

آهار

کت آب و فاضلاب استان زنجان (سهامی خاص)
انبار ستاد

برگ درخواست خرید عمرانی

شماره ۱۶۱۱

۱۵ دی ۱۴۰۱

ردیفه مرکزی

تاریخ کشیده

شماره برگ درخواست

بازار

واحد مصرف کننده

۷

انبار درخواست کننده

این قسمت توسط متصل بودجه تکمیل میگردد
اطلاعات مربوط به بودجه
قیمت برآورده

نوع کالا
اموالی
صرفی

واحد

تعداد

نام و مشخصات کالا

شیر برداشت ۲ لیتر (نیزه ملم)

صمازنه روغن ۲۵ بیر

ملحق نیمه ۳ - ۴ سطاخ

داسز نعمت ۲۵ - ۳۰

شماره رسید انبار

نام
امضاء

کنترل
کننده

نام
امضاء

تصویب
کننده

نام
امضاء

قایید
کننده

نام
امضاء

بیمه
ده

مسئول بازرسی

مدیر عامل

ذیحسابی شرکت

ردادر اسپریست انبار

فرم : ۳-ف-A (۰۶۳)

توزيع نسخ : ۱-سفید ذیحسابی ۲-آبی مسئول تدارکات ۳-زرد مسئول انبار ۴-قرمز واحد درخواست کننده

مدت اعتبار

روز

ساعت

واشر

- واشرها از نوع تخت لاستیکی، منجیددار بوده و برش لاستیکها به فرم IBC (بدون سوراخ محل پیچ) باشد.
- واشرهای آببندی از نوع EPDM یا NBR و با سختی مناسب تولید شود.
- ابعاد و ضخامت واشرها بر اساس استاندارد DIN2690 باشد.

اتصالات فولادی

- اتصالات فولادی مانی‌سمان از انواع اتصالات جوشی می‌باشد که به صورت فورج و یک تکه بدون کوچکترین درز جوش تولید و عرضه می‌شوند.

شیر یک فلنچ های فولادی :

۱- ساخت و آزمایشات فلنچ براساس استانداردهای مربوطه می‌باشد.

نکته مهم یک : ضخامت و قطر فلنچ های گلودار بر اساس استاندارد ذیل می‌باشد:

*** استاندارد DIN 2632 برای فشار کاری ۱۰ بار

*** استاندارد DIN 2633 برای فشار کاری ۱۶ بار

*** استاندارد DIN 2634 برای فشار کاری ۲۵ بار

*** استاندارد DIN 2635 برای فشار کاری ۴۰ بار

نکته مهم دو : ضخامت و قطر فلنچ های تحت بر اساس استاندارد ۱- DIN1092 می‌باشد.

(فشار کاری بایستی در خواست کالا به صراحت ذکر گردد)

، ضمانت بی قید و شرط ۳۶ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می‌نماید.

سایر شرایط :

- فروشنده موظف است تجهیزات معیوب را جایگزین و یا تعمیر کند . تصحیح عیوب بایستی مطابق با استانداردهای مربوطه انجام شود .

- طرف قرارداد متعهد می‌گردد در صورتی که نقصی در کالای ارسالی پس از مورد استفاده قرار گرفتن مشاهده گردد با شرط اینکه نقص مشاهده شده ناشی از کیفیت نامناسب تولید باشد معادل کالای نامناسب ، کالای استاندارد تحويل خریدار نماید

- در صورتیکه در محل بازرگانی ، کلیه کالاهای سالم و بی نقص تحويل گردیده باشند ، خریدار می‌تواند در صورت مشاهده محصولات دارای عیوب ظاهری در حین تخلیه ، محصولات مورد نظر را با هزینه سازنده عودت نماید و فروشنده می‌بایست در اولین فرصت نسبت به جایگزینی آن اقدام نماید.

- نظارت بر اجرای تعهدات فروشنده از طرف کارفرما ، بر عهده شرکت مهندسی و بازرگانی نیرو آب البرز بوده و تمامی هزینه های بازرگانی اعم از پرداخت حق الزحمه و هزینه های آزمون به عهده ی فروشنده کالا می‌باشد. یک نسخه از فیش واریزی نقدی می‌بایست به کارفرما ارائه گردد.

