



”بسم الله الرحمن الرحيم“

گزارش بومی سازی تجهیزات طرح های فولادی استانی در سال ۱۴۰۱ و اهداف بومی

سازی سال ۱۴۰۲

معاونت بهره برداری

مدیریت پژوهش، توانمندسازی تولید و بومی سازی

شهریور ماه ۱۴۰۲

فهرست مطالب

۳	مقدمه
۴	گزارش اهم اقدامات انجام شده در سال ۱۴۰۱ در بخش بومی سازی
۷	خلاصه گزارش بومی سازی از ابتدا تا سال ۱۴۰۱
۸	گزارش بومی سازی در نگاه کلی از ابتدای راه اندازی واحدها تا پایان سال ۱۴۰۱
۸	گزارش بومی سازی در نگاه کلی در سال ۱۴۰۱
۱۰	لیست تجهیزات بومی سازی شده و یا ساخت داخل طرح های فولادی در سال ۱۴۰۱
۱۱	فولاد سفید دشت چهارمحال بختیاری
۱۲	شرکت صنعت فولاد شادگان
۱۳	شرکت پارس فولاد سبزواری
۱۷	شرکت احیاء استیل فولاد بافت
۱۸	مجتمع فولاد قاینات
۱۹	مجتمع فولاد میانه
۲۰	شرکت فولاد غدیر نی ریز
۲۱	شرکت فولاد آذربایجان
۲۲	اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ طرح های فولادی
۲۳	اهداف بومی سازی شرکت ملی فولاد ایران در سال ۱۴۰۲
۲۳	اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ مجتمع فولاد میانه
۲۴	اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ احیاء استیل بافت
۲۴	هدف گذاری بومی سازی تجهیزات فولاد سپیددشت
۲۴	لیست قطعات و تجهیزات وارداتی دارای محدودیت ساخت داخل شرکت فولاد سفید دشت
۲۵	برنامه های هدف در سال ۱۴۰۲ شرکت پارس فولاد سبزواری
۲۵	میزان هدف گذاری کمی شرکت پارس فولاد سبزواری
۲۶	اهداف بومی سازی فولاد غدیر نی ریز
۲۷	خلاصه گزارش وضعیت بومی سازی و ساخت داخل طرح های فولادی تابعه در سه ماهه اول سال ۱۴۰۲

مقدمه

بومی سازی قطعات و تجهیزات از جنبه‌های مختلفی از جمله خودکفایی، توانمندسازی صنایع داخلی، کاهش هزینه‌های ارزی، قابلیت بهینه سازی و بازطراحی تجهیزات و قطعات، تسریع در فرایند خرید و سهولت دسترسی به خدمات پس از فروش، حائز اهمیت است.

بدون شک از مهمترین اهداف توسعه ساخت داخل، از یک طرف جذب قدرت ساخت قطعات و سایر نیازمندی های صنعت و از طرف دیگر توانمندسازی سازندگان در حوزه فناوری های مرتبط می باشد. توانمندی های تکنولوژیکی باعث تسریع در جذب تکنولوژی های دیگر شده و توانایی توسعه آنها و خلق دانش های جدید را افزایش می دهد. بر این اساس عمده اهداف و اولویت های ساخت داخل تجهیزات صنعت فولاد به شرح زیر است:

- بومی سازی تکنولوژی
- ایجاد زمینه های انگیزش رشد و توسعه صنایع فولاد از طریق توانمندسازی سازندگان
- اولویت دادن به گسترش فعالیتهای R & D در صنایع فولاد
- ایجاد و افزایش اشتغال داخلی
- ساخت تجهیزات و قطعات یدکی پروژه های در دست اجرای صنعت فولاد که نیاز به خرید تجهیزات متعددی در بخش تعمیرات دارد.
- رساندن کیفیت محصولات و فرآورده های صنایع فولاد به استانداردهای بین المللی
- جلوگیری از خروج ارز
- کاهش قیمت خرید
- دسترسی سریع به فروشنده جهت سفارش
- کاهش زمان تحویل کالا
- کاهش خرید های اشتباه

طرحهای استانی زیر نظر شرکت ملی فولاد ایران :

۱- شرکت فولاد سپیددشت چهارمحال بختیاری

۲- شرکت پارس فولاد سبزواری

- ۳- مجتمع فولاد میانه
- ۴- شرکت فولاد غدیر نی ریز
- ۵- شرکت احیا استیل بافت
- ۶- مجتمع فولاد قاینات
- ۷- شرکت صنعت فولاد شادگان
- + مجتمع فولاد آذربایجان

گزارش اهم اقدامات انجام شده در سال ۱۴۰۱ در بخش بومی سازی

به منظور بررسی و تبادل نظر واحد های فولادی تابعه در خصوص بحث بومی سازی تجهیزات جلسه ای در روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۲ تشکیل گردید. در این راستا صورتجلسه بومی سازی و مدارک مورد بحث در جلسه مربوط به شرکت های زیرمجموعه جهت بهره برداری و ارتباط طرح ها با یکدیگر تهیه و به واحدها ارسال گردید که در این راستا **اهم موارد** مطرح شده در جلسه به شرح ذیل می باشد

