگیری و به زندگی ما کمک نمایند. قوانین وضع شده برای پسماندها راه آغازین برای استفاده از آن‌ها هستند، اینک ادامه مطلب:

۱. سند ملی محیط زیست
۲. برنامه پنجساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران
۳. قانون مدیریت پسماندها
۴. آیین‌نامه اجرایی مدیریت پسماندها(طرح جامع مدیریت پسماند)
سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با مدیریت پسماندها در کشور:
وزارت کشور، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت صنعت معدن تجارت، وزارت نیرو، وزارت نفت، سازمان حفاظت محیط‌زیست، سازمان صدا و سیما، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران. (آیین‌نامه مدیریت پسماند)

متأسفانه عل‌رغم مشخص بودن غالب تکالیف و وظایف قانونی یادشده در رابطه با موضوع مورد نظر، وضعیت موجود مدیریت پسماندهای کشور، وضعیت مناسبی نبوده در این شرایط نیاز به بازنگری و تحول در برخی قوانین و مقررات، برنامه‌ها و هم‌چنین تأکید بر اجرای کامل برنامه‌ها یا تمام پیشین ضروری به نظر می‌رسد. (طرح جامع مدیریت پسماند)

چالش‌های حاکم بر مدیریت کلان پسماند کشور
عدم‌همکاری مناسب رسانه‌ها و سازمان‌های متولی در زمینه فرهنگ سازی، در راستای آشنایی مردم در مقوله پسماند
۲. عدم یکپارچگی و همکاری در فرایشتی برخی وزارت‌خانه‌هایی که در قانون و آیین‌نامه اجرایی به آن‌ها اشاره شده
۳. عدم تأمین مالی و تخصیص اعتبارات لازم جهت اجرایی شدن طرح‌های زاینمندی اعلام شده
۴. عدم‌تأمین تخصصی لازم در امور مدیریت پسماند در

کشور
۵. عدم‌تعریف شاخص‌های عملکرد دستگاه‌های اجرایی مناسب در امور مدیریت پسماند(طرح جامع مدیریت پسماند کشور)
طرح‌های در حال اجرا و یا در دست مطالعه شهرداری‌ها در مناطق مختلف ایران
۱- طرح استحصال یخ گاز در دفنگاه
۲. نظیفیت معابر و جمع‌آوری پسماندها را توجه به نوع و خصوصیت معابر، میزان تردد وسایل نقلیه و تراکم جمعیت، بخشی از خدمات به‌طور سنتی و توسط کارگران و بخشی نیز توسط ماشین‌های جازوب و تاکرهای حاشیه شو و لیه شو(رایه می‌گردد)
۳. احداث ایستگاه‌های انتقال
۴. طرح ساماندهی ضایعات ساختمانی
۵ طرح آموزش شهروندان برای تفکیک زباله از مبدأ
۶ دفن زباله در سایت‌های مشخص و بهداشتی(سازمان شهرداری‌ها)
پروژه‌های در دست مطالعه در برخی استان‌های ایران

تبدیل گاز دفنگاه به جریان برق
۱. اهداف زیست محیطی: گاز دفنگاه حاوی ترکیبات مضر و خطرناکی است که موجب تخریب لایه ازن و انتشار آلاینده‌ها در جو می‌شوند. با کنترل این گاز از انتشار آلاینده متل دی اکسید کربن و ایجاد خطرات زیست محیطی از جمله اثر گلخانه‌ای جلوگیری به عمل خواهد آمد.

۲. اهداف بازیافت انرژی: بپو گاز جایگزین مناسب و پایداری برای سوخت‌های فسیلی مثل نفت و زغال سنگ است و از آن می‌توانیم به عنوان سوخت مطمئن برای مصرف محلی مثل نیروگاه برق استفاده نمود.

۳. اهداف اقتصادی: با بازیافت بیسو گاز، انرژی حاصل از آن را می‌توان به فروش رساند.

استفاده از رومی کمپوست

اهم خواص فیزیکی و شیمیایی رومی کمپوست:

۱. سبک و فاقد هر گونه بو
۲. عاری از علف‌هایهرز
۳. حاوی میکروارگانسیم‌های‌هواری مفید مانند ازتوباکتری
۴. بالا بودن میزان عناصر اصلی غذایی در مقایسه با سایر کودهای آلی
۵. دارا بودن عناصر میکرو مانند آهن، روی، مس و منگنز
۶. دارا بودن مواد محر که رشد گیاهی نظیر ویتامین‌ها وپروته ویتامین B۱۲

۷. قابلیت بالای نگهداری آب و مواد غذایی (سازمان شهرداری‌ها)

مدیریت یکپارچه و تلفیقی پسماند

۴. راهکار مدیریتی برای مدیریت یکپارچه و تلفیقی پسماند:

۱. کاهش تولید در مبدأ

۲. کاهش بازیافت و تبدیل به کمپوست

۳. سوزاندن (تأسیسات تبدیل پسماند به انرژی)

۴. دفن درزمین

کاهش درمبدأ: تمرکز کاهش درمبدأ بر کاهش تولید و کاهش میزان سمی بودن پسماند تولید شده است.

