



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86
592 51 Dolní Rožínka

D400/24100/00074/22/00

Kupní smlouva

Čerpadla – Rozšíření PVP Bukov II. etapa

Část 1. – Ponorná čerpadla

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, na základě zadávacího řízení provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele pod vygenerovaným systémovým číslem zakázky: P21V00209073

I. Smluvní strany

PRODÁVAJÍCÍ:

DISA, s.r.o.
Barvy 784/1, 638 00 Brno – Lesná
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 77096
IČO: 29380367 DIČ: CZ29380367, plátce DPH
Bankovní spojení: [redacted]

č. ú. [redacted]

Zastoupený: [redacted], jednatelem
[redacted], jednatelem

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[redacted]
Tel.: + [redacted], + [redacted], e-mail: [redacted]

Fakturační a korespondenční adresa:

DISA, s.r.o.
Barvy 784/1, 638 00 Brno – Lesná

KUPUJÍCÍ:

DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se:

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 862, 592 51 Dolní Rožínka
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

Bankovní spojení: [redacted]
č. ú. [redacted]

Zastoupený: [redacted], vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Osoba oprávněná k jednání ve věcech obchodních:

[redacted]
Tel.: + [redacted], + [redacted], e-mail: [redacted]

Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:

[redacted]
Tel.: + [redacted], + [redacted], e-mail: [redacted]

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

II. Předmět smlouvy

Část 1. - Ponorná čerpadla

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka ■ ks **Ponorných čerpadel** pro stavbu *Rozšíření PVP Bukov II. etapa* – vybudování nového čerpacího místa pro o. z. GEAM Dolní Rožínka včetně dopravy.

Tovární značka: Lowara

Typ: ZR10220 04/2B-8

Klasifikace:

CPV: 42122100-1 Čerpadla na kapaliny

CZ-CPA: 28.13.1 Čerpadla na kapaliny; zdviže na kapaliny

Technická specifikace

Bližší specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

Doklady při dodání zboží (*musí být předány spolu se zbožím, jinak si kupující vyhrazuje právo materiál nepřevzít*):

- **návod,**
- **záruční list,**
- **dodací list,**
- **další doklady dle zvážení prodávajícího.**

III. Doba plnění předmětu smlouvy

Termín dodání: **do 30. 09. 2022 včetně s možností dřívějšího plnění**

Případné prodloužení termínu plnění bude předmětem vzájemného dojednání smluvních stran.

IV. Místo plnění, způsob dodání

Prodávající splní povinnost dodat předmět smlouvy na adrese plnění.

Dodací podmínka dle INCOTERMS 2020 DAP.

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka (Kraj Vysočina)

Místo dodání

Provoz Rožná I – souřadnice: 49.4814000N, 16.2190000E

Dodávka bude realizována se všemi doklady nutnými k převzetí a k řádnému užívání předmětu smlouvy.

Nabytím vlastnického práva přechází nebezpečí škody na kupujícího.

V. Cena předmětu smlouvy

Celková cena předmětu smlouvy je stanovena následovně:

Část 1. - Ponorná čerpadla

- **celková cena části smlouvy:**
2 751 000 Kč bez DPH;

Celková cena smlouvy:
2 751 000 Kč bez DPH;

Účtování DPH se bude řídit předpisy platnými ke dni zdanitelného plnění, kterým bude den uskutečnění plnění, popř. i jiné daně a poplatky vyžadované platnými právními předpisy.

Změna jednotkových cen dle této kupní smlouvy je v průběhu doby plnění vyloučena.

VI.

Platební podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat sjednaný předmět smlouvy na výše uvedené místo plnění a kupující se zavazuje sjednané množství odebrat a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených v této smlouvě. Podkladem pro fakturaci bude dodací list potvrzený kupujícím a předání průvodní dokumentace v českém jazyce.
2. Sjednaná kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené po dodání předmětu plnění na místo určení bez možnosti zálohových plateb.
3. Kupující fakturu uhradí ve lhůtě splatnosti 30 dnů od doručení faktury. Dnem zdanitelného plnění je den převzetí zboží v místě plnění. Dnem úhrady se rozumí den připsání poukázané částky na účet prodávajícího. Dny splatnosti se rozumí kalendářní dny. Pokud připadne den lhůty splatnosti na sobotu, neděli, svátek nebo dny volna peněžního ústavu, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.
4. Faktura bude mít náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění.