- گزارشی از بومی سازی تجهیزات واحدهای فولادی مربوطه به همراه اسامی پیمانکاران و میزان صرفه جویی حاصله از ابتدای بومی سازی تا پایان سال ۱۴۰۰ در جلسه مورد بحث قرار گرفت که در بین شرکت های مذکور عمده تجهیزات بومی سازی شده در شرکت فولاد سپیددشت و پارس فولاد سبزواری بوده است.
- شرکت فولاد سپیددشت نسبت به بومی سازی کنترل ولوهای واحد احیا توسط یک شرکت دانش بنیان داخلی (شرکت آریا فرسان) اقدام نمود که از مزایای عمده این کار جلوگیری از خروج بیش از ۸۰۰،۰۰۰ یورو ارز از کشور، صرفه جویی بیش از ۱۷۰ میلیون ریالی در این قرارداد و حمایت از سازندگان داخلی بوده است.
- در شرکت پارس فولاد سبزواری اقدامات لازم در راستای بومی سازی و ساخت داخل انواع الکتروموتورهای MV واحد احیا توسط شرکت های داخلی (جمکو و رشد صنعت) انجام شده است. نماینده این شرکت اعلام داشت الکتروموتور MV یدکی برای کمپرسور سیل ساخته شده

در سایت موجود می باشد و الکتروموتور MV کمپرسور کولینگ طبق مشخصات و مدارک فنی مورد درخواست آن شرکت در حال ساخت می باشد. این الکتروموتورها در اولین توقف واحد نصب و عملکرد آن مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. گزارشی از الکتروموتورهای بومی سازی شده از نماینده شرکت پارس فولاد سبزوار اخذ و پیوست صورتجلسه گردید.

- فن های اصلی یدکی واحد احیای شرکت پارس فولاد سبزوار (Main Air Blower & Ejector Stack Fan) توسط شرکت داخلی (ماشین سازی تجهیزات فرایند منگان) ساخت و خریداری شده است. گزارش فن های بومی سازی شده از نماینده شرکت سبزوار اخذ و پیوست صورتجلسه گردید.

- اهداف بومی سازی طرحهای فولادی در سال ۱۴۰۱ مورد بحث قرار گرفت که ساخت کمپرسور و گیربکس های صنعتی کمپرسورهای **Lube Type** پروسس و کمپرسور اسکرو **Seal Gas**، گیربکس کلاریفایر، آنالایزرهای گاز، انواع **UPS** های صنعتی، کولینگ فن های **Main** و **Stack** واحد احیاء، پمپ هیدرولیک دبی متغیر بوم استکر ریکلایمر، از عمده موارد اهداف بومی سازی در سال ۱۴۰۱ طرح های فولادی مطرح گردید.

- شرکت پارس فولاد سبزوار علاوه بر بومی سازی تجهیزات، طراحی، تامین و اجرای برخی از موارد همانند امکان سنجی و اجرای کولینگ تاور هیبریدی جهت کاهش مصرف ۶۰٪ آب، طراحی و اجرای نیروگاه خورشیدی جهت تامین بخشی از مصرف برق، طراحی و اجرای پلنت اکسیژن ساز جهت افزایش ظرفیت تولید و... را به وسیله شرکت های داخلی در برنامه هدف گذاری سال ۱۴۰۱ قرار داده است که نه تنها باعث افزایش راندمان تولید و صرفه جویی ارزی خواهد شد؛ بلکه اقدامات زیست محیطی قابل ملاحظه ای نیز به همراه دارد.

- در خصوص لزوم تشکیل واحد پژوهش و بومی سازی واحدها در جلسه بحث گردید که با توجه به چارت اجرایی بومی سازی شرکت پارس فولاد سبزوار، جهت اطلاع و بهره برداری بقیه واحد های فولادی ارسال گردید.

- نماینده شرکت فولاد سپید دشت در خصوص جایگاه بومی سازی، ساختار و روند آن در شرکت فولاد سپیددشت و نیز خلاصه بومی سازی تجهیزات آن شرکت از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ گزارشی را ارائه نموده است. فایل گزارش جهت اطلاع و بهره برداری بقیه واحدهای فولادی ارسال گردید.
- با توجه به اینکه عمده فعالیت های صورت گرفته بومی سازی قطعات در بخش تجهیزات مکانیکی می باشد؛ می بایست بومی سازی تجهیزات حوزه الکترونیکی و ابزار دقیق واحدهای فولادی نیز مد نظر قرار گیرد.
- بومی سازی درایو یونیت نوارنقاله های واحد احیای مستقیم قاینات توسط شرکت تولیدی و صنعتی آلکان ماشین و نیز تابلوهای ولتاژ متوسط (6.6 KV , 33) MV واحد احیای مستقیم قاینات توسط شرکت تابلوسازی رانین صنعت گستر نیز از مهمترین اقدامات انجام شده شرکت ملی فولاد ایران در راستای بومی سازی و ساخت داخل تجهیزات واحد احیای مستقیم قاینات قبل از راه اندازی می باشد.