مصرف کنندگان می‌توانند از طریق خرید کم‌تر واستفاده مؤثرتر دراین امر شرکت کنند، روند خرید محصولات دارای عمر مفید طولای‌تر را شروع کرده و کاهش خرید محصولات یک‌بار مصرف را تجربه کنند.

(راهنمای کاربردی مدیریت پسماند)

بازیافت و تبدیل به کمپوست

بازیافت باعث حفظ منابع محدود و آرازش شده، نیاز به حفاری برای مواد خام را کاهش می‌دهد. در صورتی که بازیافت به شیوه مناسب انجام نشود می‌تواند مشکلات زیادی را به‌وجود آورد. هر جایی که انجام بازیافت مجاز است دلیل ندارد که رشد داشته باشد. بلکه شرایط اقتصادی مناسب باعث رشد صنعت بازیافت می‌شود.

سوزاندن

تجهیزات سوزاندن می‌تواند، انرژی مفید را به شکل بخار یا به شکل جریان برق، فراهم نماید. بسته به وضعیت اقتصادی انرژی در منطقه می‌تواند سوده یا بی‌ایفایده باشد. هزینه زیاد دستگاه‌های زباله سوز، پیچیدگی نسبتاً زیاد بهره‌برداری مطمئن و اقتصادی آن‌ها و حقیقت مشکوک بودن مردم به امنیت آن‌ها، باعث محدودیت استفاده از زباله سوزها شده است.

دفن در زمین
دفن زباله شیوه‌ای از مدیریت پسماند است که هیچکس طالب آن نبوده ولی همه به آن نیاز مندند. تکنولوژی و عملکرد دفن زباله به شیوه مدرن می‌تواند حفاظت و بهداشت انسان و محیط را به همراه داشته باشد. (راهنمای کاربردی مدیریت پسماند)

راهکارهای میان مدت برای بهبود مدیریت پسماند شهری

ایجاد مدیریت یکپارچه برای ساماندهی مدیریت پسماندهای شهری به منظور همکاری و هماهنگی دستگاه‌های اجرایی و مراکز آموزشی برای اجرای طرح‌های مدیریت پسماند تشویق و جلب مشارکت سازمان‌ها، شهروندان، بخش خصوصی، سازمان‌های مردم‌نهاد.

کاهش آلودگی‌های ناشی از ذخیره سازی، جمع‌آوری، دفع غیراصولی پسماندهای شهری.
کمک به تهیه و هدایت و اجرای برنامه‌های اقتصادی مورد نیاز برای کاهش میزان تولید پسماند و کاهش مصرف.

توسعه طرح‌های تحقیقاتی و افزایش پژوهش در ابعاد مختلف مدیریت پسماند.

انجام برنامه‌های بازیافت و استفاده از روش‌های علمی استاندارد برای احداث تأسیسات مناسب بازیافت.

نظارت بر جمع‌آوری و دفع پسماندهای بیمارستانی و

بازیافت

چهارشنبه ۱۱ بهمن ۱۳۹۱ | سال هشتم | شماره ۹۶۲ | ۱۸ ربیع‌الاول ۱۳۹۳
Wednesday | No.962| Vol.8 | 30 . January. 2013

مدیریت پسماند شهری-۲

مهم‌ترین قوانین بالادست در خصوص پسماندها در کشور

اجرای طرحی جدانگاه برای جمع‌آوری و دفع پسماندهای عفونی و آلوده.

کاهش در مبدأ

نیازهای اطلاعاتی برای کاهش در مبدأ: جمع‌آوری اطلاعات مفید برای اندازه‌گیری کاهش در مبدأ امری حیاتی است. زیرا هر اجتماعی باید بداند کدام منبع، چه نوع پسماندی و چه مقدار تولید می‌کند. بنابراین جامع باید اطلاعاتی پیرامون موارد زیر جمع‌آوری کنند:

۱. مقدار پسماند در نواحی مسکونی
۲. مقدار پسماند در نواحی تجاری
۳. جمعیت ساکن
۴. مجموع حرفه‌ها
۵. پیش‌بینی‌های تغییر جمعیت
۶. شاخصی از فعالیت اقتصادی (راهنمای کاربردی مدیریت پسماند)
کاهش در مبدأ سمیت پسماند: به‌طور کلی سه روش برای کاهش دادن ترکیبات سمی پسماند وجود دارد.