Prodávající se zavazuje, že na daňových dokladech bude uvedeno číslo jeho bankovního účtu, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 98 zák. o DPH v platném znění.

Účetní doklady prodávající opatří číslem, které je uvedeno v této smlouvě.

5. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá výše požadované náležitosti nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
6. Stane-li se kupující dle § 109 zák. o DPH v platném znění ručitelem za neodvedenou daň z přidané hodnoty, vyhrazuje si právo zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy částku poníženou o DPH. Částku odpovídající výši DPH je kupující oprávněn uhradit přímo správci daně, což se považuje za uhrazení zbytku sjednané ceny, tj. splnění celého závazku kupujícího.
7. Fakturu lze zaslat elektronicky na: [REDACTED].

VII.

Obchodní podmínky

1. Prodávající uvědomí písemně (faxem, e-mailem) kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem o připravení předmětu smlouvy k odevzdání kupujícímu.
2. Kupující poskytne prodávajícímu součinnost nutnou k řádnému splnění předmětu smlouvy, zejména zajistí včasnou účast zástupce kupujícího na hydraulických zkouškách ve výrobním závodě prodávajícího. V případě prodlení kupujícího s poskytnutím potřebné součinnosti smluvní strany dohodnou odpovídající posun termínů plnění.

VIII. Záruční podmínky

1. Prodávající garantuje dodržení jakosti celého množství prodáváného zboží podle kvalitativních parametrů předmětu smlouvy – článek II. této smlouvy.
2. Celková záruka je v trvání **2 roků**. Rozsah práv a podmínek pro poskytnutí záruky je součástí záručních podmínek vydaných prodávajícím.
3. V případě, výskytu vad je kupující povinen uplatnit práva ze záruky u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit. Uplatní-li kupující právo ze záruky, potvrdí mu prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil. Prodávající má právo určit způsob reklamace vad dle svého uvážení s ohledem na povahu a závažnost oznámené vady. Prodávající je povinen zvolený způsob reklamace sdělit kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění práva ze záruky a provést zvolený způsob reklamace v přiměřené době. Kupující souhlasí s tím, že opravu případných vad zajistí prodávající.
4. V případě vzniku pochybností o obsahu dodávky či v případě zjištění rozdílu mezi požadovaným a dodaným zbožím, kupující neprodleně tuto skutečnost sdělí prodávajícímu, zpravidla e-mailem. Prodávající provede nápravu nejpozději do jednoho týdne.
5. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé přirozeným opotřebením, neodbornou manipulací, nebo nedodržením pokynů dle návodu a nevhodným skladováním či přepravou.

IX. Sankční ujednání

1. Pro případ, že prodávající nedodrží termín plnění dodávky (dle článku III. této smlouvy) pro sjednané množství, má kupující právo uplatnit smluvní pokutu ve výši ■■■ % z celkové ceny plnění, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení kupujícího s úhradou fakturované částky má prodávající právo účtovat úrok z prodlení ve výši ■■■ % z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti.
3. V případě podstatného porušení smlouvy dle článku X. smlouvy, pro které má účastník smlouvy možnost odspoupit, uhradí ten, kdo podstatně porušil tuto smlouvu, smluvní pokutu ve výši ■■■ % z celkové ceny plnění druhému účastníku na základě vystavené faktury.
4. Splatnost faktury za smluvní pokutu, úrok z prodlení či jiné sankce je sjednána na 14 dní od doručení faktury.
5. Ujednáním o smluvní pokutě dle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

X. Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu občanského zákoníku pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti s možností odstoupení od smlouvy:

- a) nedodání předmětu smlouvy v plném rozsahu dle článku II. této smlouvy,
- b) nedodání předmětu smlouvy v dodatečné lhůtě v délce 30 dní po lhůtě dle článku III. této smlouvy.

XI. Vyšší moc

1. V případě vyšší moci jsou smluvní strany po dobu jejího trvání zproštěny povinností vyplývajících ze smlouvy. Vyšší mocí se rozumí okolnosti, které nastaly po uzavření smlouvy v důsledku nepředvídatelných událostí, které smluvní strany nemohou odstranit, jako jsou živelné katastrofy.
2. Smluvní strany jsou povinny neprodleně ohlásit příslušné druhé straně vznik nebo ukončení vyšší moci a následovně toto potvrdit doporučeným dopisem.
3. Na požádání předloží smluvní strana dovolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
4. Jestliže v důsledku vyšší moci nedojde k plnění předmětu smlouvy ve smyslu odstavce 1 a smluvním stranám vzniknou z tohoto důvodu náklady, hradí každá smluvní strana svoje.
5. Jestliže by se splnění smlouvy v důsledku vyšší moci posunulo o více než 1 měsíc, vyhrazují si obě strany právo na sjednání nových dodacích lhůt nebo na odstoupení od smlouvy.

