

±0,000 = 411,90 m n.m. - ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY HALY
VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

ZMĚNA				PROVEDL			
VYPRACOVAL	Hercik		ZODP. PROJEKTANT	Hercik			
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Trejbal		DIG. SOUBOR				
OBJEDNATEL	INDBau DESIGN s.r.o., Houškova 1187/25, 326 00 Plzeň						
KRAJ	KARLOVARSKÝ	OBEČ	OSTROV				
STAVEBNÍK	EHC CZECH s.r.o., ZÁVODNÍ 278, 360 18 KARLOVY VARY, IČ: 27970345						
STAVBA	EHC CZECH - Podnikatelský inkubátor KANOV - pobočka OSTROV					STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 403 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY					DATUM	ÚNOR 2018
						POČET A4	2
						ČÍSLO ZAK.	
OBSAH	ČERPACÍ JÍMKA					MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
						1: x	D.6.6
TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM ZHOTOVITELE. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JI PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ ZHOTOVITELE.							

Část: A4 Údaje o stavbě

Odst. h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.):

se upravuje následovně:

Počet zaměstnanců:

		1.směna	2.směna	3.směna	Celkem
Administrativa:	M	3	0	0	3
	Ž	3	0	0	3
	Suma	6	0	0	6
Výrobní:	M	10	2	2	14
	Ž	4	0	0	4
	Suma	14	2	2	18
CELKEM		20	2	2	24

Z toho plyne max. množství splaškových vod za směnu 2040 l/sm; to je cca 1020 l/hod = 0,3 l/s

Pro parkoviště je hlavní sledovanou kapacitou:

Počet parkovacích miest: 13+1 ZTP

Pro zpevněné plochy a komunikace je hlavní sledovanou kapacitou:

Plocha: 1407m²

Jímka je velice prostorná a v případě havárie umožňuje velkou kapacitu naplnění. Konkurenční výrobky používají většinou jímky s průměrem 80cm. Jímku není nutno obetonovat, čímž ušetříte za stavební práce a beton. Dodává se bez prostupů, tyto se zhotovují přímo na místě dle dispozice s použitím prostupových manžet 50-výtlačk, 50-chránička elektro, 150-nátok, nebo vám můžeme jímku poslat včetně zhotovených prostupů dle této pomůcky.

U jímky pro dvě čerpadla je výtlak 50mm.

Tento komplet obsahuje kompletní technologii, navíc není potřeba dokupovat.
Je zde instalační návod pro celou montáž.

Čerpadlo a potrubí v jímce je již předchystané tak, že veškerá montáž spočívá v montáži 2 kusů rychlospojek PPS.

Elekřina je zde předchystaná tak, že jsou již nastaveny výšky snímacích prvků na držáku, který se pouze připevní v jímce a dle schématu zapojí konce kabelů na svorkovnici v ovládací automatice.

Vše je provedeno tak, aby veškerý servis a údržba byla prováděna po otevření poklopu bez nutnosti vstupovat do jímky.

Komplet obsahuje:

1. skelet čerpací jímky je odlitek - **polyethylen**, výška 2m, průměr 1,2m POZOR jímka je dodávána i s poklopem na 120kg zatížení
2. kompletní elektro s ovládací automatikou řídící dvě čerpadla
3. 2x armatura ATK1 - plastová zpětná klapka + sada pro napojení dvou čerpadel
4. 2x čerpadlo CELONEREZOVÉ

Objemové kalové čerpadlo s řezacím zařízením

Vřetenová kalová čerpadla, jsou určena na čerpání splaškových a kalových vod o teplotě maximálně +35°C, s obsahem krátkovláknitých látek (jako jsou tráva, sláma, slupky od ovoce a zeleniny apod.) a pevných částic zrnitosti max. 5 mm. Čerpadla nejsou určena na čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsí (písek apod.) provazů, umělých vláken, umělých textilií apod. Veškeré kovové součásti těchto čerpadel, kromě těla statoru hydrauliky, jsou vyrobeny z nerezové oceli. V nerezovém provedení je i sací těleso, řezáky, nože, a ponorný, vodou chlazený asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko a robustními, trvale mazanými kuličkovými ložisky. Díky jednoduché konstrukci a použitému nerezovému materiálu bylo dosaženo záruky dlouhé životnosti čerpadel bez nutnosti nákladných servisních zásahů. Čerpadla jsou velmi snadno opravitelná, takže cena případné opravy a náhradních dílů je pouze v řádech stokorun.