خلاصه گزارش بومی سازی از ابتدا تا سال ۱۴۰۱

گزارش بومی سازی در نگاه کلی از ابتدای راه اندازی واحدها تا پایان سال ۱۴۰۱

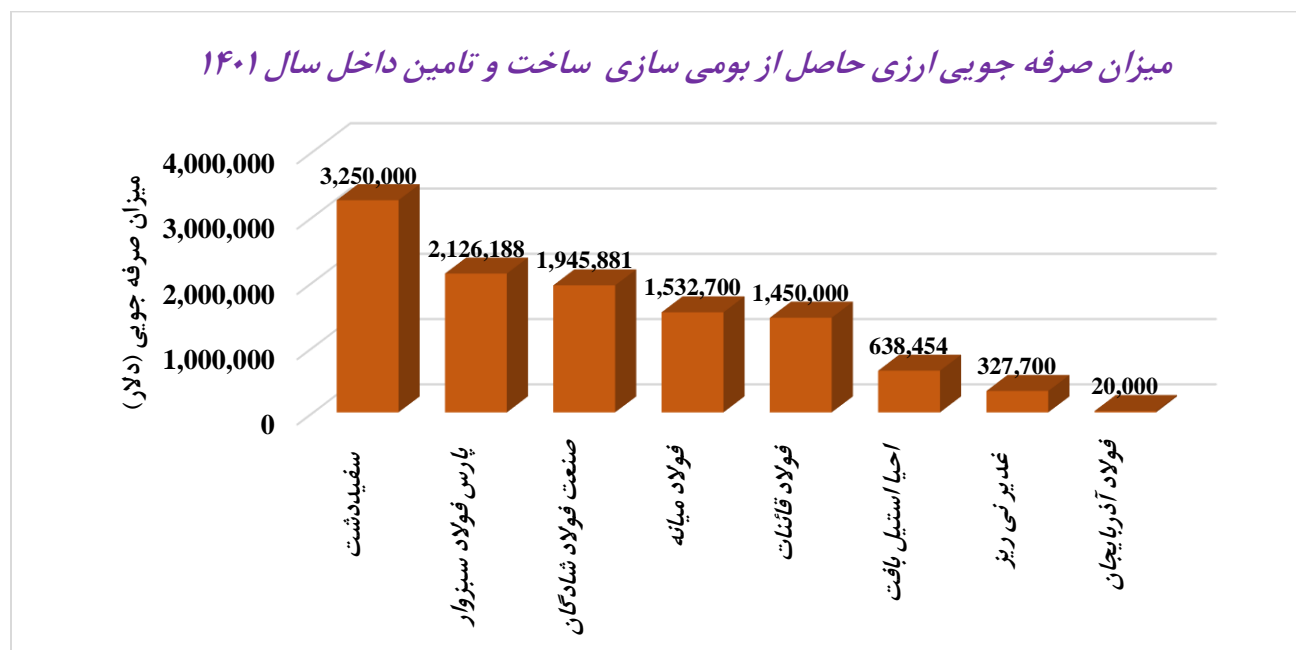
ردیف	شرکت /مجتمع	تعداد قطعات / تجهیزات بومی سازی شده از ابتدای راه اندازی تا سال ۱۴۰۱	مجموع صرفه جویی ارزی از ابتدا تا سال ۱۴۰۱ (دلار)
1	سفیددشت چهارمحال و بختیاری	42	4,773,000
2	صنعت فولاد شادگان	20	4,027,881
3	مجتمع فولاد میانه	19	2,334,700
4	پارس فولاد سبزواری	231	3,615,294
5	احیا استیل بافت	36	12,567,454
6	مجتمع غدیر نی ریز	21	2,344,700
7	مجتمع فولاد قائنات	6	4,220,000
8	شرکت فولاد آذربایجان	8	3,399,000
مجموع		383	37,282,029

گزارش بومی سازی در نگاه کلی در سال ۱۴۰۱

ردیف	شرکت /مجتمع	تعداد ردیف قطعات / تجهیزات بومی سازی شده / ساخت داخل در سال ۱۴۰۱	میزان صرفه جویی ارزی (دلار) در سال ۱۴۰۱
1	سفیددشت چهارمحال و بختیاری	26	3,250,000
2	صنعت فولاد شادگان	5	1,945,881
3	مجتمع فولاد میانه	7	1,532,700
4	پارس فولاد سبزواری	139	2,126,188
5	احیا استیل بافت	9	638,454
6	مجتمع غدیر نی ریز	3	327,700
7	مجتمع فولاد قائنات	1	1,450,000
8	شرکت فولاد آذربایجان	1	20,000
مجموع		191	11,290,923

تعداد کل ردیف تجهیزات / قطعات بومی سازی شده و یا ساخت داخل از ابتدای راه اندازی واحدها تا پایان سال ۱۴۰۱، ۳۸۳ قطعه/تجهیز و میزان کل صرفه جویی ارزی حاصل از بومی سازی سال حدود ۳۷،۲۸۲،۰۲۹ دلار می باشد.