XII. Platnost smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti v den podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
2. Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou obou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy jedné ze smluvních stran, pokud dojde k jejímu podstatnému porušení dle článku X. této smlouvy.
3. Při ukončení platnosti kupní smlouvy shora uvedenými způsoby musí smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Kupní smlouva může být měněna pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
2. Smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv.
Účastníci smlouvy tímto vyslovují souhlas s uveřejněním celého textu smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
Účastníci smlouvy berou na vědomí, že registraci smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registraci smluv provede DIAMO s. p.
3. Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy, a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
4. Smluvní strany ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.

5. Kupní smlouva je vyhotovena ve 2 exemplářích s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
6. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právem a právním řádem České republiky.
7. Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a nedošlo ke spáchání trestného činu, a to ani ve stádiu přípravy či pokusu či účastenství, které by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Compliance Programem státního podniku DIAMO (viz webové stránky státního podniku DIAMO) a zavazuje se jej na vlastní náklady dodržovat, zejména protikorupční opatření.
Smluvní strany se zavazují navzájem si neprodleně oznámit skutečnosti vzbuzující důvodné podezření o možném spáchání trestného činu, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, že je určitá a srozumitelná a že není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
9. Osoby podepisující tuto smlouvu prohlašují, že jsou plně způsobilé k právním úkonům v rozsahu této smlouvy a že jim nejsou známy žádné právní ani faktické překážky bránící uzavření této smlouvy.

V Brně, dne

V Dolní Rožince dne 14. 03. 2022

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
[redacted]
jednatel

.....
[redacted]
vedoucí odštěpného závodu

Příloha:

1x Příloha č. 1 – Technická specifikace - (1 strana)

1x Příloha č. 2 – Cenová nabídka NA22-52957d (2 strany)

1x Příloha č. 3 – Technická nabídka NA22-52957b (3 strany)

Příloha č. 1. - Technická specifikace**Část 1. - Ponorná čerpadla**

Parametr název, jednotka)	(popis, Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Stáří	nové	nové
Rok Výroby	2022	2022
Vybavení dle platné legislativy	ANO	ANO
Motor		
Počet fází x Napětí (V) / Frekvence (Hz) - provedení	3x400/50 zesílené odolné vinutí J2	3x 380-415 / 50 vinutí PE2/PA
Výkon (kW) / Proud (A) / Otáčky (rpm)	cca 80 / cca 165 / cca 2 900	cca 93 / cca 183 / cca 2920
Způsob rozběhu	Přímé spínání	Přímé spínání
Provoz	s Frekvenčním měničem	s FM (není součástí nabídky)
Příkon v provozním bodě (kW)	cca 75	cca 74,7
Max. teplota čerpaného média při obtékání motoru při rychlosti 0 m/s (°C)	cca 37 °	cca 45
Materiálové provedení motoru	C3 - nerez	904L
Materiálové provedení statoru	1.4539	1.4539
Materiálové provedení rotoru	1.4462	-
Materiálové provedení hřídele	1.4462	1.4462
Kabeláž motoru - délka (m)	80	80
Čerpadlo		
Požadované čerpané množství - Q (l/s)	50	50
Požadovaná čerpaná výška - h (m)	120	120
Materiálové provedení čerpadla	C3 - nerez	Duplex Stainless Steel
Materiálové provedení sacího tělesa	1.4517	1.4517
Materiálové provedení tělesa článku	1.4517	1.4517
Materiálové provedení hřídele	1.4462	1.4462
Materiálové provedení pravotočivého oběžného kola	1.4517	1.4517
Materiálové provedení těsnicího kruhu tělesa	1.4138	-
Materiálové provedení těsnicího kruhu oběžného kola	1.4462	Technopolymer POM-C
Čerpané médium - teplota (°C) / hustota (kg/m ³)	Důlní voda - 20 / 998	Voda s obsahem pevných částic do 10 mg/l - 20 / 998

DISA s.r.o., Barvy 784/1, 638 00 Brno - Lesná

Tel.: [REDACTED], Fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]z, www.disa.cz

PRO:

**DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM****592 51 Dolní Rožinka
Česká republika**

TEL.: [REDACTED]

FAX: [REDACTED]

ČÍSLO: **NA22-52957d**

DATUM: 24.02.2022

VYŘIZUJE: [REDACTED]

TEL.: [REDACTED]

FAX.: [REDACTED]

E-MAIL: [REDACTED]

Vážený pane [REDACTED],
děkujeme Vám za poptávku a na požadované parametry Vám předkládáme naši nabídku.

