

باسمه تعالی



رمزنگاری پیشرفته

دکتر سلماسی زاده - دکتر احمدی

تمرین سری اول - بخش اول

نحوه عملکرد سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)

پوریا دادخواه

401201381

• معرفی

سامانه‌ی تدارکات الکترونیک دولت (به اختصار: ستاد)، سامانه‌ای دولتی-حاکمیتی است که وظیفه تجمیع و بهره‌ورسازی بخشی از معاملات تجاری دولت را برعهده دارد. این سامانه بر محور دسترسی آزاد به اطلاعات و حق برابر برای شهروندان ایجاد شده و سازمان ها و نهادهای مربوطه را قادر می‌کند معاملات خود را در بستری امن و شفاف انجام دهند.

اهداف اصلی ایجاد این سامانه و خواص آن را می توان در کلیات زیر برشمرد.

1 شفاف شدن معاملات: بواسطه التزام نهادها در استفاده از این سامانه، امکان فساد اعم از واگذاری خارج از ضوابط، زد و بند، دلالی و ... حداقل شده و علاوه بر نهادهای نظارتی مثل سازمان بازرسی و تعزیرات ، امکان رصد عمومی نیز فراهم است.

2 ایمنی معامله: بواسطه رعایت پرتکل ایمن در کل فرایند معامله، امکان استفاده از خلاهای قانونی، کلاهبرداری و... کاهش دارد.

3 جلوگیری از قاچاق: بواسطه استفاده از ایران کد " سلامت کالا تضمین شده و مکان ورود کالای قاچاق به مصارف دولت کاهش میابد.

4 کاهش هزینه های دولت: با عمومی شدن فرایندها و رقابت بین اشخاص برای انتخاب به عنوان طرف معامله، منافع دولت بیشینه می گردد.

5 دسترسی برابر: با این سامانه امکان و فرصت برای همه شهروندان برابر می شود و رانت اطلاعاتی از بین می رود.

• ساختار سایت

سایت شامل سه بخش اصلی است. خرید جزیی و متوسط، مناقصه و مزایده. هر کدام از این موارد به زیر بخش هایی تقسیم می شوند.



شکل 1: بخش های اصلی

خرید جزئی و متوسط: این بخش مربوط به کالاهایی است که سازمان مربوطه قصد واگذاری آن را داشته و همچنین کالا یا خدمتی که متقاضی بکارگیری است. در این بخش با عنوان تامین کننده یا خریدار می توان اقدام کرد.

به طور معمول تقاضاها روزهای معینی در سامانه باقی مانده و در نهایت از بین متقاضیان، طرف قرارداد انتخاب می شود.

خریدار

تأمین کننده

کاربران گرامی، از تعداد کل 6562 نیاز منتشر شده، 600 نیاز اخیر قابل مشاهده است. تمامی نیازها از طریق جستجوی پیشرفته در دسترس می باشد.

600 مورد یافت شد، نمایش 1 تا 30. [آخرین / بعد 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 / قبل / اولین]

جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

ردیف (Row)	شماره نیاز (Need No)	شرح کلی نیاز (Need Description)	نام دستگاه خریدار (Organization)	استان محل تحویل (Province)	نوع نیاز (Need Type)	طبقه بندی موضوعی (Category)	گروه کالا (Goods group)	گروه خدمت (Service group)	تاریخ اعلام نیاز (Published Date)	مهلت پاسخ (Response Deadline)
۱	1199030119000048	دستگاه لیزر تریابی همراه با نار...	بلی کلینیک تخصصی شهید عباس کمال یوزر استان اصفهان	اصفهان	انتخاب کالا	کالا	دارو، پزشکی و سلامت		1399/12/20	۴ روز
۲	119909244000252	مخزن پلی اتیلن سه لایه آنتی با...	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در تهران استان تهران	تهران	انتخاب تامین کننده	کالا	ماشین آلات تولیدی		1399/12/20	۴ روز و ۱۷ ساعت
۳	1199001182000272	خرید و اجرا کف کاذب برج فرودگا...	اداره کل فرودگاههای استان فارس	فارس	انتخاب تامین کننده	خدمات		ساختمان	1399/12/20	۴ روز
۴	129900707000086	نسخه ارت 7/5 متری روکشدار به ت...	شرکت توزیع نیروی برق مشهد	خراسان رضوی	انتخاب کالا	کالا	ابزارآلات الکتریکی		1399/12/20	۴ روز
۵	1199005922000255	چرندینجهزات آتش نشانی به بیوست...	بیمارستان ناسن اجتماعی شفا هسجد سلیمان استان خوزستان	خوزستان	انتخاب تامین کننده	کالا	ابزارآلات		1399/12/20	۴ روز
۶	1199001535000044	قبیر نوری وچ بیل و سایر اقلام...	فرودگاه شاهرود (مدیریت)	سمنان	انتخاب تامین کننده	کالا	کامپیوتر و فناوری...		1399/12/20	۴ روز
۷	1199092968000509	300ست یک جروال استریل-150 ست ...	موسسه خدمات درمانی میلاد سلامت افشار در استان خوزستان	خوزستان	انتخاب تامین کننده	کالا	دارو، پزشکی و سلامت		1399/12/20	۲۳ و ۲ ساعت
۸	11990010220002196	اجداث اتاق بپب آتش نشانی ساختم...	شرکت ارتباطات پریساخت	تهران	انتخاب تامین کننده	خدمات		ساختمان	1399/12/20	۵ ساعت و ۱۴
۹	119909244000252	دستگاه حث پرینتر شرح کامل بب...	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در تهران استان تهران	تهران	انتخاب تامین کننده	کالا	ماشین آلات تولیدی		1399/12/20	۴ روز و ۱۷ ساعت
۱۰	1199001026000265	نگهداری تاسیسات پساختمانهای به...	بانک سپه	تهران	انتخاب تامین کننده	خدمات		ساختمان	1399/12/20	۴ روز