تعداد کل ردیف تجهیزات / قطعات بومی سازی شده و یا ساخت داخل در سال ۱۴۰۱، ۱۹۱ قطعه/تجهیز و میزان کل صرفه جویی ارزی حاصل از بومی سازی سال ۱۴۰۱ حدود ۱۱،۲۹۰،۹۲۳ دلار می باشد.



طبق گزارشات ارسالی واحدها، بیشترین میزان صرفه جویی ارزی در بخش ساخت داخل و بومی سازی قطعات در سال ۱۴۰۱ مربوط به فولاد سپیددشت به مبلغ ۳،۲۵۰،۰۰۰ یورو می باشد. سپس شرکت های پارس فولاد سبزوار و صنعت فولاد شادگان در رده های بعدی قرار دارند.

اکثر تجهیزات بومی سازی شده گزارش شده از طرف طرحها مربوط به تامین قطعات و تجهیزات از شرکت های داخلی می باشد.

**لیست تجهیزات بومی سازی شده و یا ساخت
داخل طرح های فولادی در سال ۱۴۰۱**

فولاد سفید دشت چهارمحال بختیاری

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی (دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	خرید ترانس ۴۰۰ کیلو ولت ۱۸۰ مگا ولت آمپر	شرکت ایران ترانسفو	2,000,000	1401/01/15	1401/11/15
2	خرید ۵۴ عدد لوله ریفورمر	شرکت فولاد اخگر	1,000,000	1401/01/15	1401/03/29
3	خرید ۳ ردیف بلت نوار نقاله	لاستیک های صنعتی سهند	120,000	1401/01/15	1401/05/23
4	شیپوری	زرپی جوش	40,000	1401/03/02	1401/07/20
5	ترانس هرمتیک	ساینا پارس ماهان	40,000	1401/01/15	1401/04/16
6	کنترل ولو	آریا فرسان	50,000	1401/01/15	1401/03/14
مجموع صرفه جویی ارزی			3,250,000		

شرکت صنعت فولاد شادگان

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی (دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	بومی سازی و ساخت قطعات یدکی	تافکو	1,354,000	1401	...
2	ساخت بولگیر، پنیون شافت، تنشن بولت، چرخنده یونیت کمپرسور سانترفیوژی زیمنس	شرکت پرتو صنعت پاژ	383,081	1398	1401
3	ساخت فیلتر المنت های کمپرسورها، ساکشن، فیلتر المنت های ورودی کمپرسور سیل گس	شرکت پتروصنعت پارسیان خزر	32,000	1399	1401
4	پمپ و قطعات یدکی پمپ های KSB	سهند انرژی (سپنتا تجهیز اسپادانا)	142,000	1399	1401
5	کمپرسور هوای ابزار دقیق	شرکت هواسان	34,800	1400	1400
مجموع صرفه جویی ارزی			1,954,881		

شرکت پارس فولاد سبزووار

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی (دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	خرید داخل انواع فیلترهای صنعتی	پرشین فیلتر	53850.86	آبان ماه	آبان ماه
2	خرید داخل یاتاقان های صنعتی و قطعات یدکی	SDFR	5038.93	مرداد ماه	مرداد ماه
3	خرید داخل انواع نگهدارنده نسوز	احسان لطفی (تراشکاری آرمان قطعه)	15681.82	بهمن ماه	بهمن ماه
4	خرید داخل گیت عمودی فیدر خروجی کوره احیاء	سیکا صنعت تار یانا	4275.00	دی ماه	دی ماه
5	خرید داخل انواع نسوز	شرکت صنایع دیر گداز آمل	54283.78	شهریور ماه	بهمن ماه
6	خرید داخل انواع لرزه گیرهای صنعتی	شرکت ارتعاش گستر پیمان	25928.57	آبان ماه	آبان ماه
7	خرید داخل انواع لرزه گیرهای صنعتی	شرکت ارتعاشات صنعتی ایران	452669.36	اسفند ماه	اسفند ماه
8	خرید داخل انواع فیلترهای صنعتی	شرکت آفتاب آزمون صنعت	7912.27	مهر ماه	مهر ماه
9	خرید داخل انواع پولی انتقال قدرت	شرکت پیشگام تجهیز تهویه هم آرا	839.19	آذر ماه	آذر ماه
10	خرید داخل انواع قطعات یدکی کلوخه شکن و فیدر دیسشارژ کوره احیاء مستقیم	شرکت تعاونی کیان تجهیز جوبین	114162.16	آذر ماه	آذر ماه
11	خرید داخل دستگاه منابع تغذیه بدون وقفه	شرکت توان سازان لوتوس البرز	5160.00	آبان ماه	آبان ماه
12	خرید داخل انواع شیلنگ فشار قوی	شرکت توسعه تجارت سیالات	1598.60	شهریور ماه	شهریور ماه
13	خرید داخل الکتروموتورهای صنعتی با توان های ۱۶۰۰ و ۱۰۰۰،۲۰۰ کیلووات	شرکت جمکو	202974.00	مهر ماه	دی ماه
14	خرید داخل انواع روان کننده های صنعتی روغن مصرفی تجهیزات	شرکت روغن صنعت دامون	21778.70	اسفند ماه	اسفند ماه