۱. نخستین روش شامل بهینه‌سازی روش‌های مدیریت پسماند است تا از طریق بازیافت، بخشی از پسماندهای سمی را که دور ریخته می‌شوند، کاهش داد. اثرات فوری این روش با محدودیت‌های طولانی مدت خشی می‌شود.
۲. دومین روش تغییر دادن ترکیب موادی است که در فعالیت‌های تجاری و خانگی است. این روش ضمن داشتن اثرات طولانی مدت اثرات فوری آن کم‌تر است.

۳. روش سوم می‌کوشد تا فرآیندهای تولید صنعتی را طوری تغییر دهد که ورودی مواد سمی کاهش یابد.

۱. تولید گاز، برق و کود کمپوست شده از زباله‌های فسادپذیر
۲. بازیافت زباله‌های فلزی و پلاستیکی و استفاده مجدد از آن‌ها
۳. بازیافت زباله‌های کاغذی و مقوا
۴. بازیافت تاپر آتومبیل
۵. بازیافت شیشه

جمع‌بندی

در سال‌های اخیر قوانین و آیین‌نامه‌های خوبی برای مدیریت پسماندهای شهری در کشور ما تصویب شده و هم‌چنین از سوی سازمان‌های مسؤول در زمینه مدیریت پسماند در کشور ما از جمله سازمان حفاظت محیط‌زیست و شهرداری‌ها مطالعات خوبی در زمینه مدیریت پسماندها صورت گرفته است. اما با توجه به رشد روز افزون شهر نشینی در کشور و تغییر نایف نوع زباله‌ها در هر سال با تغییر در الگوهای مناسب مردم باید سیستم مدیریت تغییر و به روز شدن را کسب کند. این امر با هماهنگی و یکپارچگی دستگاه‌های ذی‌ربط در این امر به روز کردن دانش مدیران و کارشناسان در دستگاه‌های مختلف با استفاده از تجربیات جهان امکان پذیرمی‌باشد. اما گریز از نوع و میزان تولید پسماند در مناطق جغرافیایی کشور می‌تواند در تصمیم‌گیری برای مناسب‌سازی شیوه‌ها اجرا هم می‌تواند مفید باشد که به نظر می‌رسد در کشور ما این امر کم‌تر صورت گرفته است. در آیین‌نامه مدیریت پسماند اشاره شده که سازمان استاندارد موظف است استانداردهای لازم را برای پسماندا در یک بانک جامع اطلاع‌رسانی ارائه دهد که بنظر می‌رسد تا اکنون چنین کاری صورت نگرفته است.

پوسنده: جورج جوانوگلوپس
مترجم: معتمدزادگان، خسرو مهدی‌پور
تهیه و ارسال توسط: فیهمه حیدری دلگرم، زیر نظر دکتر غلامرضا لطیفی

آگهی‌مز ایده‌عمومی

نوبت دوم

شهرداری خاش در نظر دارد به استناد مصوبه شماره ۲۲۲ مورخ ۱۳۹۱/۰۵/۰۲ ششورای محترم اسلامی شهر خاش نسبت به اجاره یک باب اتاقک اعیانی ایجاد شده واقع در خیابان امام خمینی جنب شهرداری را به مساحت ۱۱۶ متر مربع زیر بنا را به مدت دو/ ۲ سال شمسی از طریق مزایده عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید.

متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد و مدارک تکمیلی مزایده ده/ ۱۰ روز پس از چاپ آگهی

نوبت دوم به شهرداری خاش مراجعه نمایند.

۱- شهرداری در رد یا قبول پیشنهاد مختار است.

۲- برندگان اول، دوم، سوم مزایده هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۳- شرکت کنندگان در مزایده حداکثر تا پایان وقت اداری

مورخ ۹۱/۱۱/۲۱ می‌بایستی قیمت پیشنهادی خود را همراه با سایر اسناد و مدارک مربوط به مزایده را در پاکت‌های سر بسته قرار داده و به دبیر خانه شهرداری تحویل و رسید دریافت دارند، بازگشایی پاکات در تاریخ ۹۱/۱۱/۲۳ می‌باشد.