Poznámky:

1 - je nutné zabezpečit minimální obtokovou rychlost 0,50 m/s kolem motoru ponorného čerpadla, aby se motor uchlادil. Tzn., že v případě, že vrt má příliš velký průměr musí se použít tzv. chladič pláště.

2 - při provozu čerpadel s ponornými motory musí být splněny podmínky, aby motory spolehlivě fungovaly, dodržení minimálních frekvencí, předřazení filtrů a tlumivek atd.

Pro požadované parametry by u nabídnutého čerpadla postačoval sice pouze motor 83 kW, ale nechceme jít cestou konkurence a návrhů bez koeficientu bezpečnosti, který by měl ze zkušenosti zahrnovat případné nepředvídatelné budoucí vlivy, např. od znečištěné kapaliny, které způsobí i zvýšení odběrového proudu, proto jsme se rozhodli jednoznačně použít dražší a výkonnější motor 93 kW.

Čerpadla - Rozšíření PVP Bukov II. Etapa - Část 1. - Ponorná čerpadla

POZICE	NÁZEV A POPIS	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH
001	ZR10220 4/2B-8 Franklin 93 PT100 80 m	[REDACTED] ks	[REDACTED] Kč	[REDACTED] Kč

- Ponorné 10" lité celonerezové Duplex (vyrobena technologií přesného lití!) článkové 4 stupňové čerpadlo do vrtů s integrovanou odlívanou nerezovou zpětnou klapkou a převijitelným 8" elektromotorem Franklin s teplotním senzorem PT100 s vyhodnocovací jednotkou/relém s monitorováním jedné mezní hodnoty teploty a s analogovým nastavením parametrů a kabelem délky 80 m včetně kabelových přichytek.

Elektromotor 93 kW, 183 A, 2920 ot/min, 400 V, přímé spuštění, materiálové provedení 904L
Výtlak čerpadla: Rp6"

Materiál čerpadla:

- Oběžná kola: Duplex nerez 1.4517
- Sací těleso: Duplex nerez 1.4517
- Výtlačné těleso: Duplex nerez 1.4517
- Tělesa článků: Duplex nerez 1.4517
- Hřídel a spojka: Duplex nerez 1.4462
- Těsnící kruhy oběžných kol: technopolymer POM-C

Materiál motoru:

- Stator: nerez 1.4539

DISA s.r.o., Barvy 784/1, 638 00 Brno - Lesná

Tel.: [REDACTED], Fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED], www.disa.cz

- Hřídel: Duplex nerez 1.4462

Parametry:

Průtok Q=50 l/s, při čerpané výšce H=120 m.v.s.

002 **Hydraulické zkoušky za účasti** ■ ks [REDACTED] Kč [REDACTED] Kč
zákazníka

CELKEM BEZ DPH: 2 751 000,00 Kč

CELKEM DPH 21% [REDACTED] Kč

CELKEM VČETNĚ DPH: [REDACTED] Kč

- Dodací podmínky: DAP DIAMO, státní podni odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka, provoz Rožná I - souřadnice: 49.4814000N, 16.2190000E (kraj Vysočina) dle INCOTERMS 2020

- Cena: netto bez DPH - nákupní pro Vaši firmu

- Platební podmínky: [REDACTED] % po dodání zboží se splatností daňového dokladu 30 kalendářních dnů

- Dodací lhůta: cca 13 pracovních týdnů (ev. +3 týdny, pokud by dodací lhůta běžela v období vánočních svátků nebo letní odstávce výroby). Skutečné dodací lhůty je nutno ověřit k termínu objednání

- Záruční lhůta: 24 měsíců (2 roky) od dodání zboží; na rychle opotřebitelné díly (ložiska, mechanické ucpávky a těsnění, pryžové pakety spojky) se záruka nevztahuje

- Platnost nabídky: 1 měsíc

Těšíme se na další spolupráci s Vámi

S pozdravem

[REDACTED]
obchodní úsek

tel.: [REDACTED]

email: [REDACTED]



