




<b>AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc</b> <b>aqol@aqol.cz, www.aqol.cz</b>				 <b>AQOL</b> projekce • inženýring • realizace vodohospodářských staveb	
VYPRACOVAL	ING.  SLÁDEK	ODP. PROJEKTANT	JAN BLUMA 	ČÍSLO ZAKÁZKY	2019042
OBJEDNATEL	Obec Želeč Želeč 72, 798 07 Brodek u Prostějova			DATUM	06 / 2021
<b>ZAKÁZKA</b>  <b>KANALIZACE A ČOV ŽELEČ</b>				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	A4
D.9 - PS02 - TECHNOLOGIE ČS D.9.1 - STROJNĚTECHNOLOGICKÁ ČÁST D.9.1.3 - ČS3  <b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D.9.1.3.2</b>	ČÍSLO KOPIE

### D.9.1.3 ČS3

#### D.9.1.3.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
<b>1</b>	<b>STROJE A ZAŘÍZENÍ:</b>				
1.1	<p><b>Čerpadlo záplavné kalové</b>  <b>výrobce: Hidrostat</b>  <b>typ: C03U-RLN3+CKBA4-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-1,1kW</b></p> <p>Popis:                      Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem.                      Čerpadlo může být provozováno jak pod vodou tak s trvale obnaženým motorem v suché jímce.</p> <p>Technické údaje o čerpadle:                      Čerpané množství cca (l/s): ..... <b>Q = 4,3 l/s</b> (3,5 l/s)                      Čerpaná výška cca (m): ..... <b>H = 3,8 m</b> (4,1 m)                      Čerpaná kapalina: ..... splašková voda                      Teplota čerpané kapaliny: ..... max. 40°C</p> <p>Vlastnosti hydrauliky:                      Průchodnost hydraulikou: ..... 75mm                      Materiál hydraulické skříňe: ..... šedá litina GG25                      Materiál oběžného kola: ..... korozi-vzdorná CrNiMo ocel                      Materiál sacího kužele: ..... chromová OCEL Hydrohard                      Materiál O kroužků: ..... Nitril                      Velikost sací příruby: ..... DN100 PN16                      Velikost výtlačné příruby: ..... DN80 PN16</p> <p>Vlastnosti motoru:                      Jmenovitý výkon motoru (kW): ..... 1,10 kW                      Příkon čerpadla v prac. bodě (kW): ..... 0,30 kW                      Rozběh: ..... přímý DIR                      Tepelná ochrana vinutí: ..... Bimetal                      Jmenovitý proud ..... 4,0 A                      Počet otáček: ..... 1445 ot/min                      Poměrný záběrový proud IΔ/IN: ..... 6,8                      Ochrana: ..... IP68                      Třída izolace: ..... F                      Mechanická ucpávka u motoru: ..... SiC/SiC                      Mechanická ucpávka u hydrauliky: ..... SiC/SiC                      Vlhkostní sonda: ..... ano                      Frekvence (Hz): ..... 50 Hz                      Napětí motoru (V): ..... 400 V                      Třída účinnosti: ..... IE3                      Chlazení motoru: ..... Vzduchem</p> <p>Vlastnosti kabelu:                      Délka kabelu: ..... 10m                      Popis kabelu: ..... 7 x 1,5mm<sup>2</sup>, Ø13,3mm</p> <p><b>Příslušenství čerpadla:</b></p>	ks	2	66,0	132,0
	1.2 Vodící brýle	ks	2		
	1.3 Sací trychtýř	ks	2		
	1.4 Předrotační nádrž 1480 - PREROCLEAN Borna STANDARD	sada	1		
	Set obsahuje: 1x Předrotační nádrž, sklolaminát 2x Patkové koleno DN100 2x Horní držák vodících trubek Mat. provedení: nerez				
	1.5 Redukce patkového kolena DN100/80 pro PreroClean	ks	2		
	1.6 Řetěz Ø6mm, délka 6m, včetně závěsu po 1m	ks	2		
	1.7 Nerezový šekl Ø8mm	ks	3		
	1.8 Vyhodnocovací relé vlhkosti	ks	2		
<b>2</b>	<b>POTRUBÍ:</b>				
2.1	<p><b>Trubka svařovaná Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301</b>  <b>Pozn.: Výtlač čerpadla</b></p>	m	7,2	4,4	31,4
2.2	<p><b>Trubka svařovaná Ø60,3 x 2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301</b>  <b>Pozn.: Ochranná trubka ponorné tenzometrické sondy. Na spodek trubky přivařit křížem nerezový elektrodový drát jako pojistku proti vypadnutí sondy mimo trubku.</b></p>	m	5,2	2,9	15,2

