

۱۵- پیوست پانزده: فهرست فروشندگان و پیمانکاران دست دوم

۱) پیمانکار موظف است کلیه مصالح ساختمانی، لوازم و تجهیزات (مکانیکال، الکتریکال، ابزار دقیق) مورد نیاز پروژه را براساس مشخصات فنی مندرج در اسناد و مدارک و از منابع و وندور مورد تأیید مشاور کارفرما که لیست آنها در این بخش به شرح زیر ارائه شده است، خریداری نماید. در صورتی که سازندگان وندور لیست، نتواند مشخصات فنی مندرج در اسناد را تأمین کنند (با ارائه مدارک مستند)، پیمانکار موظف است نسبت تأمین مشخصات فنی، از سازندگان مشابه و هم تراز، پس از تأیید وندور توسط مشاور کارفرما، اقدام نماید.

۲) پیمانکار باید قبل از اقدام به تهیه کلیه مصالح و لوازم ساختمانی شامل: سیمان، آرماتور، شن و ماسه جهت ساخت بتن، مصالح سنگی جهت مصارف مختلف، آهک، آجر، قیر، آسفالت و ... مشخصات فنی مصالح و محل تأمین آنها را با توجه به مشخصات مندرج در جدول زیر تهیه و نتیجه را جهت مشاور کارفرما ارسال نماید تا پس از تأیید، نسبت به تهیه و حمل به کارگاه اقدام نماید. نمونه‌های تأیید شده به منزله تأیید مشخصات مصالح ورودی به کارگاه نمی‌باشد و لازم است مصالح وارد شده به کارگاه با مشخصات فنی نمونه تأیید شده و یا مشخصات مندرج در اسناد، انطباق داده شده و در صورت تأیید نسبت به استفاده از آن اقدام می‌شود و در غیر اینصورت، مصالح ورودی به کارگاه باید با هزینه پیمانکار به خارج از کارگاه انتقال یابد.

جدول شماره (۱): محل و فاصله تأمین مصالح ساختمانی مورد نیاز جهت اجرای پروژه

ردیف	شرح	محل تأمین و فاصله تقریبی تا کارگاه
۱	مصالح سنگی بتن	منابع قرضه مجار شهر آبگرم به فاصله ۷۸ کیلومتر
۲	تونان رودخانه‌ای	فاصله تقریبی ۱۵ کیلومتر
۳	تخلیه مصالح نخاله و اضافی	مطابق مجوز دهیاری محل (ده کیلومتر)
۴	تونان کوهی	منابع قرضه مجار شهر آبگرم به فاصله ۷۸ کیلومتر
۵	سنگ لاشه	منابع قرضه مجار شهر آبگرم به فاصله ۷۸ کیلومتر
۶	آرماتور	از اصفهان به فاصله ۵۰۰ کیلومتری
۷	سیمان تیپ دو	از شهر آبیگ به فاصله ۱۱۰ کیلومتر
۸	آجر سفال سوراخدار	از اصفهان به فاصله ۵۰۰ کیلومتری

نکته: مسافت‌های ذکر شده تقریبی است و در هنگام اجرا، بر اساس محل دقیق خریداری شده و فاصله حمل شده مقادیر فوق تدقیق می‌گردد.

۳) کلیه لوله‌ها، اتصالات و فیتینگها، باید قبل از خرید، مشخصات فنی آن به انضمام محل تأمین جهت بررسی و تأیید به مشاور کارفرما ارسال تا پس از تأیید، نسبت به تهیه و حمل آن به کارگاه اقدام گردد. لازم به ذکر است قبل از عملیات لوله‌گذاری (لوله‌های دفنی) روش اجرا و برای لوله‌کشی‌ها (لوله‌های غیر دفنی) کلیه نقشه‌های پایپینگ (نقشه‌های ایزومتریک، نقشه‌های پایپینگ پلان، ساپورت پلان و دتایل ساپورت) تهیه و جهت تأیید به مشاور کارفرما ارسال نماید. همچنین لیست و مشخصات کلیه قطعات، اتصالات و فیتینگها (Bill Of Material) را براساس نقشه‌های P&ID منضم به اسناد، نقشه‌های اجرایی، نقشه‌های کارگاهی (تهیه شده توسط پیمانکار)، مشخصات تجهیزات و تأسیسات اخذ شده از سازندگان (مانند بلوئرها، الکتروپمپها، شیرآلات، اتصالات، میکسرها و سایر تجهیزات)، تهیه و نتیجه را قبل

از اجرا به دستگاه نظارت ارسال نماید تا پس از تأیید، نسبت به اجرای آن اقدام گردد. هرگونه تأخیر در تهیه و ارائه مدارک فوق که منجر به تأخیر در اجرا گردد، متوجه پیمانکار خواهد بود.

