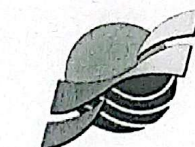


فرم استعلام بهاء
درخواست خرید کالا



شرکت موانع آب و برق استان تهران

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۶

شماره: ۱۴۰۲۱۸۷۴۰

موضوع: تهیه دو دستگاه پمپ مستغرق فاضلابی

شرکت محترم:

خواهشمند است در صورت تمایل قیمت پیشنهادی خود را در خصوص موضوع فوق در جدول مربوطه اعلام و پس از تکمیل مشخصات، آن را مهر و امضا نموده و در پاکت در بسته ارایه فرمایید تا توسط شرکت بررسی و در صورت صلاحدید مورد معامله قرار گیرد.

ردیف	شرح خدمات	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	پمپ لجن کش مستغرق فاضلابی با دبی ۵۰۰ مترمکعب در ساعت و هد ۳۶ متر، RPM ۱۴۵۰، توان ماکزیمم ۹۰ کیلووات، DN ۲۰۰، جنس شافت استنلس استیل ۳۰۴، دارای کابل قدرت و فرمان به حداقل طول ۱۰ متر و مجهز به سنسورهای دما، رطوبت و آب (برند معتبر داخلی)	۲	دستگاه		

مبلغ کل پیشنهادی به عدد (ریال):

مبلغ کل پیشنهادی به حروف (ریال):

سایر شرایط استعلام به شرح زیر می باشد

ردیف	شرایط استعلام
۱	شرکت کنندگان در استعلام بهاء می توانند از اشخاص حقیقی و یا حقوقی باشد.
۲	شرکت کنندگان در استعلام بهاء می بایست مدارک و مستندات زیر را دارا باشند و در پاکت "استعلام بهاء" قرار داده و قیمت پیشنهادی را در پاکت پیشنهاد قیمت ارائه نمایند:
۳	تصویر مجوز فعالیت اقتصادی معتبر منطبق با موضوع استعلام جهت تامین کنندگان در جزیره کیش
۴	ارائه تصویر گواهی ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده معتبر
۵	هزینه های بارگیری، حمل، تخلیه، عوارض گمرکی بر عهده کارفرما می باشد.
۶	در قیمت پیشنهادی فوق مالیات بر ارزش افزوده لحاظ نشده است و چنانچه پیمانکار اسناد ثبت نام در سامانه ارزش افزوده ارائه نماید مبلغ مالیات بر ارزش افزوده مطابق با آخرین بخشنامه های سازمان امور مالیاتی به قیمت پیشنهادی ایشان قابل اعمال می باشد. ضمناً "ملاک برنده شدن در استعلام بهاء جمع کل مبلغ پیشنهادی بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده می باشد.
۷	مدت زمان انجام کار موضوع استعلام ۱۰ روز می باشد.
۸	دوره تضمین موضوع استعلام از زمان تحویل موقت به ۱ ماه می باشد.
۹	معاونت امور شهری شرکت و یا هر شخص حقیقی یا حقوقی که ایشان معرفی نمایند به عنوان دستگاه نظارت بر حسن اجرای موضوع استعلام بهاء تعیین گردیده و هرگونه

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده:

امضا:

امضای تاییدیه فرد درخواست کننده	امضای تاییدیه ماقبل از تاییدیه بالاترین مقام واحد	امضای تاییدیه بالاترین مقام تایید واحد
 علی امیر نقوی رئیس اداره بهره برداری فاضلاب	 علی امیر نقوی رئیس اداره بهره برداری فاضلاب	 محمد حبیبی آقایی معاون امور شهری و سرپرست مدیر برنامه ریزی و توسعه