### D.9.1.3 ČS3

#### D.9.1.3.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
2.3	<b>Trubka svařovaná Ø48,3 x 3,2 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301</b> <i>Pozn.: Vodicí tyče čerpadla</i>	m	16,4	3,7	60,4
<b>3 TVAROVKY:</b>					
3.1	Koleno 90° 1,5D; Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4301	ks	2	1,2	2,4
3.2	T-kus varný; Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-2; mat. DIN 1.4301	ks	2	0,8	1,7
3.3	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším G2"; mat. DIN 1.4301	ks	1	0,5	0,5
3.4	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším G3"; mat. DIN 1.4301	ks	1	0,8	0,8
3.5	<b>Speciální příruba jištěná proti posunu DN80; PN10</b> - s nástrčným hrdlem pro spojení jištěné proti posunu pro potrubí z PE a PVC - pro potrubí o vnějším průměru Ø90,0mm - rozměry přírub dle EN 1092-2 - včetně těsnění z elastomeru <i>například: Hawle, typ Systém 2000, katalog. č.: 0400</i>	ks	1	5,5	5,5
3.6	Příruba plochá přivařovací DN80 PN10; Ø88,9; DIN 2576; mat. DIN 1.4301	ks	10	3,2	32,0
<b>4 ARMATURY:</b>					
4.1	<b>Šoupátko nožové DN80; PN10; L=46mm</b> oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem pro ovládání ručním kolem rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda a kaly do 50°C materiálové provedení: - těleso: šedá litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 - vřetenová matice: mosaz - vřetenová korozivzdorná ocel 1.4057 - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 - ruční kolo: uhlíková ocel <i>například: VAG, ZETA nožové šoupátko</i>	ks	3	12,0	36,0
4.2	<b>Zpětný ventil s koulí DN80; PN10; L=260mm</b> zpětný jednosměrný ventil s potápivou koulí ovládání: samočinné rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda do 50°C materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - koule: hliník; celopogumovaná pryží NBR - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 <i>například: VAG, KRV Zpětný ventil s koulí</i>	ks	2	14,0	28,0
4.3	<b>Kulový kohout nátrubkový DN50 s vnitřním závitem G2"</b> materiál: těleso a koule nerez 1.4401, těsnění PTFE/FKM medium: odpadní voda <i>například: Stasto; Kulový kohout nerezový, série 704000</i>	ks	1	0,8	0,8
<b>5 OSTATNÍ</b>					
5.1	<b>Jeřábek - přenosné otočné zvedací zařízení</b> nosnost 125 kg, vyložení 670 - 1150 mm Konstrukční provedení: - mobilní jeřáb, včetně převěšovacího háku - otočný o 360° - naviják ruční bržděný - ocelové lanko vhodné délky pro manipulaci s převěšovacím řetězem, včetně upevňovacího zavěšovacího háčku - kotevní patka (patní ložisko) kotvená do stěny Materiálové provedení: - jeřáb: ocel žárově pozinkovaná - patní ložisko: nerezová ocel - lanko, svorky a kluzné části: nerezová ocel <i>například: Kunst, JRPS-125/1150-S</i>	ks	1	45,0	45,0
5.2	<b>Bajonetová hadicová spojka B75 s vnitřním závitem G 3" pro požární techniku</b> materiál: nerezová ocel 1.4581	ks	1	1,2	1,2

### D.9.1.3 ČS3

#### D.9.1.3.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	pracovní tlak: 16 bar				
5.3	<b>Přírubový spoj DN80 PN10</b> sestávající z: - 8x šroub M16 x 70mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou	sada	5		
5.4	<b>Přírubový spoj DN80 PN10</b> sestávající z: - 8x šroub M16 x 120mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 2x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou	sada	3		
5.5	<b>Šroubový spoj kotvení horního držáku vedení čerpadla</b> sestávající z: - 2x šroub M12 x 200mm; ČSN 02 1301.0; mat. DIN 1.4301 (A2) - 2x matice M12; ČSN 02 1601; mat. DIN 1.4401 (A4) - 2x podložka 13; ČSN 02 1702; mat. DIN 1.4301 (A2)	sada	2		
5.6	<b>Šroubový spoj kotvení patkového kolena DN80, PN16</b> sestávající z: - 4x kotevní šroub M18 x 250mm, ČSN 02 1391.0; mat. 1.4301 (A2) - 8x matice M18, ČSN 02 1601.0; mat.: DIN 1.4401 (A4) - 8x podložka 19; ČSN 02 1703.0 mat.: DIN 1.4301 (A2)	sada	2		
5.7	<b>Kotevní šroub pro chemické kotvení</b> CH M12x130mm včetně podložky a matice; mat. nerez A4	ks	4		
5.8	<b>POXY chemická malta pro těžké kotvení</b> ; 380ml včetně trysky; vrtaný otvor Ø14mm, hloubka vrtání 130mm	ks	4		
5.9	Plech 500x50x3; mat.: DIN 1.4301 (Distanční rozpěrky vedení čerpadla osadit po cca 1,5m, kotvení horního držáku vedení čerpadla)	ks	4	2,4	9,6
5.10	Ohraňený "L" 25x25x2mm	m	2,0	1,2	2,4

Dodavatel je oprávněn navrhnout investorovi záměnu výrobků specifikovaných v projektové dokumentaci (např. technická specifikace, výkresová dokumentace, technická zpráva) za výrobky minimálně stejných nebo lepších technických a kvalitativních parametrů. Použití těchto výrobků musí být vždy odsouhlaseno projektantem a technickým dozorem investora. Žádost o odsouhlasení změny musí být vznesena vždy před samotným použitím (osazením) výrobku.