15	خرید داخل یاتاقان های صنعتی و قطعات یدکی	شرکت ستاره صنعت روان بال	2490.00	خرداد ماه	خرداد ماه
16	خرید داخل انواع قطعات یدکی کمپرسورهای فرآیندی	شرکت سیمیا صنعت توسن	823522.33	آبان ماه	مرداد ماه
17	خرید داخل انواع گیربکس های صنعتی و قطعات یدکی	شرکت صنایع گیربکس شهپاز البرز	2875.00	اردیبهشت ماه	اردیبهشت ماه
18	خرید داخل اتصالات پاپینگی رزوه ای برنجی	شرکت صنعت پالایش رهام	6600.00	خرداد ماه	خرداد ماه
19	خرید داخل انواع کوپلینگ دنده ای	شرکت صنعتی واستریوش صنعت کیان	59709.38	دی ماه	دی ماه
20	خرید داخل کوپلینگ غبارگیر	شرکت ماشین سازی تجهیزات فرایند منگان	1551.72	تیر ماه	تیر ماه
21	خرید داخل انواع اوریفیس پلیت	شرکت مهندسی کنترل پویش پردیس صنعت	2970.00	اردیبهشت ماه	اردیبهشت ماه
22	خرید داخل انواع آبندهای صنعتی	شرکت مهندسی و ساخت تجهیزات رامان	41576.52	اسفند ماه	اسفند ماه
23	خرید داخل انواع روان کننده های صنعتی روغن مصرفی تجهیزات	شرکت نفت بهران	9214.29	مرداد ماه	مرداد ماه
24	خرید داخل سایلنسر کمپرسور	صنعت پروژه توس	29777.78	خرداد ماه	خرداد ماه
25	خرید داخل لوله محافظ ترموکوپل کوره احیاء	مهندسی سما اندیشان اسپادانا	150000.00	اسفند ماه	اسفند ماه
26	خرید داخل اتصالات پاپینگی، کابل برق و فیلتراجات	فروشگاه ها	29748.50	آبان ماه	خرداد ماه
مجموع صرفه جویی ارزی			2126188.76		

طبق گزارشات ارسالی شرکت پارس فولاد سبزوار در تولید و ساخت داخل قطعات، کلیه مواد اولیه مورد استفاده به صورت وارداتی بوده همچنین این تجهیزات طبق نمونه اصلی و براساس نقشه های شرکت مادر تولید می شوند.

تجهیزات مورد استفاده جهت ساخت این قطعات به روش های ریخته گری، آهنگری و براده برداری ساخت داخل کشور بوده که شرکت های تولید کننده با استفاده از آن قطعات مورد نظر را تولید می نمایند. فقط در مواردی که هنوز در مرحله پژوهش می باشد، تولید کننده داخلی سعی در افزایش راندمان و طول عمر قطعات از روش جایگزینی متریال اولیه می باشد.

گزارش عملکردی واحد بومی سازی فولاد سبزوار در سال ۱۴۰۱

- ۱- امضا تفاهم نامه همکاری با پارک علم و فناوری خراسان (مشهد) توسط شرکت سرمایه گذاری پارسیان و ابلاغ جهت همکاری و دریافت خدمات
 - بررسی امکانسنجی احداث و راه اندازی نیروگاه برق ۱۸ مگاوات با شرکت آهار
 - بررسی توانمندی ساخت شیرهای کنترلی صنعتی از شرکت های برنا صنعت توس، صدرا ماهان پارسیان و سیما طراحان مبتکر توس
- ۲- همکاری با دانشگاه های برتر صنعتی کشور و منطقه جهت رفع موانع پژوهشی
 - بررسی امکانسنجی تبدیل کولینگ تاورهای تر به سیستم هیبریدی
 - بررسی علل توزیع نامناسب شار حرارتی در کوره ریفورمینگ واحد احیاء مستقیم
- ۳- همکاری با شرکت های دانش بنیان داخلی به جهت دریافت خدمات و خرید کالای ایرانی
 - طراحی و ساخت داخل سایلنسر خروجی کمپرسور سیل گس به جهت کاهش صدا و ارتعاش تولیدی
 - استفاده همزمان از چسب های پای ه آلی و معدنی برای افزایش استحکام بریکت
 - بررسی امکانسنجی نصب کمپرسور سانتریفیوژ به صورت موازی با کمپرسور سیل گس
 - بررسی امکانسنجی ساخت داخل آنالایزرهای گاز
- ۴- صرفه جویی ارزی بیش از ۲.۱۰۰.۰۰۰ یورو حاصل از ساخت داخل قطعات و تجهیزات صنعتی