فرم استعلام بهاء
درخواست خرید کالا



تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۶
شماره: ۱۴۰۲۱۸۷۴۰

موضوع: تهیه دو دستگاه پمپ مستغرق فاضلابی

ردیف	شرایط استعلام
	پرداخت منوط به تأیید دستگاه نظارت خواهد بود.
۱۰	برنده استعلام موظف است برابر دستورالعمل کارفرما نسبت به انجام کار اقدام نماید و قبل از شروع هر مرحله از کار، مجوز اجرای آن را از کارفرما اخذ نماید
۱۱	کلیه کسورات قانونی شامل بیمه و... بر اساس قوانین و مقررات بر عهده برنده استعلام بهاء می باشد.
۱۲	در صورت تأخیر در انجام کار، برابر اعلام دستگاه نظارت، در ازای هر روز مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از صورت وضعیت / صورت حساب کسر می گردد.
۱۳	از هر پرداخت به پیمانکار ۱۰ درصد به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می گردد. نیمی از آن پس از تصویب صورت وضعیت قطعی و صورتجلسه تحویل موقت با تأیید دستگاه نظارت و نیم دیگر پس از پایان دوره تضمین و صورتجلسه تحویل قطعی موضوع استعلام با تأیید دستگاه نظارت مسترد خواهد شد.
۱۴	شرکت کنندگان کنندگان در استعلام بهاء موظف می باشند نسبت به تکمیل کلیه اقلام شرح خدمات موضوع استعلام به تفکیک اقدام نموده و در غیر اینصورت از فرآیند استعلام حذف می گردد.
۱۵	پیشنهاد دهندگان می بایست برگه های استعلام بهاء را از هر حیث کامل و بدون قید و شرط ارائه نمایند و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقص، لاک گرفتگی و قلم خوردگی نداشته باشد. در غیر اینصورت به پیشنهاد مربوطه ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۶	افزایش مقادیر باید در چارچوب موضوع استعلام به پیمانکار ابلاغ شود. جمع مبلغ مربوط به افزایش مقادیر نباید از ۲۵٪ مبلغ اولیه استعلام تجاوز کند.
۱۷	محل تحویل اقلام موضوع استعلام، انبار مرکزی شرکت عمران، آب و خدمات در جزیره کیش می باشد.
۱۸	شرایط خصوصی موضوع استعلام به پیوست ۶ برگ ضمیمه اسناد بوده که می بایست توسط پیشنهاد دهندگان مهر و امضاء شده و در پاکت در بسته تحویل گردد
۱۹	شرایط خصوصی: تامین موضوع استعلام از کارخانه های معتبر از قبیل نویدسهند، پمپیران، برکه، مشهد توس و ابارا با اخذ تأییدیه فنی دستگاه نظارت امکاتپذیر می باشد. پیمانکار موظف به ارائه ضمانتنامه و گارانتی موضوع استعلام به مدت حداقل یک سال می باشد. از آنجایی که پمپ های موضوع استعلام جهت جایگزینی با پمپ های فرسوده موجود در ایستگاه های (N۲ واقع در پیچ فرانسه) و (N۵ واقع در بلوار جاسک) تهیه می گردند؛ مشخصات فنی و نمودارهای پمپ های مربوطه به درخواست استعلام بها منضم گردیده و پیمانکار موظف به برآورد الزامات فنی براساس مستندات پیوست می باشد.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده :
امضا :

امضای تاییدیه ماقبل از تاییدیه بالاترین مقام واحد	امضای تاییدیه بالاترین مقام واحد	امضای تاییدیه فرد درخواست کننده
 محمد امین آقایی معاون امور شهری و سرپرست مدیر برنامه ریزی و توسعه		 علی اصغر نفوی رئیس اداره بهره برداری فاضلاب

Operating data

Flow	132,67 Vs
Head	44,1 m
Shaft power P2	73,8 kW
Pump efficiency	77,6 %
Required pump NPSH	3,3 m
Pump type	Single pump
No. of pumps	1
Fluid	Wastewater

Pump

Pump Code	KX4480 (393)-HL264
Impeller	Multi channel impeller
Impeller size	393 mm
Solid size	100 mm
Discharge port	DN200
Suction port	DN200