- بازرگانی از کالا در صورت بررسی در محل انبار کارفرما یا انبار فروشنده شامل بازرگانی چشمی و ظاهری ، کنترل ابعادی ، کنترل سلامت فیزیکی کالا و کنترل مارکینگ تجهیزات و مطابقت آن با حداقل مشخصات مورد نظر و در صورت بررسی در محل

تولید علاوه بر موارد فوق همچنین شامل نمونه برداری و انجام آزمونهای کارخانه ای نیز می باشد. بدینه است که انجام بازرسی کالا رافع مسئولیت های فروشنده در قبال کیفیت کالاهای مربوطه نمی باشد.

فروشنده موظف است کلیه امکانات و تسهیلات لازم و مناسب (شامل اقامت و ایاب و ذهب و پذیرایی) را با رعایت پروتکل های بهداشتی جهت حضور بازرس و یا بازرسین را در محل عرضه کالا به هزینه خود فراهم نماید .

هزینه انجام بازرسی و آزمایشات و هزینه حمل تا انبار شهرستان مربوطه بر عهده فروشنده می باشد
کارشناس مهرداد حسنی ۰۹۱۲۷۴۳۷۹۶۴

رئیس اداره فنی و مطالعات اب مسعود باقری



آمار

١٧١ مکارہ

Locality

شرکت آب و فاضلاب استان زنجان (سهامی خاص) آبادان

تاریخ ۱۷.۶.۹۷ مئے

بوگ درخواست خرید عمرانی

دستور فوز

انبار درخواست کننده سار وحدت مصرف کننده سار شماره برجک درخواست

ردیف	نام و مشخصات کالا	تعداد	واحد	نوع کالا اموالی محسوبی	قیمت برآورده	اطلاعات مربوط به بودجه	این قسمت توسط متصرفی بودجه تکمیل میگردد
۱	سرپناور ۱/۱ ب	۲	کیلو	عدر	۷		
۲	لیه کارائین سنجن	۳	کیلو	۱۴/۰۵	۴		
۳	فلک لبلاه ۲ با	۳	کیلو	۱۴/۰۱	۰		
۴	اسهال فلکز ارمی اسلن دیکی	۳	کیلو	۱۲/۰۱	۰		
۵	سرابه خود ۰/۸	۰	کیلو	۰	۰/۰۵-۰/۰۵		
۶	زرخو خود ری ۳ - ۹۰ درجه	۳	کیلو	۰	۰		
۷	داسرت نخت ۰ - ۸ - ۱۹	۰	کیلو	۰	۰		
۸	پلک خودرو	۰	کیلو	۰/۱۰	۰/۲۵		
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							

شماره و سید امیر

کنترل نام
کنندہ امضاء

سویب
کننده

نام
بیان
امضه

تهیه
کنندہ

مسئول بازرسی

مدیون عامل

حسابی شرکت

انبار دار / سر پرست انبار

کد فرم: ۴-ف-A-۶۴ (۰) توزیع نسخ: ۱-سفید دیجیتالی ۲- آبی مسئول تدارکات ۳- زرد مسئول انبار ۴- قرمز واحد درخواست کننده

- اتصالات پلی اتيلن

- اتصالات پلی اتيلن منطبق با استاندارد ۲-۱۴۴۲۷ INSO و ضریب ایمنی $SF=1.25$ تولید می شود

اتصالات فولادی

- اتصالات فولادی مانیسمن از انواع اتصالات جوشی می باشد که به صورت فورج و یک تکه بدون کوچکترین درز جوش تولید و عرضه می شوند.

رینگ فولادی

- در نوع رینگ پشت فلنچ می باشد تولید و عرضه می شود.
- با پوشش های گالوانیزه گرم
- تعداد سوراخ های بدنه بسته به سایز و نوع فشار فلنچ و ضخامت بر اساس استانداردهای مربوطه می باشد.