- ۵- ساخت داخل بیش از ۱۴۰ آئتم کد و به تعداد ۳۱.۷۲۰ عدد تجهیزات و قطعات یدکی نظیر قطعات یدکی کمپرسورهای فرآیندی و سیل گس، انواع الکتروموتور در توان های مختلف، انواع لرزه گیرهای خطوط پایپینگ، انواع کویلینگ دنده ای در سایزهای مختلف، انواع مواد دیرگداز نسوز و سایر قطعات یدکی تجهیزات صنعتی
- ۶- بررسی خرید داخل بیش از ۱۲ گروه از تجهیزات جهت شناسایی و معرفی شرکت های توانمند داخلی
- ۷- بازرسی کنترل کیفی حین ساخت و تحویل نهایی بیش از ۱۷۰۰ آئتم کد و به تعداد ۳۹۵.۰۰۰ کالا
- ۸- تدوین، بررسی و اظهار نظر در مورد ۱۵ عدد (ITP مراحل تست و بازرسی کنترل کیفی کالای ساختی)
- ۹- بررسی و اظهار نظر در مورد ۱۷ عدد قرارداد ساخت قطعات و تجهیزات داخلی
- ۱۰- تهیه و ترسیم ۳۷ شیت نقشه ساخت از قطعات یدکی به ارزش ۲.۲۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال در صورت برونسپاری
- ۱۱- شناسایی و ثبت درخواست خدمات مهندسی معکوس و تهیه نقشه ساخت جهت ۱۸۵ آئتم کالا از تجهیزات نیازمند به مهندسی معکوس توسط پیمانکار و همچنین تدوین دستورالعمل و شرح خدمات جهت عقد قرارداد
- ۱۲- همکاری و حمایت از شرکت های درجوار کارخانه و شرکت های دانش بنیان به جهت اشتغالزایی و استفاده از توان فنی، علمی و اجرایی در ساخت داخل کالا
- ۱۳- طراحی و راه اندازی وب سایت نمایشگاه مجازی بومی سازی با همکاری واحد فاوا
- ۱۴- برگزاری دوره های آموزش حین خدمت (بازرسی فنی و نرم افزار طراحی مدلسازی) جهت ارتقای سطح علمی کارکنان
- ۱۵- تشکیل کمیته فنی بومی سازی متشکل از مدیران ارشد مجتمع پارس فولاد سبزوار
- ۱۶- انجام امور مقدماتی و پیگیری های لازم جهت احداث نمایشگاه دائمی بومی سازی در مجتمع پارس فولاد سبزوار و همچنین اخذ پیمانکار ساخت ماکت تجهیزات صنعتی

شرکت احیاء استیل فولاد بافت

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی (یورو)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	N.G.R	برنا الکترونیک	1323.4	1401/03/29	1401/06/29
2	A.V.R	ایستا نوآوران نیرو	5475.4	1401/02/07	1401/05/07
3	دیزل ژنراتور	برگ صنعت پویا	0	1401/01/22	1401/07/22
4	Compressed Air	هتکو	186800	1401/02/07	1401/07/08
5	Personnel Lift for reduction furnace	آسانسور اورند	54000	1401/02/10	1401/07/10
6	machinery cooling water heat exchanger	طاها قالب توس	32500	1401/02/11	1401/05/11
7	الکتروموتور	آتیه کویر	246355.2	1401/02/09	1401/08/09
8	غبارگیر	شایان طرح	112000	1401/03/12	1401/09/12
9	Seal Gas Dryer	پلنت کانستراکشن کیش	0	1401/01/30	1401/07/30
مجموع صرفه جویی ارزی			638,454		

مجتمع فولاد قاینات

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی دلار	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	واحد سولفورزدایی	شرکت PCK	1,450,000	1401/05/01	1402/01/31

مجتمع فولاد میانه

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی (میلیون دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	بومی سازی قطعات یدکی کمپرسور پروسس زیمنس	شرکت پرتو صنعت پاژ	0.25	1401	1402
2	تامین کاتالیست های ریفورمر	شرکت نفت و گاز سرو	1.2528	1401	1402
3	مواد جاذب رطوبت	نیتل پارس	0.0005	1401	1402
4	قطعات غبارگیر کوره	شرکت تجهیزات منگان	0.0012	1401	1402
5	غبارگیر دی بین	شرکت تجهیزات منگان	0.003	1401	1402
6	لگ های استیل توزیع کننده	شرکت اهواز صنعت مبتکر	0.02	1401	1402
7	الکتروگیربکس نوارنقاله ۱۳۰۷	دفتر دکتر گیربکس	0.0052	1401	1402
مجموع صرفه جویی ارزی			1.5327		

شرکت فولاد غدیر نی ریز

ردیف	موضوع	پیمانکار	میزان صرفه جویی ارزی (دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
1	کاتالیست تیوب‌های ریفورمر		300,000	۱۴۰۱	۱۴۰۱
2	سخت کاری سطحی لگ‌ها و توزیع کننده اختاپوسی (استفاده از الکترودهای ایرانی)	آلیاژ جوش آریا - کاوش جوش	25000	فروردین ۱۴۰۱	خرداد ۱۴۰۱
3	میکرو فیلترهای کمپرسورها	پارسیان خزر	400	اردیبهشت ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱
4	شفت انتقال قدرت سیستم محرک کولینگ تاور	توان محور آذین صنعت	2300	تیر ۱۴۰۱	مرداد ۱۴۰۱
مجموع صرفه جویی ارزی			327,700		