Motor

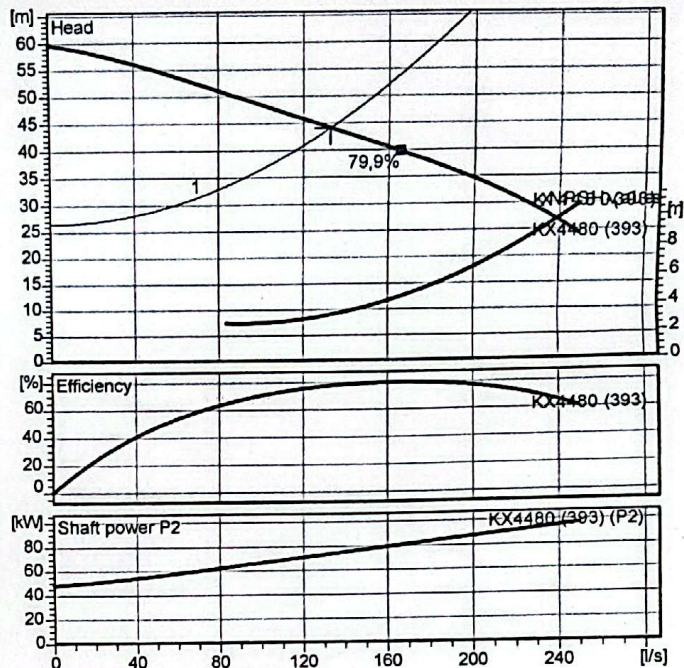
Rated voltage	400 V
Frequency	50 Hz
Rated power P2	105,0 kW
Rated speed	1470 1/min
Number of poles	4
Efficiency	92 %
Rated current	189 A
Degree of protection	IP 68

Materials

Motor housing	Grey cast iron EN-GJL-250
Impeller	GGG 40
Pump housing	GGG 40
Wear ring	Stainless steel
Motor shaft	Stainless steel 1.4021
Bolts	Stainless steel
Motor jacket	Stainless steel
Elastomers	Nitrile Rubber

Mechanical seal on motor side	SIC / SIC
Mechanical seal on medium side	SIC / SiC
Lower Bearing	Two angular ball bearings
Upper Bearing	Deep Groove Ball Bearing

Testnorm: ISO 9906/A



Wet well installation with coupling kit DN250 (KX44(76-83)-HU...4)
Dimensions in mm, letters see table