ایوب کرد – شهردار خاش

CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂

CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂

CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂

نام و نشانی شرکت مناقصه‌گزار: شرکت پتروشیمی ارون(سهامی خاص) به نشانی: خوزستان- بندرامام خمینی (ره)، منطقه ویژه اقتصادی، سایت ۳، تلفنهای تماس ۰۶۵۲۲۶۲۶۴۷۵-۰۶۵۲۲۶۲۶۴۷۶

شرح مختصر موضوع مناقصه: خدمات بررسی آلاینده‌های اتمسفرفیک، خدمات آموزش عمومی محیط زیست جهت کارکنان، خدمات مدیریت پساب پتروشیمی ارون

محل تحویل و نصب: شرکت پتروشیمی ارون به نشانی فوق‌الذکر

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه معتبر بانکی و یا واریز وجه نقد به حساب جاری ۶۰۹۴۲۰۰۰۳۰ بانک تجارت شعبه منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر به نام پتروشیمی ارون

مناقصه‌گران ضمن ارائه حداکثر سه فقره مفاصا حساب تأمین اجتماعی کار مشابه که جمعا برابر مبلغ برآوردی می‌باشند بوده و نیز موظف و مکلف به رعایت کامل مفاد شرایط عمومی پذیرش مناقصه (دعوت‌نامه) می‌باشنددر غیر اینصورت و بنا به تشخیص کمیسیون مناقصات، پاکات آنها بازگشایی نخواهد شد.

مهلت دریافت اسناد مناقصه: پس از انتشار نوبت دوم این آگهی در روزنامه به مدت سه روز

محل دریافت: امور حقوقی و پیمانهای پتروشیمی ارون به نشانی مندرج در فوق

مهلت تحویل پیشنهادات: پس از انتشار نوبت دوم آن آگهی حداکثر به مدت ۱۴ روز

مبلغ بر آورد: ۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

روابط عمومی شرکت پتروشیمی ارون

تلاش تو کل تفکر

CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂ CH₂=CH₂



شرکت مخابرات استان کردستان

فراخوان شماره ۹۱/۳

موضوع: ارزیابی کیفی انتخاب مهندس مشاور

شرکت مخابرات استان کردستان در نظر دارد خدمات مشاوره طراحی، پیاده‌سازی و آموزش سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) مبتنی بر استاندارد ISO 27001: 2005 را پس از ارزیابی کیفی به شرکت مهندسی مشاور واجد شرایط که موفق به کسب امتیاز لازم (مطابق اسناد فراخوان) گردد واگذار نماید.

متقاضیان واجد شرایط می‌توانند حداکثر تا تاریخ ۹۱/۱۱/۲۴ اسناد فراخوان را از سایتهای **WWW.TC-KURD.IR** یا **WWW.TC.IR** دریافت و حداکثر تا تاریخ ۹۱/۱۲/۵ بر اساس اسناد فراخوان اسناد و مدارک لازم را در پاکت سر بسته به آدرس **سندج – خیابان جام جم – ساختمان مرکزی شرکت مخابرات استان کردستان** واحد دبیرخانه تحویل نمایند.

بدیهی است هزینه آگهی بر عهده برنده می‌باشد.

شرکت مخابرات استان کردستان



آگهی دعوت به ارزیابی کیفی فراخوان عمومی نخست

نوبت اول

دو فقره مناقصه

شرکت راه آهن ج.ا.ا در نظر دارد بنابر آیین‌نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات نسبت به ارزیابی کیفی پیمانکاران واجد شرایط جهت دعوت به مناقصه به شرح زیر اقدام نماید.

۱- شماره مناقصه و شرح مختصر موضوع مناقصه:

۱-۱ مناقصه شماره ۳-۲۱-۹۱ موضوع بازسازی ۶۰ کیلومتر از خطوط اداره کل راه آهن زاگرس حد فاصل تنگ هفت- دو کوهه به همراه تهیه و تدارک مصالح

۲-۱ مناقصه شماره ۴-۳۱-۹۱ موضوع بازسازی ۶۰ کیلومتر از خطوط اداره کل راه آهن لرستان حدفاصل مومن آباد- تنگ ۷ به همراه تهیه و تدارک مصالح

۲- مدت و محل اجرا: مدت اجرای هر یک از مناقصات فوق (۱۵) ماه بوده و محل اجراء طبق اسناد مناقصه می‌باشد.