Čerpací jímka je vodotěsná monolitická čerpací šachta o vnějším průměru 1000 mm a výšce 2 m. Veškeré prostupy kabelů a potrubí stěnou jímky jsou zatěsněny průchodkami. Výtlačné potrubí je provedeno z materiálu PVC včetně armatur. Jednotlivé díly jsou spojeny lepením případně závitů a převlečnými maticemi z důvodu oprav a čištění. Těsnost výtlačného potrubí je v místě průchodu stěnou jímky zajištěna průchodkou s plochým těsněním. Jímka nemá samostatné odvětrávací potrubí. Odvětrání je provedeno nátokovým potrubím spojeným s odpady v budově, které musí být řádně odvětrány.

Popis funkce: Čerpadlo lze vytahovat a spouštět do jímky bez nutnosti vstupu či demontáže uvnitř jímky. Čerpadlo s přišroubovaným spouštěcím hákem spouštějte pomocí řetězu tak, aby bylo vedeno vodícími trubkami. Dole dosedne na patní koleno připevněné ke dnu nádrže. Spouštěcí hák (na čerpadle) a patní koleno jsou opatřeny hladkou kovovou přírubou a klínem, který společně s vlastní hmotností čerpadla

zajistí utěsnění tohoto spoje. U jímky se dvěma čerpadly za chodu 1.čerpadla zamezuje zpětná klapka 2.čerpadla průtoku čerpané kapaliny zpět do jímky a naopak. Pokud hladina v jímce dále stoupá další plovákový spínač (HZ2) zapne i 2.čerpadlo a čerpadla běží paralelně do společného výtlaku. Po vypnutí čerpadel zpětné klapky na obou větvích zabrání zpětnému průtoku kapaliny do jímky. Uzavírací kulový kohout zamezení zpětného průtoku kapaliny při opravě nebo čištění zpětného kulového ventilu (ventilů), a dále při proplachování výtláčného potrubí tlakovou vodou. Za normálního provozu je tento kohout plně otevřen. Proplachovací kulový kohout slouží k propláchnutí výtláčného potrubí směrem do kanalizace tlakovou vodou v případě ucpání potrubí. Maximální tlak pro proplachování je 5bar. Připojení na hadici s tlakovou vodou je G1“ vnější. Při proplachování potrubí je nutné uzavřít kulový kohout . Proplachovací kulový kohout je za normálního provozu uzavřen a otevírat se smí pouze při proplachování výtláčného potrubí. Samostatné plovákové spínače slouží pro ovládání čerpadla (čerpadel) a pro hlášení havarijní hladiny (HA). Funkce: při vzestupu případně poklesu hladiny se působením vztlaku plovák překlopí a mikrospínač sepne či rozepne kontakty. Rozdíl hladin je 160 až 180mm. Pro zapojení plovákových spínačů je nutné použít ovládací rozvaděč, který zabezpečí zapínání a vypínání čerpadla (čerpadel). Standardně jsou plovákové spínače použity s krátkým ukotvením – jako sondy – v rozvaděči zapojeno na sondy! Plovákový spínač je určen pro provoz v kapalinách s možným znečištěním pevnými částicemi o hustotě 950-1050 kg/m³ v rozmezí teplot +1°C až +80°C. Plovák lze použít pro všechna média, vůči kterým je materiál plováku a kabelu odolný.

Parametry čerpadla

ČERPADLO		
objemový průtok (Qr)	0,75 l/s (45l/min)	0,75 l/s (45l/min)
max. dopravní výtlak (Hmax)	100m	100m
dopravní tlak	100 - 1000 kPa	100 - 1000 kPa
max. ponor	30 m	30 m
max. počet startů za hodinu	30	30
příkon elektromotoru	1,1 kW	1,1 kW
otáčky elektromotoru	2850 / min	2900 / min
jmenovité pracovní napětí	3x400 V síť TN-C-S	230 V síť TN-C-S
kmitočet sítě	50 Hz	50 Hz
jmenovitý proud motoru (In)	3,4 A	9,5 A
max. hustota čerpané kapaliny	1100 kg/ m ³	1100 kg/ m ³
max. teplota čerpané kapaliny	+ 35 °C	+ 35 °C
rozsah PH čerpané kapaliny	6,5 - 12	6,5 - 12
průměr výtláčné přípojky	5/4"	5/4"
max. hluchnost	70 dBA	70 dBA
typ elektromotoru	TMZ 90/2 Noria	JMZ 90-2L Noria
typ kabelu	F 4G1	F 4G1,5
délka kabelu	10, 20m	10, 20m
rozsah nadproudové ochrany	2,5 - 4 A	6,3 - 10 A
délka čerpadla	825 mm	
hmotnost čerpadla	20 kg	22 kg