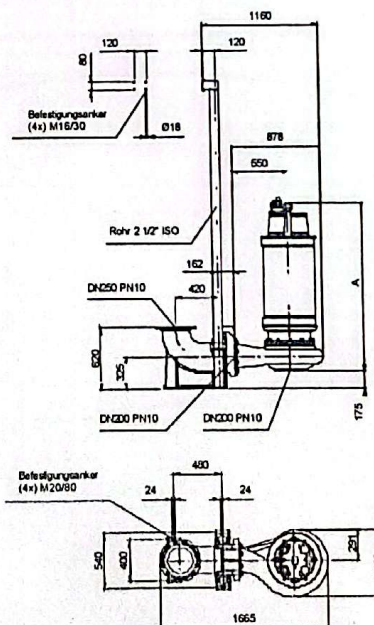


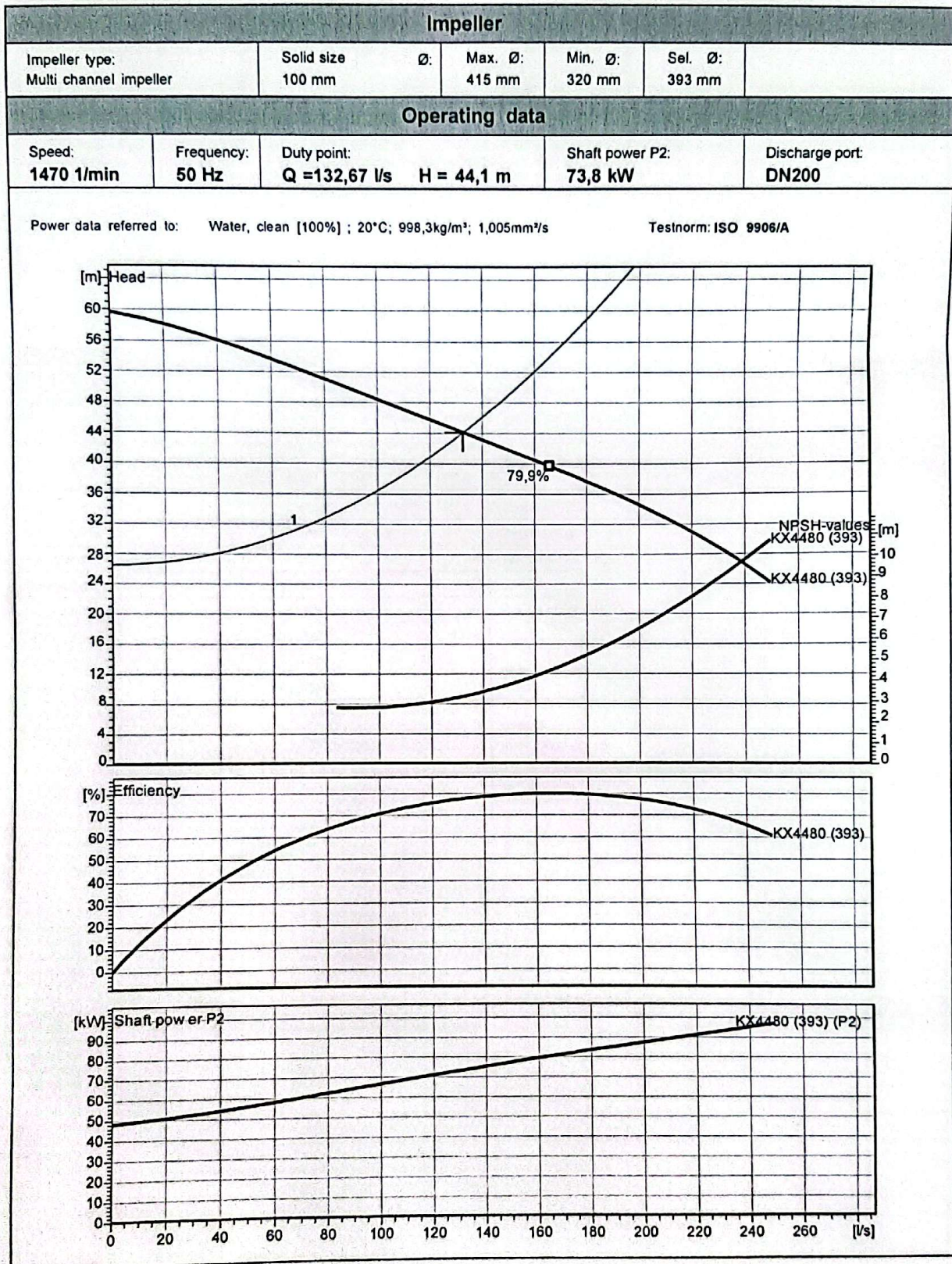
Table Dimensions
(mm)

A 1523

Performance Curve

KX4480 (393)-HL264

PS-N2



Handwritten signature
Y. Seil

Operating data				
Flow	132,7	l/s	Head	44,1 m
Shaft power P2	73,8	kW	Static head	26,5 m
Pump efficiency	77,6	%	Required pump NPSH	3,3 m
Pumpe type	Single pump		No. of pumps	1
Fluid	Wastewater		Temperature	30 °C
Density	995,7	kg/m³	Kin. viscosity	0,7928 mm²/s