استانداردهای پیچ و مهره:

- پیچ ها و استادبولت ها تا قطر M39 و گام رزوه درشت (Coarse)
- رزوه ها از نوع مثلثی و با زاویه ۶۰ درجه و طبق استاندارد ISO 68
- گام رزوه ها بر اساس استانداردهای ISO261 و ISO262
- تلرانس ها بر اساس استانداردهای ISO 965-1 و ISO 965-2
- شامل هر نوع پیچ با هر شکل ساخته شده از فولادهای کربنی و یا فولادهای آلیاژی
- گرید 5.6 با گالوانیزه گرم یا دکرومات و یا کادمیوم

لوله های گالوانیزه:

- لوله گالوانیزه سایز اینچ با ضخامت جداره میلی متر که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول می باشد.
- پوشش روی لوله بر اساس استاندارد BS1387 بین ۵۰ تا ۷۵ میکرون
- آزمون آنالیز عناصر به مظور تعیین بهداشتی بودن برای آب شرب

لوله های فولادی

- ۱- لوله فولادی سایز اینچ با ضخامت جداره میلی متر که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول می باشد (ضخامت لوله ها با توجه به استانداردهای مربوطه خواهد بود)
- ۲- انجام آزمون های لازم بر روی پوشش (در صورت وجود) بر اساس استاندارد مربوطه
- ۱- جوش کاری فلنچ برای لوله فولادی (در صورت درخواست) مطابق استاندارد ISIRI10455-9 و ANSI B31.8 و ANSI B16.25

۲- لوله های گالوانیزه دو سر فلنچ برای لوله های آبده چاه :

- ۳- لوله گالوانیزه سایز دو اینچ با ضخامت حداقل ۴ میلیمتر دو سر فلنچ گلو دار که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول می باشد. دارای ۴ سوراخ (طبق استاندارد مربوطه) و محل جوشکاری ها با اسپری زینگ رنگ آمیزی گردد و اتصال فلنچ با لوله بوسیله حداقل ۲ بست کمکی محکم تر شده باشد و تمامی فلنچ ها دارای شیار عبور کابل برق باشد

- ۴- لوله گالوانیزه سایز سه اینچ با ضخامت حداقل ۴ میلیمتردو سر فلنچ گلو دار که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول میباشد. دارای ۸ سوراخ (طبق استاندارد مربوطه) و محل جوشکاری ها با اسپری زینگ رنگ آمیزی گرددو اتصال فلنچ با لوله بوسیله حداقل ۴ بست کمکی محکم تر شده باشد و تمامی فلنچ ها دارای شیار عبور کابل برق باشد
- ۵- لوله گالوانیزه سایز چهار اینچ با ضخامت حداقل ۵ میلیمتردو سر فلنچ گلو دار که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول میباشد. دارای ۸ سوراخ (طبق استاندارد مربوطه) و محل جوشکاری ها با اسپری زینگ رنگ آمیزی گرددو اتصال فلنچ با لوله بوسیله حداقل ۴ بست کمکی محکم تر شده باشد و تمامی فلنچ ها دارای شیار عبور کابل برق باشد
- ۶- لوله گالوانیزه سایز پنج اینچ با ضخامت حداقل ۵ میلیمتردو سر فلنچ گلو دار که در محدوده رواداری استاندارد نیز قابل قبول میباشد. دارای ۸ سوراخ (طبق استاندارد مربوطه) و محل جوشکاری ها با اسپری زینگ رنگ آمیزی گرددو اتصال فلنچ با لوله بوسیله حداقل ۴ بست کمکی محکم تر شده باشد و تمامی فلنچ ها دارای شیار عبور کابل برق باشد.

- ۷- نکته مهم : ضخامت و قطر فلنچ های گلو دار بر اساس استاندارد ذیل می باشد.

- ۸- استاندارد 2632 DIN برای فشار کاری ۱۰ بار

- ۹- استاندارد 2633 DIN برای فشار کاری ۱۶ بار

- ۱۰- استاندارد 2634 DIN برای فشار کاری ۲۵ بار

- ۱۱- استاندارد 2635 DIN برای فشار کاری ۴۰ بار

- ۱۲- مشخصات ظاهری لوله و سطح جوش (ترک ، برجستگی ، تورفتگی و ...) ، انحراف مجاز از ابعاد . شکل ظاهری (میزان دوبهنه و مستقیم بودن) ، سطح تمام شده انتهای لوله ، میزان برآمدگی جوش ها ، جرم واحد طول و مطابق با استاندارهای مربوطه باشد .