شکل 2: بخش خرید جزئی و متوسط

مناقصه: این بخش از سامانه ستاد خریدهای عمده دستگاه های اجرایی را با استفاده از برگزاری انواع مناقصه ها طبق قانون برگزاری مناقصات امکان پذیر میکند. مدیران و مسئولان روی برگزاری این مناقصه ها در سایت ستاد نظارت دارند که تاخیری در روند اجرای آن ها ایجاد نشود. همچنین نهادهای نظارتی بر مناقصه ها و معاملات نظارت دقیق دارند که از تخلفات آگاه شوند.

مراحل برگزاری مناقصه ها در سایت ستاد ایران به شکل زیر انجام میگیرد.

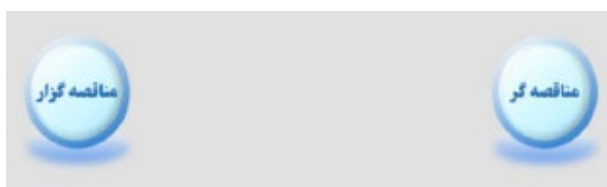
1. انواع مناقصه های عمومی و محدود کالا/ خدمات با فهرست بها و بدون فهرست بها ثبت و منتشر میشوند

2. فراخوان های ارزیابی کیفی نیز ثبت و منتشر میشوند

3. اسناد مشاهده و دانلود میشوند

4. ارسال پیشنهادها به وسیله پاکت های الف، ب و ج
5. ارسال پاسخ استعلام
6. اصلاح مناقصه های منتشر شده
7. بازپس گیری پیشنهادها و ارسال مجدد
8. بازگشایی پاکت ها با امضای الکترونیکی تمامی اعضای کمیسیون مناقصه
9. بررسی پاکت ها توسط کمیته فنی در مراحل مختلف
10. تهیه لیست کوتاه
11. اعلام به برنده
12. پذیرش برنده
13. انعقاد قرارداد با امضای الکترونیکی مسئولین دستگاه و تامین کننده
14. ارسال و دریافت کالا/ صورت وضعیت خدمات
15. انجام انواع پرداخت در قالب پیش پرداخت، علی الحساب و قطعی (به صورت الکترونیکی/ غیر الکترونیکی) با امضای الکترونیکی صاحبان امضاء از طریق سامانه مناقصه

در این بخش نیز امکان اقدام به عنوان مناقصه‌گذار و مناقصه‌گر وجود دارد.



شکل 3: دو حالت شرکت در مناقصه

مزایده: فرایند مزایده به این شکل است که ابتدا فروشنده حداقل قیمت اموال خود را برای فروش مشخص میکند، بعد از آن خریداران قیمت های پیشنهادی خود را برای خرید آن اموال میدهند. قیمتی که پیشنهاد میشود باید برابر یا بیشتر از قیمت مشخص شده توسط فروشنده باشد. در نهایت کالا با بالاترین قیمتی که پیشنهاد شده است خریداری خواهد شد.

اینجا یک دسته بندی روی مزایده اموال تملیکی و مزایده دستگاه اجرایی وجود دارد و پس از انتخاب، انتخاب نقش های مزایده‌گر و مزایده‌گزار در دسترس است.

قابل توجه مناقصه‌گران محترم، پیشنهادهای شما (پاکت های الف، ب و ج) با استفاده از استاندارد **FIPS 140-2** در زمان ارسال پیشنهاد توسط مناقصه‌گر با الگوهای ترکیبی و چند لایه ای، رمزنگاری می شوند.

شکل 4: تضمین امنیت پاکت های مناقصه

• امنیت

در بحث تامین امنیت معامله عوامل متعددی اثرگذارند. در اینجا به بررسی دو مورد اکتفا می شود.

- رمزگذاری پاکت‌ها: برای تضمین سلامت مناقصه لازم است که محتوای پاکت‌ها قبل از موعد بازگشایی افشا نشود که بحث رمزنگاری این بخش بر عهده استاندارد (FIPS 140-2 Federal Information Processing Standards) می‌باشد.
- امضا دیجیتال: احراز اصالت افراد طرف قرارداد بوسیله امضا دیجیتال مبتنی بر رمزنگاری کلید عمومی انجام می شود. در این فرایند فرد متقاضی بوسیله‌ی کلید خصوصی خود، متعهد می گردد. لازم به ذکر است در این روش از توکن‌ها استفاده می شود.



شکل 5: توکن به عنوان کلید خصوصی