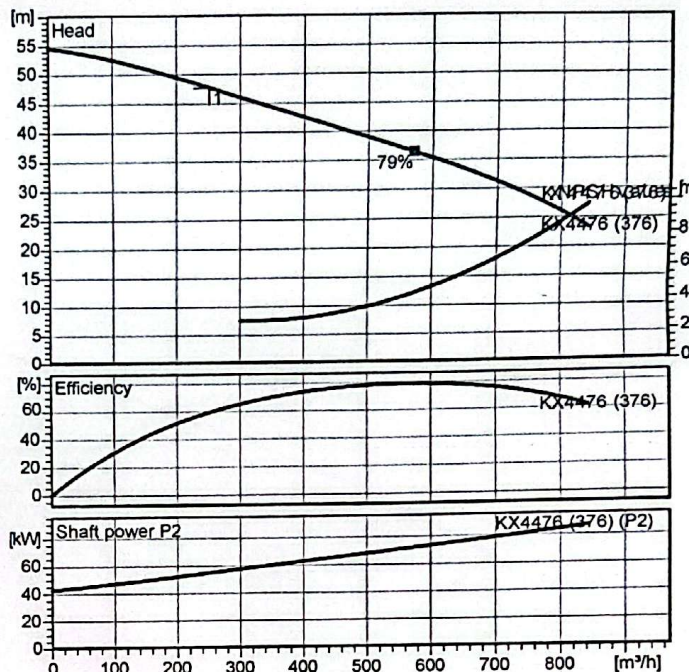
Pump				
Pump Code	KX4480 (393)-HL264	Speed	1470	1/min
Suction port	DN200	Head	Max.	59,6 m
Discharge port	DN200		Min.	24,1 m
Impeller type	Multi channel impeller	Flow	Max.	249,5 l/s
Solid size	100 mm	Pump efficiency max.		79,9 %
Impeller Ø	393 mm	Required rated power max. P2		97,2 kW

Motor					
Motor design	Submersible motor		Insulation class		F
Motor name	AM 376.114/4 H		Degree of protection		IP 68
Frequency	50	Hz	Temperature class		T4
Rated power P1	114,1	kW	Ex		-
Rated power P2	105,0	kW	Explosion protection		
Rated speed	1470	1/min	Efficiency at % rated power	100%	92 %
Rated voltage	400	V 3~		75%	92 %
Rated current	189,0	A		50%	91 %
Starting current, direct starting	1304,1	A	cos phi at % rated power	100%	0,87
Starting current, star-delta	434,7	A		75%	0,84
Starting mode	Star-delta			50%	0,76
Power cable	2x4G35		Control cable		5G1,5
Type of power cable	H07RN-F PLUS		Type of control cable		H07RN-F
Cable length	10 m		Service factor		1,15
Shaft seal	Mechanical seal on motor side		SiC / SiC		
	Mechanical seal on medium side		SiC / SiC		
Bearing	Lower Bearing		Two angular ball bearings		
	Upper Bearing		Deep Groove Ball Bearing		
Remarks					

Materials / Weight			
Motor housing	Grey cast iron EN-GJL-250	Bolts	Stainless steel
Pump housing	GGG 40	Elastomers	Nitrile Rubber
Impeller	GGG 40	Motor jacket	Stainless steel
Wear ring	Stainless steel		
Motor shaft	Stainless steel 1.4021		
Weight aggregat	On demand kg		

Operating data	
Flow	252 m ³ /h
Head	47,7 m
Shaft power P2	55 kW
Pump efficiency	59,5 %
Required pump NPSH	
Pump type	Single pump
No. of pumps	1
Fluid	Wastewater
Pump	
Pump Code	KX4476 (376)-HL244
Impeller	Multi channel impeller
Impeller size	376 mm
Solid size	100 mm
Discharge port	DN200
Suction port	DN200
Motor	
Rated voltage	400 V
Frequency	50 Hz
Rated power P2	90,0 kW
Rated speed	1470 1/min
Number of poles	4
Efficiency	91 %
Rated current	164 A
Degree of protection	IP 68
Materials	
Motor housing	Grey cast iron EN-GJL-250
Impeller	GGG 40
Pump housing	GGG 40
Wear ring	Stainless steel
Motor shaft	Stainless steel 1.4021
Bolts	Stainless steel
Motor jacket	Stainless steel
Elastomeres	Nitrile Rubber
Mechanical seal on motor side	SiC / SiC
Mechanical seal on medium side	SiC / SiC
Lower Bearing	Two angular ball bearings
Upper Bearing	Deep Groove Ball Bearing