۳- مهلت و محل دریافت اسناد ارزیابی کیفی: مهلت و محل دریافت اسناد ارزیابی کیفی: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۱/۱۱/۲۱ با در دست داشتن معرفی نامه کتبی جهت دریافت اسناد ارزیابی به نشانی: تهران- بالاتر از میدان آرژانتین، ابتدای بلوار آفریقا، ساختمان مرکزی راه آهن، طبقه دوم شرقی، اداره کل تدارکات، اداره امور قراردادها مراجعه نمایند.

۴- مهلت و محل تحویل اسناد تکمیل شده: حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۱/۱۱/۲۰ اداره کل تدارکات به نشانی فوق

۵- متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی برای هر یک از مناقصات فوق مبلغ دوپست و پنجاه هزار (۲۵۰,۰۰۰) ریال به حساب ۴۶-۵۲۴ نزد خزانه بانک مرکزی به نام راه آهن قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی واریز و به اداره امور قراردادهای این اداره کل به نشانی فوق مراجعه نمایند.

۶- در یافت اسناد ارزیابی کیفی از طریق سایت **http://Iets.mporg.ir** امکان پذیر می‌باشد.

۷- شرکت کنندگان در فراخوان می‌بایست در رشته حمل و نقل دارای پایه یک از معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری باشند.

۸- هزینه چاپ و نشر آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

۹- شرکت کنندگان در فراخوان می‌بایست کلیه مدارک و مستندات خود را برای هر یک از مناقصات فوق تفکیک شده و با چیدمان مشخص در وزنک‌های جداگانه ارائه نمایند.

پس از ارزیابی کیفی، از پیمانکاران واجد شرایط که حداقل امتیاز لازم را کسب نموده باشند جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت به عمل خواهد آمد.

اداره کل تدارکات راه آهن ج.ا.ا

شفاف‌سازی مناقصات: نیاز اساسی حمایت از سرمایه و کار ایرانی

چهارشنبه ۱۱ بهمن ۱۳۹۱ | سال هشتم | شماره ۹۶۴ | ۱۸ ربيع‌الاول ۱۴۳۳

Wednesday | No.962| Vol.8 | 30 .January. 2013

فرهنگی – اجتماعی

اولین پرتو کشتی واقعی ساخته شد

محققان دانشگاه سنت اندروز و مؤسسه ابزارهای علمی در جمهوری چک موفق به ساخت یک پرتو کشتشی واقعی برای استفاده در آزمایشات پزشکی شده‌اند. اگر چه شیوه‌های دستکاری نور از دهه ۱۹۷۰ وجود داشته، اما محققان اظهار کرده‌اند این اولین بار است که یک پرتو نور برای کشیدن اجسام به سمت منبع نور مورد استفاده قرار گرفته است؛ حتی اگر در مقیاس میکروسکوپی باشد. در فیلم‌های علمی تخیلی، یک پرتو کشتشی در حقیقت شیوه‌ای بوده که از یک پرتو نور برای کشیدن اجسام بزرگ مانند فضاپیماها استفاده می‌شود.

ادب و هنر

مدیرکل فرهنگ و ارشاداسلامی استان تهران

جشنواره حضرت عبدالعظیم حسنی(ع)بیانگر جایگاه ویژه این محدث است

محمد قره‌داغلی –

مدیرکل فرهنگ و ارشاد:

اسلامی استان تهران گفت:

نخستین جشنواره فرهنگی

– هنری حضرت عبدالعظیم

حسینی (ع) – با محوریت

فرهنگی ری قبله تهران،

درشهرری برگزار می‌شود که برگزاری این جشنواره بیانگر جایگاه ویژه این محدث بزرگ است.

سید احسان قاضی‌اده هاشمی در نشست خبری در اداره‌کل فرهنگ و ارشاد اسلامی افزود: این جشنواره در ابتدای ماه ربیع‌الثانی مصادف با ۲۲ تا ۲۷ بهمن ماه امسال برگزار می‌شود.

وی گفت: در این جشنواره نگاه ویژه به شهر ری، اثر گذاری تاریخی، سیاسی، فرهنگی و اجتماعی و سابقه و هویت فرهنگی آن و موضوع زیارت معنوی حضرت عبدالعظیم حسینی (ع) در بین مردم تهران به عنوان ملجا و پناهگاه مردم شهر تهران توجه شده است.

مدیرکل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان تهران با اشاره به تجربه برگزاری جشنواره امام رضا (ع) اظهار امیدواری کرد: –این جشنواره نیز به یک جشنواره دایمی و تقویم دار، فراگیر در داخل و خارج از کشور تبدیل شود.