شرکت فولاد آذربایجان

زمان پایان پروژه	زمان شروع پروژه	میزان صرفه جویی ارزی (دلار)	پیمانکار	موضوع	ردیف
شهریور ۱۴۰۱	فروردین ۱۴۰۱	20,000	پردیس صنعت تبریز	گاردان استندهای ۷-۹-۱۱	1

اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ طرحهای فولادی

اهداف بومی سازی شرکت ملی فولاد ایران در سال ۱۴۰۲

مبلغ (یورو)	هدفگذاری بومی سازی تجهیزات
۴,۵۰۰,۰۰۰	بومی سازی و ساخت کامل یک ست کمپرسور سانتریفیوژ پروسس و یک ست کمپرسور کولینگ برای واحدهای احیای مستقیم به روش پرد

اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ مجتمع فولاد میانه

ردیف	موضوع	ارزش (دلار)	میزان صرفه جویی (دلار)	زمان شروع پروژه	زمان پایان پروژه
۱	بومی سازی الکتروموتور کمپرسور کولینگ	500,000	200,000	1402	1403
۲	بومی سازی الکتروموتور ۱۷۰۰ کیلووات فن اصلی	400,000	160,000	1402	1403
۳	بومی سازی الکتروموتور ۱۵۰۰ کیلووات کیلووات فن اجکتور استک	380,000	140,000	1402	1403
۴	بومی سازی گیربکس های کلاریفایر	23,000	45,000	1402	1403
۵	بومی سازی قطعات کمپرسور سیل	99,000	7,000	1402	1403
۶	بومی سازی قطعات کمپرسور کولینگ	288,000	25,000	1402	1403
۷	بومی سازی سایلنسرهای کمپرسورهای سه گانه	9,000	2,000	1402	1403
جمع کل		1,699,000	538,500 دلار صرفه جویی ارزی		

اهداف بومی سازی سال ۱۴۰۲ احیاء استیل بافت

- ۱- استفاده از توانمندی ها و ظرفیت های داخل کشور در پروژه های جاری
- ۲- این شرکت با هدف استفاده از توانمندی ها و ظرفیت های داخل کشور در سال ۱۴۰۲ با همکاری شرکت ملی فولاد ایران اقدام به انجام مطالعات جهت بومی سازی کمپرسورهای سانتریفیوژ مورد استفاده در واحد های احیای مستقیم برد نموده است.

هدف گذاری بومی سازی تجهیزات فولاد سپیددشت

ردیف	کارفرما	موضوع	میزان صرفه جویی (دلار)
۱	فولاد سپید دشت	گیربکس پاروی کلاریفایر واحد احیاء مستقیم	500,000
۲		Lube کمپرسورهای پروسی و کولینگ واحد احیاء	1,000,000
۳		گیربکس کمپرسورهای پروسی و کولینگ واحد احیاء	20,000
۴		گیربکس کمپرسور Seal Gas واحد احیاء	20,000
۵		کوپلینگ کمپرسورهای پروسی (بین کمپرسور و گیربکس) واحد احیاء	10,000
۶		کوپلینگ فن های Main و Stack واحد احیاء	10,000
مجموع			۱,۵۶۰,۰۰۰ دلار

لیست قطعات و تجهیزات وارداتی دارای محدودیت ساخت داخل شرکت فولاد سفید دشت

ردیف	عنوان تجهیز	میزان ارزی (یورو)	دلایل واردات/محدودیت ساخت داخل
۱	گیربکس کلاریفایر	۳۳۰,۰۰۰	پیچیدگی طراحی و عدم وجود اطلاعات از مشخصات بار و دور (سرعت چرخش) جهت طراحی
۲	گیربکس کمپرسور (کمپرسور Lube واحد احیاء به روش میدرکس)	۷۰,۰۰۰	پیچیدگی طراحی گیربکس به علت شرایط خاص بار، انتخاب جنس مناسب برای قطعات گیربکس، هزینه بالای طراحی و ساخت

۳	کمپرسور پروسس (کمپرسور Lube واحد احیا به روش میدرکس)	۱,۰۳۰,۰۰۰	پیچیدگی طراحی شکل هندسی Lube ها، پیچیدگی و هزینه بر بودن ریخته گری Lube ها
۴	کمپرسور Seal Gas (کمپرسور Screw از نوع oil free واحد احیا به روش میدرکس)	۷۳۲,۰۰۰	شکل خاص روتورها، پیچیدگی های طراحی، ریخته گری و ماشین کاری پیچیده و هزینه بر
مجموع		۲,۱۶۲,۰۰۰ یورو	

برنامه های هدف در سال ۱۴۰۲ شرکت پارس فولاد سبزوار

- ۱- استفاده حداکثری از توان شرکت های تولید کننده قطعات و تجهیزات داخلی جهت بومی سازی و تامین کالاهای مورد نیاز خط تولید آهن اسفنجی
- ۲- افزایش دامنه همکاری با شرکت های دانش بنیان واقع در پارک های علوم و فناوری و سایر شرکت های دانش بنیان داخلی در جهت تامین کالاهای مورد نیاز و همچنین رفع نیازهای فناورانه
- ۳- پیگیری های لازم جهت عقد قرارداد با شرکت های دانش بنیان و دانشگاه های صنعتی به جهت شروع پروژه های پژوهشی ذیر :