Testnorm: ISO 9906/A



Wet well installation with coupling kit DN250 (KX44(76-83)-HU...4)
Dimensions in mm, letters see table

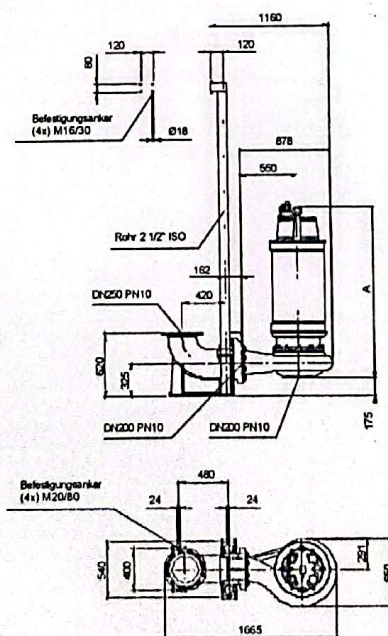


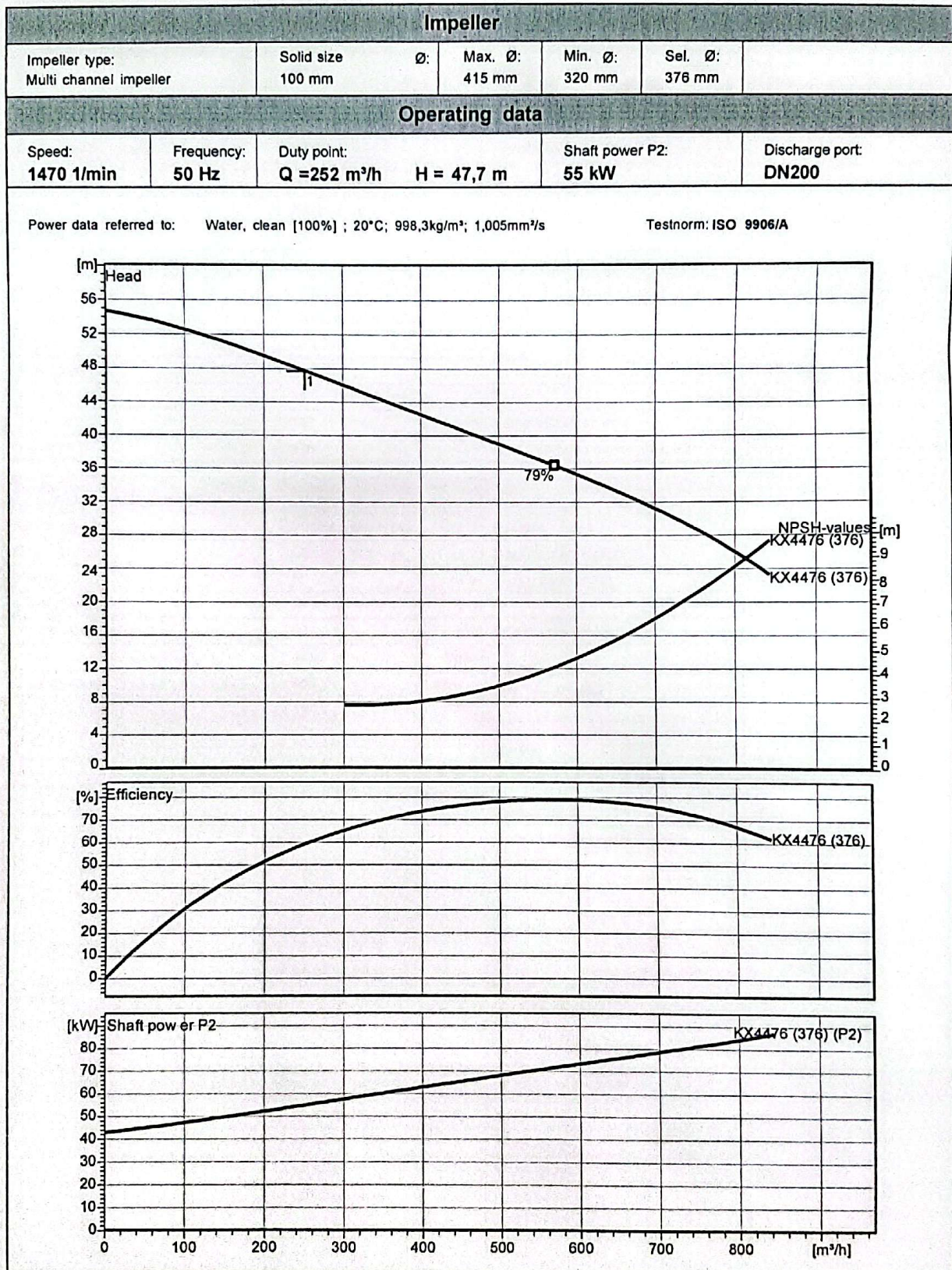
Table Dimensions
(mm)

