



**ANENSKÁ STUDÁNKA – DOMOV U STUDÁNKY
- ODKANALIZOVÁNÍ OBJEKTU Č.P. 25
K.Ú. ANENSKÁ STUDÁNKA**

D.5.2 Čerpací jímka - výkonové charakteristiky

Čerpací jímka		ČS			počet připojených obyvatel	Qp	Qm	Qp gravitační přítok	Qm gravitační přítok	Qp výtlakem z ČS	Qm výtlakem z ČS	Q _{NAVRH} čerpadlo	H výška výtlaku návrh	výška hladiny provozní	V objem provozní ČJ	V max objem ČJ	Havarijní objem ČJ	V celkový objem	max doba akumulace v ČJ* Qm	max doba akumulace v ČJ** Qp	T - Doba čerpání QP/den	T - Doba čerpání Qm/den	výška výtlaku H	délka výtlaku L
		kóta dna	kóta terénu	hloubka																				
k.ú. Anenská Studánka		m n.m.	m n.m.	m		m3/den	l/s	m3/den	l/s	m3/den	l/s	l/s	m	m	m3	m3	m3	m3	h	h	h	h	m	m
ČS	p.p.č. 344/1	427,84	430,40	2,56	13	0,89	0,02	0,89	0,02	0,89	0,02	1,20	15,00	0,43	2,20	2,20	5,27	2,20	39,53	59,29	0,21	0,31	6,18	163,00

ČERPACÍ JÍMKA

VÝKONOVÁ A MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE K POLOŽCE SOUPISU STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB

PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO SE SPECIFIKOVANÝM VOLNÝM PRŮCHODEM ČÁSTIC PRO SPLAŠKOVOU ODPADNÍ VODU S FEKÁLIEMI (specifikace pro 1 čerpadlo)

Popis konstrukce ponorného čerpadla :	<p>Ponorné čerpadlo splaškových odpadních vod, v plně zaplavitelném provedení, jednostupňový agregát pro stabilní vertikální instalaci, pro čerpání nečištěné splaškové odpadní vody s pevnými látkami s obsahem fekálií. Čerpadlo s radiálně uspořádaným hrdlem výtlačku a axiálním nátokem. Agregátová konstrukce se snadnou údržbou pomocí oddělených částí motoru a tělesa čerpadla. Parametry čerpadel se zaručením dle ISO 9906 Annex A.</p> <p>Ponorný motor v tlakovzdorném provedení, se zdvojenou mechanickou ucpávkou v tandemu nebo v kazetě, včetně separátní ucpávkové komory naplněné biologicky odbouratelným olejem. Suchý prostor motoru, utěsnění motoru na hřídeli tandemovou, na smyslu otáčení nezávislou mechanickou ucpávkou odolnou vůči opotřebením, tandemové uspořádání nebo sdružené do kazety. Obě ucpávky budou mazány a chlazeny vhodným olejem.</p> <p>Napájecí a řídicí vedení s vodotěsným kabelovým přívodem, se zalitými prameny jako dodatečnou ochranou protivzdušňující vlhkosti. Ochrana vinutí motoru vestavěným teplotním čidlem. Obe bezúdržbová uzavřená kuličková ložiska budou plněny vysoce jakostním mazivem. Možnost dovybavení kontroly těsnosti pomocí tyčové elektrody na ochranu proti vnikající vlhkosti. Všechny součásti tělesa budou ze šedé litiny, hřídel a spojovací prvky z nerez oceli min. 1.4021.</p>
Způsob zapojení :	1 čerpadlo
Čerpané průtočné množství $Q_{\text{čerp}}$:	1,2 l/s (+/- 3 %)
Celková dopravní výška $H_{\text{čerp}}$:	15,0 m (+/- 5 %)
Dopravované médium :	splašková odpadní voda s fekáliemi, min. hodnota max. hustoty čerpaného média = 1030 kg/m ³
Minimální teplota média :	max. 5 °C
Maximální teplota média :	min. 35 °C
Průchodnost :	min. 30 mm - max 40 mm
Provozní režim, mokré prostředí :	S 1
Typ oběžného kola :	jednokanálové nebo otevřené vířivé
Jmenovitý kmitočet :	50 Hz
Jmenovité napětí :	400 - 3 V
Rozběhový proud :	max. 20 A
Krytí motoru při max. hl. ponoru :	min. IP 68
Jmenovitý výkon motoru :	max. 1,20 kW
Výkon motoru v pracovním bodě :	max. 1,00 kW
Max. četnost spouštění za 1 hod. :	min. 10
Ochrana do výbušného prostředí :	ATEX
Maximální hmotnost čerpadla :	max. 50 kg
Výtlačné hrdlo :	min. DN 50
Stupeň jmen. tlaku arm. hrdla :	min. PN 10
Materiál tělesa čerpadla :	min. EN-GJL 250 dle ČSN 1561 nebo GG25 dle DIN 1691 (nebo JL 1040)
Materiál pouzdra motoru :	min. EN-GJL 250 dle ČSN 1561 nebo GG25 dle DIN 1691 (nebo JL 1040)
Materiál oběžného kola :	min. EN-GJL 250 dle ČSN 1561 nebo GG25 dle DIN 1691 (nebo JL 1040)
Typ instalace :	stacionární do mokra na závěsné a zvedací dvoutrubkové zařízení s výtlačným potrubím DN 80

PRISLUŠENSTVÍ K PONORNEMU KALOVEMU ČERPADLU

Kabel k čerpadlu :	elektrický kabel min. dl. 10 m, min. 7 G 1,5 mm ²
Čidlo průsaku :	čidlo průsaku ucpávkou čerpadla včetně vyhodnocovacího relé
Armatury :	automatický samočinný zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil DN 50 pro odpadní vodu min. PN 6