پوشش روی لوله بر اساس استاندارد BS1387 بین ۵ تا ۷۵ میکرون
آزمون آنالیز عناصر به مظور تعیین بهداشتی بودن برای آب شرب

فلنچ های فولادی :

۱- ساخت و آزمایشات فلنچ براساس استانداردهای مربوطه می باشد .

نکته مهم یک : ضخامت و قطر فلنچ های گلو دار بر اساس استاندارد ذیل می باشد.

- استاندارد 2632 DIN برای فشار کاری ۱۰ بار***

- استاندارد 2633 DIN برای فشار کاری ۱۶ بار***

- استاندارد 2634 DIN برای فشار کاری ۲۵ بار***

- استاندارد 2635 DIN برای فشار کاری ۴۰ بار***

نکته مهم دو : ضخامت و قطر فلنچ های تحت بر اساس استاندارد DIN1092-1 می باشد.

(فشار کاری بایستی در خواست کالا به صراحت ذکر گردد)

اتصالات چدنی

- اتصالات از جنس چدن داکتیل GGG40 و یا گریدهای دیگر داکتیل در ردههای فشاری و سایزهای مختلف از ۵۰ تا ۱۶۰۰ میلی متر و بطور معمول بصورت فلنچ دار می باشند.

- انواع اتصالات چدن داکتیل شامل موارد: فلنچ اسپیکات، سه راه های سه سر ساده نافلنچ، سه سر فلنچ، زانوهای ساده و فلنچ دار در زوایای مختلف، فلنچ های کور، اسپیکات، زانوهای دو سر کاسه گلنندی، پیچ و مهره های T و چکشی از نوع داکتیل و ... می باشد.

- کلیه ابعاد اتصالات بر طبق استاندارد ISO2531 تولید و استاندارد ابعاد و سوراخ کاری فلنچ بر اساس استاندارد DIN 2501 یا 1092 DIN EN 1092 باشد.

- نشانه گذاری اتصالات بصورت برجسته روی بدنه کاملاً خوانا انجام شود. درج نام سازنده یا علامت تجاری، رده فشاری (PN) و اندازه اسمی (DN) و جنس اتصال الزامی است.
- اتصال در ناحیه بدنه و وجود فلنچها بایستی فاقد مک یا حفره، تخلخل، شیار و سایر نواقص سطحی باشد. (وجود حفره های پر شده با جوش و ... پذیرفته نمی باشد).
- وجود فلنچ اتصالات در محل قرار گرفتن واشر آب بند دارای شیارهای دایره شکل متحوال مرکز و منظم و ترجیحاً تراش خورده باشد.

واشر

- واشرها از نوع تخت لاستیکی، منجیددار بوده و برش لاستیکها به فرم IBC (بدون سوراخ محل پیچ) باشد.
 - واشرهای آب بندی از نوع EPDM یا NBR و با سختی مناسب تولید شود.
 - ابعاد و ضخامت واشرها بر اساس استاندارد DIN2690 باشد.
- سایر شرایط :

- فروشنده موظف است تجهیزات معیوب را جایگزین و یا تعمیر کند. تصحیح عیوب بایستی مطابق با استانداردهای مربوطه انجام شود.
- طرف قرارداد متعهد می گردد در صورتی که نقصی در کالای ارسالی پس از مورد استفاده قرار گرفتن مشاهده گردد با شرط اینکه نقص مشاهده شده ناشی از کیفیت نامناسب تولید باشد معادل کالای نامناسب، کالای استاندارد تحويل خریدار نماید.

- در صورتیکه در محل بازرگانی، کلیه کالاها سالم و بی نقص تحويل گردیده باشند، خریدار می تواند در صورت مشاهده محصولات دارای عیوب ظاهری در حین تخلیه، محصولات مورد نظر را با هزینه سازنده عودت نماید و فروشنده می بایست در اولین فرصت نسبت به جایگزینی آن اقدام نماید.

- نظارت بر اجرای تعهدات فروشنده از طرف کارفرما، بر عهده شرکت مهندسی و بازرگانی نیرو آب البرز بوده و تمامی هزینه های بازرگانی اعم از پرداخت حق الزحمه و هزینه های آزمون به عهده ای فروشنده کالا می باشد. یک نسخه از فیش واریزی نقدی می بایست به کارفرما ارائه گردد.