۴) پیمانکار موظف است قبل از اقدام به خرید تجهیزات و تأسیسات مورد نیاز طرح، ابتدا مشخصات فرآیندی تجهیزات را تهیه و نتیجه را جهت بررسی و تأیید به مشاور کارفرما ارسال نماید تا پس از تأیید مشخصات توسط مشاور، دیتاشیت تجهیزات (مشخصات فنی، نقشه‌های ابعادی، منحنی‌های عملکرد و ...) را مطابق وندور لیست مندرج در زیر، تهیه و نتیجه را جهت بررسی و تأیید به مشاور طرح ارسال نماید تا پس از تأیید، نسبت به خرید تجهیزات اقدام گردد. پیمانکار موظف است پس از تأیید مشخصات فنی تجهیزات، کلیه مدارک فنی شامل: دیتاشیتها، نقشه ابعادی، منحنی‌های عملکردی، دستورالعمل نصب و راه اندازی، دستورالعمل بهره‌برداری، پکینگ لیست، و ... را از سازنده اخذ و نتیجه را جهت تأیید به مشاور کارفرما ارسال نماید. بدیهی است پرداخت هزینه تجهیزات منوط به ارائه مدارک فوق می‌باشد.

نکته: مشخصات فنی تجهیزات اخذ شده از سازندگان، باید مطابق با ظرفیت و مشخصات مندرج در اسناد بوده و شامل دیتا شیت، نقشه ابعادی و منحنی‌های عملکردی باشند.

۵) پیمانکار موظف است به همراه ارائه مدارک فنی تجهیزات جهت تأیید، لیست و مشخصات لوازم یدکی تجهیزات را مطابق مشخصات مندرج در اسناد پیمان ارائه نماید تا پس از تأیید مشخصات فنی تجهیزات و لیست لوازم یدکی، اقدامات لازم جهت خرید از وندور مورد تأیید، انجام گردد. پیمانکار موظف است پس از خرید تجهیزات، کلیه مدارک تکمیلی تجهیزات شامل: دستورالعمل نصب، دستورالعمل راه اندازی، دستورالعمل بهره‌برداری و نگهداری، دستورالعمل انبارش تجهیزات و ... به همراه لیست اقلام (Packing List) و نحوه بسته‌بندی و حمل آنها را جهت بررسی و تأیید به مشاور کارفرما ارسال نماید.

۶) ارائه وندور لیست تجهیزات و یا تأیید سازندگان تجهیزات توسط مشاور کارفرما، به هیچ وجه رافع مسئولیت‌های پیمانکار مبنی بر تأمین مشخصات فنی، نصب و راه اندازی و تضمین مشخصات عملکردی و فرآیندی تجهیزات نخواهد بود و هیچگونه ارتباط قراردادی بین کارفرما و پیمانکاران دست دوم و فروشندگان مصالح و تجهیزات وجود ندارد.

۷) کلیه کارها و خدمات انجام شده توسط پیمانکاران دسته دوم و یا سایر طرف‌های پیمان با پیمانکار، به عهده پیمانکار اصلی پروژه می‌باشد.

۸) کلیه تجهیزات ذکر شده در وندور لیست باید از شرکت اصلی خریداری گردد و از سایر شرکتهای سازنده تحت لیسانس و... شرکت اصلی، مورد تأیید نمی‌باشد.

۹) در صورتی که بخشی از تجهیزات و تأسیسات مورد نیاز پروژه، وندوری در لیست زیر برای آنها تعریف نشده باشد، کارفرما حداقل سه وندور مورد تأیید برای این بخش از تجهیزات را به پیمانکار معرفی می‌نماید تا پیمانکار اقدامات لازم جهت انجام فرآیند خرید را بعمل آورد.

نکته: در صورتی که به هر دلیلی امکان تهیه تجهیزات از وندورهای ارائه شده، امکان پذیر نباشد، پیمانکار باید بی‌درنگ نسبت به معرفی وندور مشابه و هم‌تراز با وندورهای معرفی شده اقدام تا در صورت تأیید نسبت به تأمین آنها اقدام نماید، در صورتی که به تشخیص کارفرما وندور معرفی شده مشابه و هم‌تراز با وندورهای موجود نباشد، قیمت تجهیز جزو اقلام جدید و ستاره دار محسوب می‌شود.

الف) لیست سازندگان تجهیزات و تأسیسات مکانیکال

۱-دریچه‌های آبنند، سرریزها، بافلها، پلهای تهنشینی و دانه‌گیری:

شرکت به آب پالایش	شرکت اسپیناس
شرکت طول گستر	شرکت پی آب زیست
شرکت پویا تجهیز پارس	شرکت‌های مشابه و همتراز

۲-تجهیزات واحد آشغالگیر دستی و مکانیکی:

سیال کاران کویر یزد	شرکت آب نیک پویان
شرکت صنعتی زاد	شرکت پالنده آب
شرکت صنعتی گروه ۷	شرکت‌های مشابه و همتراز

۳-تجهیزات اسکروکانوایر، بلت کانوایر، کلاسیفایر، کانتینر:

سیال کاران یزد	شرکت اسپیناس
شرکت به آب پالایش	شرکت پی آب زیست
شرکت طول گستر	شرکت‌های مشابه و همتراز
شرکت پویا تجهیز پارس	