وی با بیان این که جشنواره در ۳-هفته علمی – پژوهشی، هنری، کودک و نوجوان برگزار می‌شود افزود: در حوزه علمی – پژوهشی ۳ کتاب از آثار و مقالات مولفین و محققان رونمایی می‌شود. به گفته وی کتاب نرّم‌افزار سال شماری زندگی حضرت عبدالعظیم(ع)، کتاب شرح حدیث، کتاب نقش آستان در حوزه در تحولات ۱۵۰ سال تاریخ معاصر ایران در این جشنواره رونمایی می‌شود.

قاضی‌زاده افزود: در حوزه هنری نیز ساخت نماهنگ ویژه، از جمله برنامه‌های است که تا کنون، ساخت و تولید آن با صدای استاد شریعانی انجام شده است. در حوزه کودک و نوجوان نیز در بخش‌های نقاشی و تصویرسازی، روزنامه دویاری در سطح مدارس استان تهران با همکاری اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران و شهرستان‌های تهران اجرا می‌شود. وی تحلیل از خادمن عرصه فرهنگی و هنری حضرت عبدالعظیم(ع) و مسابقه پیامکی را نیز از بخش‌های جنبی این جشنواره عنوان کرد.

وی گفت: پایگاه دائمی اطلاع‌رسانی جشنواره نیز به آدرس www.jashnvareabdolazim.ir راه اندازی شده است. حضرت عبدالعظیم حسنی (ع) سال ۱۷۲۲ یا ۱۷۲۳ هجری قمری در شهر مدینه ششم به جهان گشود. وی فرزند عبدل... بن علی، از نوادگان امام حسن مجتبی (علیه‌السلام) است که نسبش با ۴ واسطه به آن حضرت می‌رسد. مدت ۷۹ سال عمر او با دوران امامت ۴ امام معصوم یعنی امام موسی کاظم علیه‌السلام، امام رضا علیه‌السلام، امام محمدتقی علیه‌السلام و امام علی‌الثقی علیه‌السلام مقارن بوده و محضر مبارک امام رضا علیه‌السلام، امام محمّد تقی علیه‌السلام و امام هادی علیه‌السلام را در ک کرده و احادیث فراوانی از آنان روایت کرده است.

حضرت عبدالعظیم از آنجا که از نوادگان حضرت امام حسن مجتبی علیه‌السلام است به حسنی شهرت یافته است. آرامگاه حضرت عبدالعظیم حسنی در شهر ری است.

عبدالعظیم از دانشمندان شیعه و از اوایان حدیث ائمه معصومین (علیهم‌السلام) و نیز از چهره‌های بسیار محبوب و مسود اعتماد نزد اهل بیت عصمت و طهارت (علیهم‌السلام) به شمار می‌رفت.



اجرای طرح «تبلت دانش آموزی» در مدارس

نحوه ورود تبلت‌های دانش آموزی به کلاس‌ها

عملیاتی شده است. وی ادامه داد: عنوان مدرسه هوشمند به مدرسه‌ای فیزیکی گفته می‌شود که کنترل و مدیریت آن مبتنی بر فن آوری اطلاعات و ارتباطات باشد و اکثر فرآیندهای آموزشی در آن با استفاده محتواهای الکترونیکی اتفاق می‌افتد، در عین حال مدرسه هوشمند باید از نظام راهبری و ارزشیابی هوشمند برخوردار باشد.

معاون وزیر آموزش و پرورش تصریح کرد: مدارس هوشمند مؤسسات آموزشی هستند که به‌صورت سیستماتیک محتویات آموزشی خود را دوباره خلق می‌کنند و در فرآیند این باز آفرینی، دانش آموزان را برای زندگی در عصر اطلاعات آماده می‌کنند و براساس فلسفه جدیدی از مفهوم آموزش شکل می‌گیرند.

نوری ادامه داد: در این مفهوم به‌طور لزوم نباید به دنبال آموزش از پیش طراحی شده بود و به جای آموزش مطالب، باید بر چگونگی یادگیری و دسترسی به مطالب تأکید شود، لذا به دانش آموزان شیوه‌های دسترسی به علم را از طریق شبکه عظیم اطلاعاتی یاد داده و یادگیری علم براساس توانایی‌های آنان انجام می‌شود، در این تکرش هدف ایجاد فضای یادگیری برای دانش آموزان است و نه صرفاً آموزش یک‌سویه.

رییس مرکز فن آوری آموزش و پرورش معتقد است: در مدارس هوشمند تمام محتواها به‌صورت الکترونیکی است و آموزش به‌صورت آنلاین انجام می‌شود و جستجو برای دستیابی و دسترسی صحیح به مطالب آموزشی بر عهده دانش آموز است، لذا دانش آموز باید با جستجو و دسترسی به مطالب آموزشی تا حداکثر یادگیری و توان جذب خود پیش‌رود.

