

Příloha č. 1 - Technické specifikace dodávky

Předmětem dodávky: Ponorné čerpadlo - malé
Počet kusů: 2 ks
Místo předání: 1 ks - VD Lovosice, U Zdymadel 456, Lovosice
 1 ks - VD České Kopisty, České Kopisty 81

Minimální požadované technické parametry:

		Flygt
Výrobce čerpadla:		Flygt
Obchodní označení čerpadla:		Flygt KS 2840.180 MT
Typ a umístění čerpadla:	mobilní, vertikální, středotlaké ponorné čerpadlo pro průmyslové použití s dovoleným trvalým chodem a s integrovanou tepelnou ochranou motoru	ano
Hloubka ponoření čerpadla do vody:	min. 10 m	ano
Montáž:	volně na dno čerpací jímky	ano
Vázačí oko pro manipulaci:	ano	ano
Materiál pláště čerpadla:	kov	Nerez ocel/hlinik
Oběžné kolo:	otevřené, vícelopatkové	ano
Materiál oběžného kola:	kov	Hard-Iron
Třída krytí:	IP 68	ano
Přívodní kabel čerpadlo-rozvaděč:	dle specifikace výrobce čerpadla, délka min. 30 m	ano
Napájení:	3Fx 400 V při 50 Hz	ano
Tepelná ochrana motoru:	ano	ano
Čerpané médium:	voda znečištěná obsahem bahna, jílu, písku nebo kamenné drtě	ano
Maximální hrubost nečistot média:	min. 8 mm	10mm
Maximální teplota čerpané vody:	min. 35 °C	40 °C
Výtokové hrdlo čerpadla:	průměr min. 100 mm, v horní části čerpadla	ano
Maximální transportní výška vody:	min. 30 m	ano
Výkon čerpadla:	min. 2 m ³ /min, při výšce 10 m (tolerance -0,1 m ³ /min)	1,91 m ³ /min
Rozměry (v x š):	max. 1 000 mm x 500 mm	762 x 367 mm
Průměr sacího koše:	max. 500 mm	367

Další požadavky

Hadice:

Typ hadice:	typu Hilcoflex, plochá, dvousložková (dvoukordová), vhodná pro častou manipulaci (lehká)	Hilcoflex 102/108,6
Odolnost:	proti oděru, povětrnostním vlivům, olejům a benzínu	ano
Délka hadice:	min. 30 m	30 m
Spony k hadici:	min. 3 ks	ano
Plně kompatibilní s dodávanými čerpadly a čerpaným médiem:	ano	ano

Stojan s rozvaděčem

Stojan rozvaděče:	nosná kovová konstrukce rozvaděče bude zároveň zinkovaný ocelový svařenec v barvě RAL 5002. Stojan s rozvaděčem bude stabilní při zatížení kabely. Ve stojanu bude dále nerezový šroubový spoj pro dodatečné pospojení/přizemnění v místě čerpání	ano
Uzemnění stojanu:	stojan bude obsahovat uzemňovací svorku s příslušným označením pro dodatečné pospojení skříně se zemněním v místě provozu společně se slaněným zemnicím z/ž vodičem o délce min. 20 m s průřezem dle ČSN s oky	ano
Rozvaděč:	certifikovaný skříňový rozvaděč s krytím min. IP44, kovový, uzamykatelný	ano
Celkové uspořádání a provedení	bude odpovídat platným ČSN.	ano
Prvky v rozvaděči:	budou naddimenzovány z důvodu zamezení vnitřního zahřívání rozvaděče a tím vyřazení rozvaděče z provozu při teplotách okolního prostředí (min. 30 °C) nebo vystavení přímému slunci	ano
V rozvaděči bude umístěno:	- přepínač směru otáčení - signalizace stavu rozvaděče (pod napětím) - signalizace chodu čerpadla - signalizace výpadku tepelné ochrany - signalizace výpadku proudové ochrany	ano
Chod motoru čerpadla bude blokován:	- samostatným jistěním proti zkratu - samostatným proudovým chráničem (30 mA) - tepelnou ochranou - plovákem dle volby režimu	ano
Ochrana napájení čerpadla	- proudovým chráničem chránícím proti urazu el. proudem při úniku proudu (30 mA) - nadproudovou motorovou ochranu proti přetížení motoru - před vývodem pro čerpadlo osazeno relé monitorující napájení čerpadla, které bude při poruše napájení (výpadek fáze, podpětí) blokovat spuštění čerpadla. Sílové spínání napájení čerpadla bude zajištěno průmyslovými stykači určenými pro indukivní motorovou zátěž s jmenovitým proudem převyšující rozběhový proud motoru čerpadla	ano
Rozběh čerpadla:	postupný hvězda trojúhelník s nastavitelným časovým zpožděním pro automatické přepnutí hvězda trojúhelník vyžaduje-li přepínání čerpadlo	ano
Průchod kabelů rozvaděčem:	všechny kabely procházející rozvaděčem budou chráněny průchodkou proti poškození a vytržení	ano
Přívodní kabel zdroj-rozvaděč:	typu Titanex, poddajný s pryžovou izolací, s průřezem vyhovujícím jmenovité zátěži čerpadla a instalovaných zásuvek po dobu 12h a okolní teplotě 30 °C v souladu s ČSN o délce min. 30 m, koncovky zásuvka-zástrčka	ano

Na dveřích rozvaděče vylepeno jeho vnitřní zapojení:	ano - včetně popisu komponentů, schéma bude z materiálu odolávajícího povětrnostním vlivům	ano
Ponorný plovákový spínač:	ano - délka kabelu min. 30 m bez přerušení	ano
Prvky na rozvaděči:	- tlačítko ovládání čerpadla (START/STOP) - signalizace stavu čerpadla (V PROVOZU) - ovládání čerpadla (RUČNĚ/PLOVÁKEM) - signalizace sepnutí plováku - signalizace napájení rozvaděče (POD NAPĚTÍM) - přívodka pro kabel zdroj-rozvaděč - zásuvky 1 ks 3x400 V/32 A/5ti kolík a 1 ks 1x230 V/16 A, každá se samostatným jištěním a proudovým chráničem dle ČSN	ano
Typ prvků na rozvaděči:	určeny pro povrchovou montáž nebo zapuštěné do ochranné rozvodnice	ano
Plně kompatibilní s dodávanými čerpadly:	ano - bez omezení výkonu čerpadla	ano

Dokumentace

Dokumentace bude odevzdána:	v tištěné i elektronické verzi	ano
Prohlášení o shodě:	ano	ano
Výchozí revizní zpráva pro čerpadlo a rozvaděč včetně příslušenství:	ano	ano
Výkresová dokumentace:	ano	ano
Návody k obsluze čerpadla a rozvaděče:	ano	ano

Uchazeč vyplní žlutě vyznačená pole.