Technical data

Company name
Contact
Phone number
e-mail address

Operating data

1	Pumpe type	Single head pump	Fluid	Water, raw water (susp.s < 100µm)
2	No. of pumps	1	Operating temperature t A	°C 20
3	Nominal flow	l/s 50	pH-value at t A	7
4	Nominal head	m 120	Density at t A	kg/dm³ 0,998
5	Static head	m 0	Kin. viscosity at t A	mm²/s 1
6	Inlet pressure	bar 0,098	Vapor pressure at t A	bar 0,022
7	Environmental temperature	°C 4	Solids	0
8	Available system NPSH	m 0	Altitude	m 0

Pump data

9	Design	Basins		
10	Execution	with non-return-valve	Impeller Ø	Max. mm 188 designed mm 2x 188 mm; 2x 172 mm Min. mm 152
11	Operating speed	1/min 2921	Flow	Nominal l/s 50 (50) Max- l/s 81,3 Min- l/s 16,7
12	Number of stages	4		
13	Suction nozzle	protected by strainer	Head	Nominal m 120 at Qmax m 50,6 at Qmin m 147
14	Discharge nozzle	Rp6 / EN 10226		
15	Max. casing pressure	bar	Shaft power	kW 74,7 (74,7)
16	Max. working pressure	bar 15,5		
17	Impeller type	Semi axial impeller	Efficiency	% 80,8
18	Head H(Q=0)	m 160		
19	Max. shaft power	kW 79,1	NPSH 3%	m 5,2
20	Total weight	kg On demand		
21				

Materials

Pump		Submersible motor	
23	Impeller	Duplex, 1.4517	Stator 1.4539
24	Suction Casing	Duplex, 1.4517	Shaft Duplex, 1.4462
25	Discharge Casing	Duplex, 1.4517	Elastomers EPDM
26	Stage Casing	Duplex, 1.4517	
27	Bearing bush	EPDM	
28	Shaft	Duplex, 1.4462	
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			

Motor data

Motor data				Cable	
42	Manufacturer	Franklin	Type	8RW-93-904L	Cable type
43	Specific design	904L - 3ph rewindable motor			Cable cross section mm² 50
44	Rated power	93 kW	Phases	3	Environmental temperature °C 20
45	Corrected motor power		No. starts / h	max. 10	cable length m 80
46	coolant speed	min. 0,5 m/s	Weight	cca 250 kg	
47	Rated current	183 A	Electric voltage	400 V	
48	Reduced current		Starting mode	Directly	
49	Degree of protection	IP68	Nominal speed	2920 1/min	
50	motor connection	8" NEMA	Installation	vertical	