وی خاطرنشان کرد: در الگوی جهانی مدارس هوشمند، در اختیار داشتن یک رایانه برای هر دانش‌آموز به منظور مشارکت فعال و در کلاس درس از اهم ملزومات عنوان شده است و در مدارس کشورهای شرق آسیا (کشورهای پیش‌رو در امر هوشمندسازی) فن آوری «تبلت» بهترین گزینه برای فعالیت دانش آموزان تلقی می‌شود و شباهت تبلت با کتب کاغذی و راحتی خواندن و نوشتن در آن جذابیت استفاده از این وسیله را در مدارس هوشمند دو چندان کرده است.

در سالیان اخیر، رشد سریع و بی سابقه استفاده از فن آوری‌های پورتابل از قبیل تلفن‌های هوشمند تبلت‌ها و لپ‌تاپ‌های کوچک (مینی لپ‌تاپ‌ها) در همه کشورها از جمله ایران، نشان از ویژگی‌های منحصر به فرد این ابزار را در رفع نیازهای جامعه امروزی دارد. بی‌شک همراه شدن با موج فن آوری مدرن و بهره‌گیری



تلخند

- واردات ۹۰۰ هزار تن برنج هندی (آرمان)**
- بلانسیّت و نابودی کل تولیدات داخلی برنج
- آزادسازی قیمت دارو و سلامت را نابود می‌کند (مردم سالاری)**
- با این همه عوامل آرامش و سلامتی مثل تورم و گرونی همه چی دیگه کدوم دارو شفا بخشه... بی خیال دارو
- حذف ۱۲میلیون نفر از دریافت یارانه نقدی (۱۹دی)**
- با این گرونی همه از زندگی حذف شدن، ایمن‌روش
- امروزه اشتغال مهم ترین چالش جامعه ماست (هدف واقتصاد)**

دوباره سیاه‌مایی؟!
مگه ما تو جامعه چالشم داریم؟

شاعرانه

حافظ

عیب‌رندان

ناامیدم مکن از سابقه لطف ازل

تو پس پرده چه دانی که که خوب است و که زشت

نه من از پرده تقوا به در افتادم و بس

پدزم نیز بهشت ابد از دست بهشت

نیوش

جرج برناردشاو

■ ملت از راه آزادی به تعلیم و تربیت دست می‌یابند، نه برعکس.

■ معنی حقیقی آزادی، مسؤولیت است و به همین دلیل است که اغلب از آن می‌ترسند.

■ هرگز برای پول ازدواج نکنید، چون برای پول در آوردن راه‌های آسانتری هم وجود دارد.

صاحب امتیاز و مدیرمسئول: جلیل قنادزاده | سردبیر و مدیر اجرایی: علی قره‌داغلی

www.2rooznameh.com

مدیر بازرگانی: مریم عسگری | مدیر هنری: آرش روشنگر

رایانگارمدیراجرایی: lemonaqeseh@gmail.com | رایانگار سردبیر: mozayedeht@gmail.com

رایانگار روابط عمومی: info@2rooznameh.ir | رایانگار تحریریه: emonaqeseh1@gmail.com

رایانگار بازاری گانی: monaqeseh1@gmail.com | رایانگار مشترکین: eshterak@2rooznameh.com

نشانی:تهران، خیابان مطهری، بعداز چهار راه سه‌رودری، پلاک ۸۴ طبقه ۲، واحد ۸

تلفن: ۰۲۱۷۷۶۴۳۹۱-۰۲۱۸۸۲۷۵۷۹۰ | توزیع: مؤسسه نشرستان‌های ایران | لینتو گرافی و چاپ: روزتاب

چاپ مقالات و نظرات در این نشریه به معنای تأیید یا رد آن مطالب نبوده و «مناقسه مزایده» دارای مشی مستقل خود می‌باشد.

هوشمند یا دوره‌های مشابه مورد تأیید وزارت آموزش و پرورش را گذرانده باشند و یا توجه به امکانات موجود، بر گزاری این دوره می‌تواند به‌صورت حضوری، غیر حضوری یا مجازی در سطح کشور صورت پذیرد.

به گفته وی، سخت‌افزار مسود نیاز برای عملیاتی کردن طرح استفاده از تبلت دانش آموزی در دو بخش ابزار تبلت و زیر ساخت شبکه خلاصه می‌شود و تبلت دانش آموزی باید از ویژگی‌های اختصاصی جهت استفاده دانش آموزان برخوردار باشد، لذا دستخ‌افزار این تبلت به‌صورت خاص ویژه دانش آموزان طراحی می‌شود.