A | 1523

Performance Curve

KX4476 (376)-HL244

PS-N5



[Handwritten signature]

Operating data				
Flow	252	m³/h	Head	47,7 m
Shaft power P2	55,0	kW	Static head	0 m
Pump efficiency	59,5	%	Required pump NPSH	m
Pumpe type	Single pump		No. of pumps	1
Fluid	Wastewater		Temperature	30 °C
Density	995,7	kg/m³	Kin. viscosity	0,7928 mm²/s

Pump				
Pump Code	KX4476 (376)-HL244	Speed	1470	1/min
Suction port	DN200	Head	Max.	54,7 m
Discharge port	DN200		Min.	23,3 m
Impeller type	Multi channel impeller	Flow	Max.	842,7 m³/h
Solid size	100 mm	Pump efficiency max.	79	%
Impeller Ø	376 mm	Required rated power max. P2	86,8	kW

Motor						
Motor design	Submersible motor		Insulation class		F	
Motor name	AM 376.98,5/4 H		Degree of protection		IP 68	
Frequency	50	Hz	Temperature class		T4	
Rated power P1	98,9	kW	Ex		—	
Rated power P2	90,0	kW	Explosion protection			
Rated speed	1470	1/min	Efficiency at % rated power	100%	91	%
Rated voltage	400	V 3~		75%	92	%
Rated current	164,0	A		50%	91	%
Starting current, direct starting	1098,8	A	cos phi at % rated power	100%	0,87	
Starting current, star-delta	366,3	A		75%	0,84	
Starting mode	Star-delta			50%	0,75	
Power cable	2x4G25		Control cable		5G1.5	
Type of power cable	H07RN-F PLUS		Type of control cable		H07RN-F	
Cable length	10 m		Service factor		1,15	
Shaft seal	Mechanical seal on motor side		SIC / SIC			
	Mechanical seal on medium side		SIC / SIC			
Bearing	Lower Bearing		Two angular ball bearings			
	Upper Bearing		Deep Groove Ball Bearing			
Remarks						

Materials / Weight			
Motor housing	Grey cast iron EN-GJL-250	Bolts	Stainless steel
Pump housing	GGG 40	Elastomeres	Nitrile Rubber
Impeller	GGG 40	Motor jacket	Stainless steel
Wear ring	Stainless steel		
Motor shaft	Stainless steel 1.4021		
Weight aggregat	On demand kg		

[Handwritten signature]