Remarks

--	--

ZR10220 04/2B-8

Performance curve

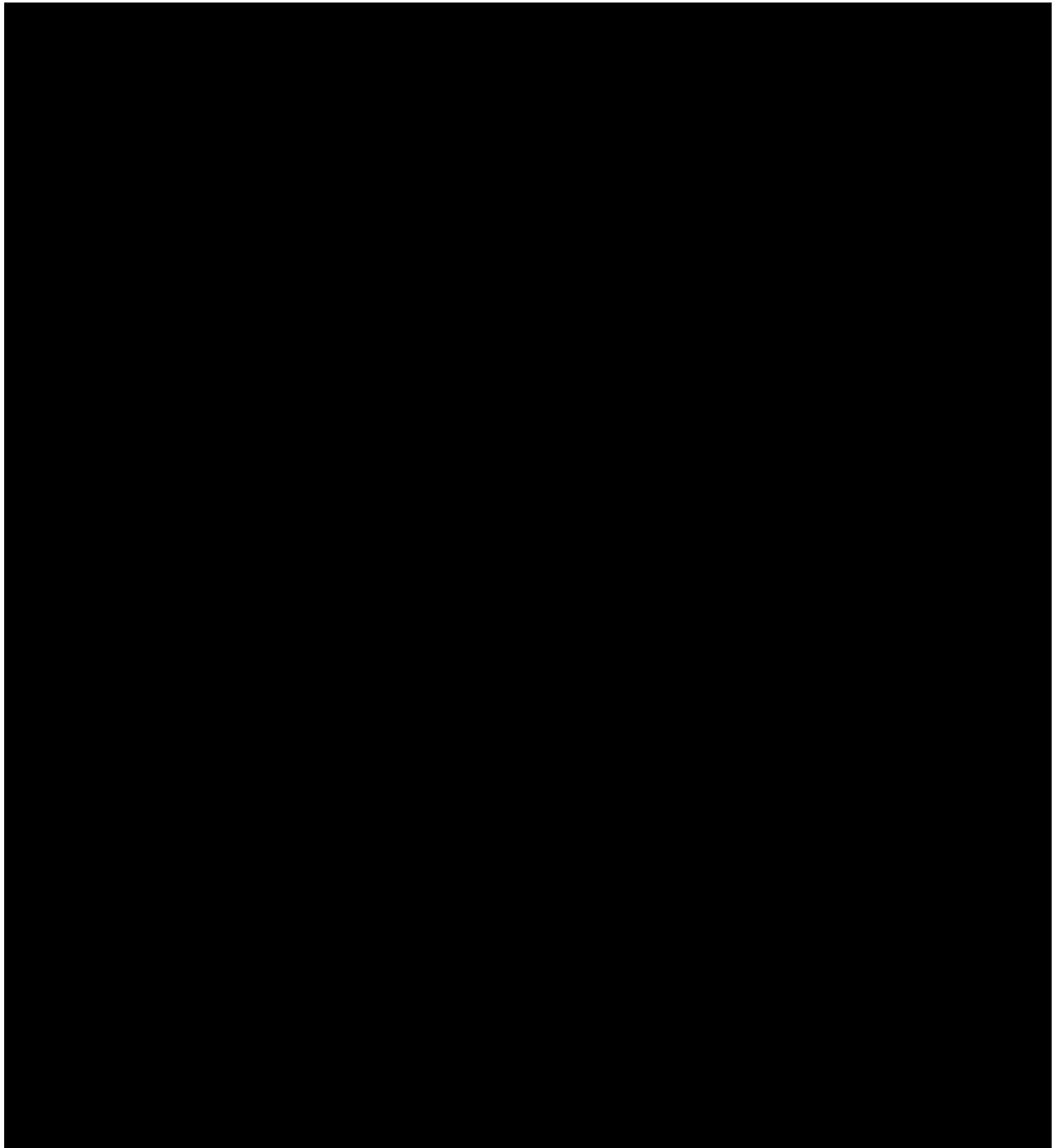
Company name
Contact
Phone number
e-mail address

	Ø mm	Pump capacity Operating range			Pump head		Shaft power P2			Frequency	Hz	50
		Min. l/s	Max. l/s	η Max. l/s	H(Q=0) m	η Max. m	P2(Q=0) kW	Max. kW	η Max. kW	Operating speed	1/min	2921
actual	180	16,7	81,2	55	158	113		79,1	76,8	Nominal flow	l/s	50
Min.	152	/	/	56,3	165	119		/	80,4	Nominal head	m	120
Max.	188	/	/	59,8	183	132		/	94	Inlet pressure	bar	0,098
										Static head	m	0

Power datas referred to:

hydr. Performance acceptance acc. To EN ISO 9906 Class Grade3B

Water, raw water (susp.s < 10ppm) [100%] ; 20°C; 0,998kg/dm³; 1mm²/s



Project NA22-52957b
Block Block 1: ZR10220 04/2B-8

Created by [Redacted]
Created on 20.01.2022

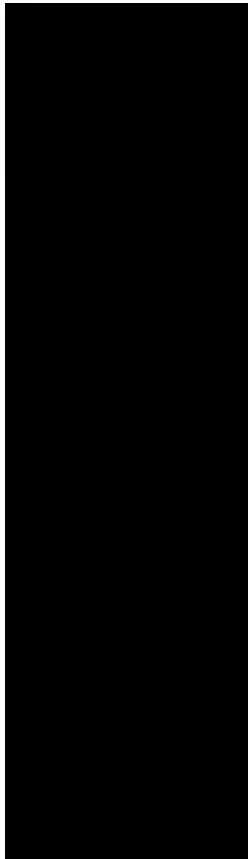


ZR10220 04/2B-8

Dimensions

Company name
Contact
Phone number
e-mail address

Pump with motor
with non-return-valve



Dimensions [mm]	
A1	3100
C	258
M	max 193,5
Tmin WITHOUT COOLING SHROUD	4155

Connections	
Suction nozzle protected by strainer	Discharge nozzle Rp6 EN 10226

Project NA22-52957b
Block Block 1: ZR10220 04/2B-8

Created by 
Created on 20.01.2022