الزام اتصال مدارس مجری تبلت دانش آموزی به اینترنت ملی
وی ادامه داد: برای تبادل محتواهای الکترونیکی و انتقال مطالب معلم به تبلت دانش آموزان بر خوررداری از شبکه محلی و وایرلس در داخل کلاس و محیط مدرسه ضروری است. علاوه بر این بهره‌گیری از شبکه یادگیری و استفاده از درس افزارها و سامانه‌های آموزشی موجود در آن از طریق زیرساخت شبکه ملی اطلاعات انجام خواهد شد، لذا برقراری اتصال مدارس مجری طرح تبلت دانش آموزی به اینترنت ملی نیز الزامی است.

وی ادامه داد: اجرای طرح تبلت دانش آموزی با راه‌اندازی پورتال یکپارچه آموزشی و پرورشی مدرسی همراه خواهد بود و کلیه درس افزارها و سامانه‌های آموزشی موجود بر روی این پورتال از طریق تبلت‌های دانش آموزی قابل دسترسی است.

رییس مرکز فن آوری آموزش و پرورش تصریح کرد: در حال حاضر بیش از ۳۰۰۰ محتوای آموزشی (LO) بر روی این پورتال موجود است. علاوه بر این امکان تولید و یارگذاری (پلود) محتوا توسط همه معلمان و دانش آموزان بر روی آن فراهم است. رییس مرکز آمار، فن آوری اطلاعات و ارتباطات وزارت آموزش و پرورش پشتیبانی، زبان انگلیسی و فارسی، امکان نمایش عکس و فیلم را از قابلیت‌های عمومی و هم‌چنین داشتن محتوای آموزش چند رسانه‌ای و تعاملی متناسب با درس ملی، نرم‌افزارهای مذهبی از جمله آموزش قرآن کریم، احکام اسلامی، نهج‌البلاغه، نصب نرم‌افزارهای فرهنگی از جمله نقشه ایران، تورهای مجازی ایرانگردی، نرم‌افزارهای تاریخ و جغرافیای ایران ویژه دانش آموزان و بازی‌های آموزشی متناسب با درس مختلف و بازی‌های فکری هم‌چنین دانشنامه دانش آموزی رایانه و علوم را از امکانات اختصاصی تبلت دانش آموزی عنوان کرد.

البته رییس مرکز آمار و فن آوری وزارت آموزش و پرورش پیش از این به ایسا، گفته بود: قبل از اجرای سراسری این طرح به‌صورت آزمایشی در برخی مدارس پاینخت اجرا می‌شود.

گفتنی است، به کارگیری به روز و به هنگام فن آوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش کشورها از چند منظر قابل دفاع است و در این بین امکان ارایه گسترده خدمات آموزشی در جامعه، کیفیت خدمات آموزشی، قدرت درک و عمق یادگیری دانش آموزان، آماده‌سازی دانش آموزان برای ورود به قرن ۲۱، رونق‌بخشیدن به عرصه تبادل دانش و نوآوری، نقش مؤثردر رشد اقتصاد دانش بنیان کشورها از مهم‌ترین مزایای فن آوری اطلاعات وار تباطات است. ضمن آنکه برای رقابت در صنعت بر رونق فن آوری اطلاعات در دنیا، به‌خوررداری از دانش ICT به عنوان یکی از مهارت‌های مؤثردر بازار کار تلقی می‌شود، لذا همچنان که در برنامه توسعه مدارس هوشمند ایرلند نیز عنوان شده است «سرمایه‌گذاری برای توسعه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در مدارس، سرمایه‌گذاری برای تمام آینده است».

هم‌چنین با توجه به این‌که در حال حاضر» تبلت «به عنوان یکی از جدیدترین و جذاب‌ترین فن آوری‌های اطلاعاتی با سرعت شگفت‌انگیزی جای خود را در عرصه وسایل چندرسانه‌ای دیجیتال باز کرده است، ورود آموزش و پرورش ایران به استفاده از این فن آوری در قالب هوشمندسازی مدارس کاملاً علمی و مطابق با استانداردهای آموزشی دنیااست، البته تأمین زیر ساخت‌های مناسب و برقراری عدالت آموزشی دو مقوله و مولفه اصلی این طرح باید باشد تا اینگونه نباشد که در یک مدرسه دانش آموزان از نزدیک رایانه ندیده باشند و در مدرسه‌ای دیگر همه فرآیند آموزش الکترونیکی باشد.