۴-الکتروپمپهای مستغرق و خشک سانتریفیوژ شعاعی:

شرکت پمپ ایران	شرکت آب افشان
شرکت نوید سهند	شرکت آبروان
شرکت برکه	شرکت‌های مشابه همتراز
شرکت پارسین	

۵-تجهیزات الکتروپمپهای ملخی (اکسیال پمپ) و میکسرهای مستغرق:

شرکت گراند فوس آلمان	شرکت کا اس ب آلمان
شرکت ویلو آلمان	شرکت‌های مشابه و همتراز
شرکت هما آلمان	

۶-تجهیزات بلوئرهای هوادهی:

شرکت ارزن آلمان	شرکت کانتیننتال فرانسه
شرکت روبوسکی ایتالیا	شرکت‌های مشابه و همتراز

۷-تجهیزات دیفیوزرهای واحد دانه‌گیر و بیوراکتور:

شرکت کاویان	شرکت آرمان زاپکو
شرکت آریا گشتاور مانا	شرکت‌های مشابه و همتراز

۸-تجهیزات شیرآلات و اتصالات:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| -شرکت مکانیک آب | -شرکت ارتعاشات صنعتی ایران |
| -شرکت میراب | -شرکت وگ ایران |
| -شرکت صنعتی هفت تیر | -شرکت های مشابه و همتراز |
| -شرکت رعد آب | |

۹-تجهیزات جراثیقاتال های سقفی و جیب کرین:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| -شرکت آوا صنعت مهر چهلستون | -شرکت سدید کاران صبا |
| -شرکت کارین | -شرکت های مشابه و همتراز |
| -شرکت مکترونیک آریا | |

۱۰-تجهیزات واحد گندزدایی:

- | | |
|----------------|--------------------------|
| -شرکت باب زیست | -شرکت فراب زیست |
| -شرکت سالم آب | -شرکت های مشابه و همتراز |
| -شرکت اطلس آب | |

ب)لیست سازندگان تجهیزات و تأسیسات برقی و ابزار دقیق

۱-ترانسفورماتور کاهنده ولتاژ:

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| -شرکت ایران ترانسفو | -شرکت نیرو ترانس ایران |
| -شرکت کیان ترانس ایران | -شرکت های مشابه و همتراز |

۲-دیزل ژنراتور:

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| -شرکت پرکینز | -شرکت لوری سومر |
| -شرکت ولو | -شرکت مارلی |
| -شرکت کاترپیلار | -شرکت های مشابه و همتراز |
| -شرکت استامفورد | |

۳-تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| -شرکت ایران تابلو | -شرکت تابش تابلو |
| -شرکت ملزومات برق | -شرکت آشتیان تابلو |
| -شرکت پارس تابلو | -شرکت های مشابه و همتراز |

۴-تجهیزات انواع کلیدها (گردان، اتوماتیک، مدارشکن و ...):

- | | |
|-------------------|-------------------|
| -شرکت پارس تابلو | -شرکت الکترو کاوه |
| -شرکت ایران تابلو | -شرکت ایران کاوه |
| -شرکت پارس فانال | -شرکت ایران سانیر |

- شرکت های مشابه و همتراز

۵-تجهیزات اینورتر (VFD):

-شرکت ال اس کره جنوبی

-شرکت آی مستر کره جنوبی

-شرکت تکو تایوان

۶-تجهیزات راه اندازی نرم:

-شرکت نیرو گستر زنجان

-شرکت پارس فانال

-شرکت آراز تابلو توان تبریز

۷-تجهیزات کنتاکتور، بیمتال، رله، اندازه گیری جریان:

-شرکت پارس فانال

-شرکت الکترو کاوه ایران

-شرکت ایران میکرو

-شرکت پویا افزار پیشرو

۸-کابل های فشار متوسط، فشار ضعیف، کنترل و انتقال دیتا:

-شرکت کابل ابهر

-شرکت کابل یزد

-شرکت کابل البرز

۹-تجهیزات USP& DC Charger:

-شرکت آلستوم فرانسه

-شرکت خارجی جنیتک

۱۰-تجهیزات خازن:

-شرکت پارس خازن ایران

-شرکت صبا خازن ایران

-شرکت فراکو ایران

۱۱-تجهیزات سیستم ارت:

-شرکت ایران سانبر

-شرکت ایران کاوه

-شرکت پارس فانال

-شرکت دلتا تایوان

-شرکت های مشابه و همتراز

-شرکت رایان تک صنعت

-شرکت های مشابه همتراز

-شرکت ایران کاوه

-شرکت الکتروصنعت دیانا

-شرکت الکتروسان پرتو نیوساد

-شرکت های مشابه و همتراز

-شرکت سیم و کابل خراسان

-شرکت سیمکو

-شرکت های مشابه و همتراز

-شرکت خارجی سوکومک

-شرکت های مشابه و همتراز

-شرکت پرتو خازن

-شرکت کاپاسیتور پارس

-شرکت های مشابه و همتراز

-شرکت اصفهان قوی سازه

-شرکت صنعتی آرک

-شرکت های مشابه و همتراز