- بازرگانی از کالا در صورت بررسی در محل انبار کارفرما یا انبار فروشنده شامل بازرگانی چشمی و ظاهری، کنترل ابعادی، کنترل سلامت فیزیکی کالا و کنترل مارکینگ تجهیزات و مطابقت آن با حداقل مشخصات مورد نظر و در صورت بررسی در محل تولید علاوه بر موارد فوق همچنین شامل نمونه برداری و انجام آزمونهای کارخانه ای نیز می باشد. بدیهی است که انجام بازرگانی کالا رافع مستولیت های فروشنده در قبال کیفیت کالاهای مربوطه نمی باشد.

- فروشنده موظف است کلیه امکانات و تسهیلات لازم و مناسب (شامل اقامت و ایاب و ذهب و پذیرایی) را با رعایت پروتکل های بهداشتی جهت حضور بازرگان و یا بازرگانی را در محل عرضه کالا به هزینه خود فراهم نماید.

- هزینه انجام بازرگانی و آزمایشات و هزینه حفل تالنبلار شهرستان مربوطه بر عهده فروشنده می باشد

کارشناس مهرداد حسنی ۹۴۴۷۷۴۳۷۹۶۴
رئیس اداره فنی و مطالعات آب مسعود باقری

حسن
مسعود

آمار ۳

شماره ۱۶۰۹
تاریخ ۱۴۰۵/۰۷/۱۵

۱۵۰۳۰۰۰۰۰۱

ردیه روزنامه

شرکت آب و فاضلاب استان زنجان (سهامی خاص)
انبار ستاد

برگ درخواست خرید عمرانی

انبار درخواست کننده	ساز	واحد مصرف کننده	همراه	شماره برگ درخواست
---------------------	-----	-----------------	-------	-------------------

ردیف	نام و مشخصات کالا	تعداد	واحد	نوع کالا اموالی صرفی	قیمت برآورده	اطلاعات مربوط به بودجه
۱	شترنله	۲۰	کرو		۲۰ - ۱۵	
۲	تیر کلکتری	۲	۱		۱۰ - ۱۰	
۳	کسرچی تشدید	۲	۱		۱۰ - ۲	
۴	صافی طحیل	۲	۱		۱۰ - ۲	
۵	ارسال ماهی ۲۰	۲	۱		۱۵ - ۲	
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
۱۱						
۱۲						

تفصیل	نام امضاء کننده	نام امضاء کننده	نام امضاء کننده	نام امضاء کننده	نام امضاء کننده	نام امضاء کننده
شماره رسیده انبار						
مسنول بازرسی	مدیر عامل	ذیحسابی شرکت	ذیحسابی شرکت	بادردار امور پوسته انبار		

دفترم : ۴-۴-A-(۶۴) توزیع نسخ : ۱-سفید ذیحسابی ۲-آبی مسئول تدارکات ۳-زرد مسئول انبار ۴-قرمز واحد درخواست کننده

شیر کشویی زبانه لاستیکی:

- ۱- طراحی و ساخت مطابق با استاندارد DIN3352-part4
- ۲- بدن و کلاهک از جنس چدن داکتیل ۱۵ EN-GJS-400-15
- ۳- زبانه (گیت) از جنس چدن داکتیل ۱۵ EN-GJS-400-15 با روکش لاستیکی از جنس EPDM مقاوم در مقابل سایش و پارگی (زبانه باید قابلیت تعویض حین بهره برداری را داشته باشد)
- ۴- محور از جنس فولاد ضد زنگ ۱,۴۰۲۱ (X20Cr13) با رزوه رولینگ شده
- ۵- فاصله پیشانی تا پیشانی: طول کوتاه مطابق EN558 (DIN3202-F4)
- ۶- ابعاد سوراخ کاری فلنج مطابق ۲-EN1092 (DIN2501)
- ۷- در سایر موارد با توجه به خرید تجهیزات بر اساس طراحی ساخت و نوع متریال مورد استفاده‌ی کارخانه سازنده در ساخت شیرآلات، فروشنده در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد تجهیزات فوق در طی مدت زمان گارانتی مکلف و متعهد به تعویض و جایگزینی بی قید و شرط تجهیزات معیوب بوده و به مدت ده سال پس از زمان گارانتی متعهد به تأمین قطعات مربوطه نیز می‌باشد.
- ۸- فروشنده با قبول شرایط استعلام / مناقصه، ضمانت بی قید و شرط ۲۴ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می‌نماید.
- ۹- پوشش رنگ پودری کوره‌ای (اپوکسی) با مکانیزم پاشش الکتروستاتیک که ضخامت آن در تمام نقاط حداقل ۲۵۰ میکرون باشد.
- ۱۰- تست‌های موردنیاز جهت لاستیک آببند شامل تعیین پایه پلیمر و سختی سنجی بر روی لاستیک می‌باشد.
- ۱۱- تست هیدروراستاتیک برای تست استحکام بدن و آببندی مطابق با استاندارد DIN EN 12266