- امکانسنجی احداث و راه اندازی نیروگاه برق ۱۸ مگاوات
 - امکانسنجی تبدیل کولینگ تاورهای تر به سیستم هیبریدی
 - بررسی علل توزیع نامناسب شار حرارتی در کوره ریفرمینگ واحد احیاء مستقیم
 - امکانسنجی نصب کمپرسور سانتریفیوژ به صورت موازی با کمپرسور سیل گز
 - امکانسنجی ساخت داخل آنالایزرهای گاز
- ۴- پیگیری های لازم جهت احداث نمایشگاه دائمی بومی سازی در مجتمع پارس فولاد سبزوار

میزان هدف گذاری کمی شرکت پارس فولاد سبزوار

- ۱- تمرکز بررسی ساخت داخل قطعات و تجهیزات موارد استراتژیک بوده که برخی از این تجهیزات مطابق جدول زیر می باشد.

ردیف	نام تجهیز	پیش بینی صرفه جویی ارزی حاصل از بومی سازی (یورو)

۲,۰۰۰,۰۰۰	۱	ساخت داخل کمپرسور فرایندی اسکرو تایپ اوپل فری (AERZEN VRA537L) و لوب تایپ (AERZEN GQ22.23XZ)
	۲	ساخت داخل واحد هواساز کمپرسور اسکرو تایپ Oil Inject (کمپرسور هوای ابزار دقیق AERZEN VMX75)
	۳	ساخت داخل پمپ هیدرولیک دبی متغیر (پمپ هیدرولیک دبی متغیر بوم استکر ریکلایمر PARKER PV080)
	۴	ساخت داخل گیربکس های صنعتی کمپرسورهای پروسس لوب تایپ و کلاریفایر
	۵	ساخت داخل اسلاید بیرینگ خود روانکار کوره احیای مستقیم
	۶	ساخت داخل انواع ترمز نوار نقاله
	۷	ساخت داخل انواع UPS های صنعتی
	۸	ساخت داخل آنالایزرهای گاز

اهداف بومی سازی فولاد غدیر نی ریز

ردیف	قطعات / تجهیزات و ماشین آلات	پیش بینی صرفه اقتصادی ارزی حاصل از بومی سازی (هزار دلار)
۱	کاتالیست تیوب های ریفورمر	۳۲۵
۲	سخت کاری سطحی لگ ها و توزیع کننده اختاپوسی (استفاده از الکترودهای ایرانی)	
۳	میکرو فیلترهای کمپرسورها	
۴	شفت انتقال قدرت سیستم محرک کولینگ تاور	

خلاصه گزارش وضعیت بومی سازی و ساخت داخل طرح های فولادی تابعه در سه ماهه اول

سال ۱۴۰۲

جدول خلاصه عملکرد واحدها در بخش بومی سازی و تامین داخل قطعات و تجهیزات در سه ماهه اول سال ۱۴۰۲ به شرح جدول ذیل می باشد:

نام شرکت	تعداد قطعه و تجهیز	صرفه جویی ارزی (دلار)
شرکت فولاد سفیددشت	4	112,907
شرکت پارس فولاد سبزوار	11	4,210
شرکت احیا استیل بافت	3	290,000
صنعت فولاد شادگان	8	558,900
شرکت فولاد غدیر نی ریز	9	اعلام نشده است.
مجتمع فولاد میانه	5	84,700
مجتمع فولاد قاینات	0	0
مجموع	40	1,050,717

مطابق اطلاعات ارسالی سه ماهه اول سال ۱۴۰۲ طرح های تابعه آهن اسفنجی، مجموع میزان صرفه جویی ارزی حاصل از بومی سازی و ساخت داخل تجهیزات طرح های تابعه شرکت ملی فولاد ایران، ۱,۰۵۰,۷۱۷ دلار می باشد که بیشترین میزان آن مربوط به شرکت صنعت فولاد شادگان با ۵۵۸,۹۰۰ دلار می باشد و شرکت های احیاء استیل بافت و فولاد سفیددشت در رده های بعدی قرار دارند. میزان صرفه جویی ارزی حاصل از بومی سازی و ساخت داخل در فولاد غدیر نی ریز و مجتمع فولاد آذربایجان تاکنون اعلام نشده است. در مجتمع فولاد قاینات در بخش بومی سازی اقدام خاصی صورت نگرفته است. شایان ذکر است مطابق برنامه شرکت ملی فولاد ایران در راستای بومی سازی کمپرسورهای سانتریفیوژ واحد های پرد، جلسات متعددی با سازندگان کمپرسورها و با حضور نمایندگان واحد های آهن اسفنجی طرحها برگزار گردید. پیشنهاد فنی و شرح خدمات ساخت کمپرسورهای سانتریفیوژ در بخش مدیریت پژوهش، توانمندسازی تولید و بومی سازی شرکت بررسی و نهایی گردید و اقدامات لازم جهت برگزاری اسناد مناقصه تامین کمپرسورها در دست انجام می باشد.