شیر یکطرفه سوپاپی فنردار:

- ۱- بدن از جنس چدن داکتیل یا فولادی
- ۲- محور، فنر و رینگ آببندی از جنس استنلس استیل
- ۳- پوشش رنگ پودری کوره‌ای (اپوکسی) با مکانیزم پاشش الکتروستاتیک که ضخامت آن در تمام نقاط حداقل ۲۵۰ میکرون باشد.

۴- تست نهایی طبق استاندارد ISO 5208 DIN EN12266

۵- اندازه پیشانی تا پیشانی (Face To Face) شیر طبق استاندارد DIN 3202 - F15 DIN 3202 - F4 برای فولاد و -

- ۶- سوراخ کاری فلنج طبق استاندارد ۱-ISO 7005-1 (DIN 2501) معادل ۱-DIN EN 1092 (DIN 2501) در سایر موارد با توجه به خرید تجهیزات بر اساس طراحی ساخت و نوع متریال مورد استفاده‌ی کارخانه سازنده در ساخت شیرآلات، فروشنده در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد تجهیزات فوق در طی مدت زمان گارانتی مکلف و متعهد به تعویض و جایگزینی بی قید و شرط تجهیزات معیوب بوده و به مدت ده سال پس از زمان گارانتی متعهد به تأمین قطعات مربوطه نیز می‌باشد.

فروشنده با قبول شرایط استعلام / مناقصه، ضمانت بی قید و شرط ۲۴ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می‌نماید.

صفافی تیپ Y:

- ۱- طراحی و ساخت مطابق با استاندارد DIN EN 558-1 Serie 1 (DIN 3202-F1)
- ۲- سوراخ کاری فلنج طبق استاندارد ۲-DIN EN 1092-2 (DIN 2501)
- ۳- بدن از جنس چدن داکتیل مطابق با استاندارد EN-GJS-400-15 (GGG 40) DIN EN 1563 ترجیحاً

- ۴- توری از جنس استنلس استیل با گرید (AISI 304) 1.4301 مطابق با استاندارد DIN EN 10088-3
- ۵- پیچ و مهره و واشرها از نوع استنلس استیل مطابق استاندارد ISO 3506 (DIN 267-13)
- ۶- پوشش رنگ پودری کورهای (اپوکسی) با مکانیزم پاشش الکتروستاتیک که ضخامت آن در تمام نقاط حداقل ۲۵۰ میکرون باشد.
- ۷- تست استحکام بدنه و آب بندی مطابق با استاندارد DIN EN 12266-1
- ۸- در سایر موارد با توجه به خرید تجهیزات بر اساس طراحی ساخت و نوع متریال مورد استفاده‌ی کارخانه سازنده در ساخت شیرآلات، فروشنده در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد تجهیزات فوق در طی مدت زمان گارانتی مکلف و متعهد به تعویض و جایگزینی بی قید و شرط تجهیزات معیوب بوده و به مدت ده سال پس از زمان گارانتی متعهد به تأمین قطعات مربوطه نیز می‌باشد.
- فروشنده با قبول شرایط استعلام / مناقصه، ضمانت بی قید و شرط ۲۴ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می‌نماید

اتصال قابل پیاده کردن:

- ۱- جنس بدنه چدن داکتیل یا فولادی
- ۲- پوشش رنگ پودری کورهای (اپوکسی) با مکانیزم پاشش الکتروستاتیک که ضخامت آن در تمام نقاط حداقل ۲۵۰ میکرون باشد.
- ۳- سوراخ کاری فلنج کاری DIN EN 1092-1 (DIN 2501) معادل ISO 7005-1 و یا طبق استاندارد ANSI در کلاس‌های ۱۵۰، ۳۰۰
- ۴- سوراخ کاری فلنج‌های چدنی طبق استاندارد ISO 7005-2
- ۵- لاستیک آببندی از جنس EPDM یا NBR و بصورت یکپارچه، قابل تنظیم و تعویض بوده
- ۶- تست‌های موردنیاز جهت لاستیک آببند شامل تعیین پایه پلیمر و سختی سنگی بر روی لاستیک می‌باشد.
- ۷- در سایر موارد با توجه به خرید تجهیزات بر اساس طراحی ساخت و نوع متریال مورد استفاده‌ی کارخانه سازنده در ساخت شیرآلات، فروشنده در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد تجهیزات فوق در طی مدت زمان گارانتی مکلف و متعهد به تعویض و جایگزینی بی قید و شرط تجهیزات معیوب بوده و به مدت ده سال پس از زمان گارانتی متعهد به تأمین قطعات مربوطه نیز می‌باشد.
- فروشنده با قبول شرایط استعلام / مناقصه، ضمانت بی قید و شرط ۲۴ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می‌نماید

کنتور حجمی سنسوردار فلنجدار:

- ۱- کنتورهای WD/WPD/WI/WPI یا MID دارای تاییدیه OIML-R49، استاندارد ملی ایران بوده و تاییدیه اروپا (CE) برایر کلاس دقیقی R250 الی R200 بوده و کلیه مشخصات فوق از جمله علامت CE، سال تولید و ... بر روی صفحه شمارنده درج شده باشد.
- ۲- کنتور آب حجمی WD/WPD/WI/WPI با سیستم توربین یا پره‌ای و انتقال حرکت مغناطیسی و مکانیزم کاملاً خشک جهت اندازه گیری آبهای خام دارای ذرات ریز و درشت
- ۳- شمارنده کاملاً آب بندی بوده و دارای مکانیزم مغناطیسی قابل تعویض و قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه و دارای درجه حفاظت IP68
- ۴- شمارنده دارای قابلیت ارسال پالس جهت اتصال به سیستم‌های قرائت از راه دور (سنسوردار) می‌باشد.
- ۵- سنجش مقدار آب عبوری با دقت کمتر از ۲ درصد (بر روی صفحه شمارنده درج گردد)
- ۶- دارای افت فشار پایین در دبی متوسط و ماکزیمم

- ۷- کنتور آب قابلیت کار مداوم در فشار کاری حداقل ۱۶ بار را داشته باشد.
- ۸- دمای کارکرد کنتور حجمی 60°C تا 20°C درجه سانتیگراد باشد.
- ۹- کلیه پیچ و مهره و واشرهای داخلی و فنرها (در تماس آب) از جنس استنلس استیل و پیچ و مهره و واشرهای خارجی از فولاد گالوانیزه و مناسب برای شرایط دائم کاری بدون خوردگی و تغییر شکل
- ۱۰- مقاومت بالا در برابر ضربات قوچ، سایش و امکان کارکرد مداوم بدون توقف
- ۱۱- ابعاد فلنج طبق استاندارد ISO7005-DIN 2501 و استاندارد فاصله فلنج تا فلنج : DIN 3202
- ۱۲- بدنه کنتور از جنس چدن داکتیل مقاوم در برابر خوردگی و یخ زدگی از مطابق با استاندارد DIN EN 1563 ترجیحاً (GGG40) با پوشش رنگ پودری اپوکسی با پاشش به روش الکترواستاتیک برای محافظت در محیطهای مختلف
- ۱۳- تست استحکام بدنه و آبندی (تست هیدروستاتیک) باید مطابق با استاندارد ۱- DIN EN 12266 و قابل ارائه باشد.
- ۱۴- کلیه تجهیزات و دستگاه ها می بایست دارای سه سال گارانتی بدون قید و شرط و ۱۰ سال خدمات پس فروش باشند.
- ۱۵- فروشنده متعهد به راه اندازی کنتور بعد از نصب بصورت رایگان بوده و کلیه الزامات و دستورالعمل های نصب و بهره برداری از کنتورها را در داخل بسته بندی قرار دهد
- ۱۶- بسته بندی می بایست به صورتی باشد که هنگام حمل و نقل به کنتورها و شمارنده آن صدمه وارد نشود.
- ۱۷- طرف قرارداد متعهد می گردد در صورتی که نقصی در کالای ارسالی پس از مورد استفاده قرار گرفتن مشاهده گردد با شرط اینکه نقص مشاهده شده ناشی از کیفیت نامناسب تولید باشد معادل کالای نامناسب ، کالای استاندارد تحويل خریدار نماید .
- ۱۸- در سایر موارد با توجه به خرید تجهیزات بر اساس طراحی ساخت و نوع متریال مورد استفاده ی کارخانه سازنده در ساخت تجهیزات ، فروشنده در صورت بروز هرگونه مشکل در عملکرد تجهیزات فوق در طی مدت زمان گارانتی مکلف و متعهد به تعویض و جایگزینی بی قید و شرط تجهیزات معیوب بوده و به مدت ده سال پس از زمان گارانتی متعهد به تأمین قطعات مربوطه نیز می باشد.
- ۱۹- فروشنده با قبول شرایط استعلام / مناقصه ، ضمانت بی قید و شرط ۳۶ ماهه تجهیزات را نیز تعهد می نماید.

ساير شرایط :

- فروشنده موظف است تجهیزات معیوب را جایگزین و یا تعمیر کند . تصحیح عیوب بایستی مطابق با استانداردهای مربوطه انجام شود .
- طرف قرارداد متعهد می گردد در صورتی که نقصی در کالای ارسالی پس از مورد استفاده قرار گرفتن مشاهده گردد با شرط اینکه نقص مشاهده شده ناشی از کیفیت نامناسب تولید باشد معادل کالای نامناسب ، کالای استاندارد تحويل خریدار نماید
- در صورتیکه در محل بازرگانی ، کلیه کالاهای سالم و بی نقص تحويل گردیده باشند ، خریدار می تواند در صورت مشاهده محصولات دارای عیوب ظاهری در حين تخلیه ، محصولات مورد نظر را با هزینه سازنده عودت نماید و فروشنده می بایست در اولین فرصت نسبت به جایگزینی آن اقدام نماید.
- نظارت بر اجرای تعهدات فروشنده از طرف کارفرما ، بر عهده شرکت مهندسی و بازرگانی نیرو آب البرز بوده و تمامی هزینه های بازرگانی اعم از پرداخت حق الزحمه و هزینه های آزمون به عهده ی فروشنده کالا می باشد. یک نسخه از فیش واریزی نقدی می بایست به کارفرما ارائه گردد.
- بازرگانی از کالا در صورت بررسی در محل انبار کارفرما یا انبار فروشنده شامل بازرگانی چشمی و ظاهری ، کنترل ابعادی ، کنترل سلامت فیزیکی کالا و کنترل مارکینگ تجهیزات و مطابقت آن با حداقل مشخصات مورد نظر و در صورت بررسی در محل

تولید علاوه بر موارد فوق همچنین شامل نمونه برداری و انجام آزمونهای کارخانه ای نیز می باشد. بدیهی ا
بازرسی کالا رافع مسئولیت های فروشنده در قبال کیفیت کالاهای مربوطه نمی باشد.
فروشنده موظف است کلیه امکانات و تسهیلات لازم و مناسب (شامل اقامت و ایاب و ذهب و پذیرایی) را با رعا
های بهداشتی جهت حضور بازرس و یا بازرسین را در محل عرضه کالا به هزینه خود فراهم نماید .

هزینه انجام بازرسی و آزمایشات و هزینه حمل تا انبار شهرستان مربوطه بر عهده فروشنده می باشد
کارشناس مهرداد حسنی ۹۱۲۷۴۳۷۹۶۴

رئیس اداره فنی و مطالعات آب مسعود باقری

