

GAVIS

Inženýrské služby

Ing. F. HLAVÁČ - IČO: 124 18 286
TRÁVNÍKY 41, BRNO

PROJEKTOVÝ A VÝVOJOVÝ ŘÍSTAV s.r.o.
PURKYNHOVA 95, PSČ 612 00
ING. ARCH. HAVLÍČEK ANTONÍN
ING. ARCH. MOŘEŇÍK LADislav

5

VED. PROJEKTANT	ZDOP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLÓVAL	PROJEKTOVÝ A VÝVOJOVÝ ŘÍSTAV s.r.o. PURKYNHOVA 95, BRNO, tel. 05/42212274
ING. ARCH. HAVLÍČEK	ING. HLAVÁČ				
	<i>Havrák</i>				
AUTOR:	HAVLÍČEK - MOŘEŇÍK				
INVESTOR:	OBCHODNÍ AKADEMIE VESELÍ NAD MORAVOU				
					FORMAT
					A4
					DATUM
					12/1995
					STUPĚN
					PDSP
					CISLO ZAKAZKY
					95 263
					SPECIALIZACE
					ZT
					CISLO ARCHIVNÍ
	Odlučovací tuku				MERITKO
					CISLO VÝKRESU
					2305

T e c h n i c k á z p r á v a
=====

Pro jídelnu Obchodní akademie ve Veselí n. Mor. s kapacitou 600 jídel za den se navrhuje odlučovač tuku AS-FAKU-6ER, který je určen pro 600 jídel a max. průtok 6 l/s, což vyhovuje. Dodavatel je firma ASIO s.r.o., Tuřanka 1, Brno.

Odlučovač tuku je v celoplastovém provedení. Je to nádrž 1500 x 1160 x 2000 s nástavcem (výška 1000 mm), a nepojízdným víkem, která se osadí na základovou desku (tl. 200 mm). Po osazení se nádrž obetonuje (tl. 200 mm) - beton B 15 s ocel. sítí. Obetonování je kvůli spodní vodě, která je 1,5 m až 2,0 m pod upraveným terénem.

Po osazení nádrže se provede zásyp se zhutněním do výše upraveného terénu. Proti najetí vozidel na víko se osadí nízké ocelové zábradlí ($v = 0,5$ m).

Brno, prosinec 1995

Ing. Frant. Hlaváč

Hlaváč

A) TECHNICKÉ PODMÍNKY

Tyto technické a dodací podmínky platí pro ASIO s.r.o. a odběratele.

Názvosloví

Celoplastové lapáky tuků řady AS FAKU patří svým účelem a konstrukcí do kategorie " Zařízení na úpravu a čištění vod " - (Číslo celního sazbeníku 84212190).

1. TECHNICKÝ POPIS

1.1. Všeobecně

Lapáky tuků jsou určeny pro zachycení olejů a tuků, které odtékají v odpadních vodách z kuchyní, potravinářských provozů, zpracování masa ap. Lapáky tuků slouží k **vystražení** a zachycení tuků jako ochrana kanalizace a ostatních zařízení kanalizační sítě před zanášením a zalepením.

1.2. Použití lapáků tuků AS - FAKU

Lapáky tuků se osazují na odpadní kanalizaci (větev) z prostoru, kde odpadní vody s obsahem tuků vznikají, pokud možno co nejbliže místa vzniku těchto vod. **POZOR !** Odpadní vody ze sociálních zařízení se nesmí do lapáků tuků vpouštět.

Použití lapáků se doporučuje i před domovní COV, pokud by vody obsahovaly větší množství tuků, neboť rozklad tuků způsobuje okyselení vod a působí biochemické a mechanické závady, což má za následek snížení účinnosti ČOV.

Výchozím podkladem pro **návrh a umístění** lapáků jsou požadavky investora, orgánů územního plánování a vodohospodářských orgánů.

Lapáky tuků jsou dodávány v několika typových řadách, velikostech a provedeních podle místa a způsobu použití. Všechny typy lapáků AS FAKU svoji konstrukcí plně odpovídají českým zvyklostem a požadavkům rakouské ÖNORM a německé DIN. Český ekvivalent těchto předpisů neexistuje.

Typy lapáků tuků dle použití a provedení :

AS - FAKU FR... je určen pro volné postavení ve sklepních a suterénních prostorách, H R A N A T Y

AS - FAKU FV... je určen pro volné postavení ve sklepních a suterénních prostorách , O V Á L N Y

AS - FAKU ER... je určen pro osazení na venkovní kanalizaci, H R A N A T Y

AS - FAKU EO... je určen pro osazení na venkovní kanalizaci, V Á L C O V Y

AS - FAKU EE... je určen pro osazení na venkovní kanalizaci, O V Á L N Y

1.3. Technické údaje

Nádrže a funkční prostory všech typů lapáků jsou tvořeny z desek a stěnových prvků z polypropylenu. Veškeré konstrukce jsou tedy z plastů, nekorodující, s minimální životností 30 let.

Základní provedení všech uvedených typů v reklamních prospektech včetně ceníku, jsou v samonosné nádrži.

Samonosná nádrž = konstrukce nádrže je navržena tak, aby plastová nádrž bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po zasypání. Ve výpočtech však není uvažováno s příčením způsobeným vozidly,základy sousední stavby,skládkou materiálu apod.

U lapáků typu FR a FV je nádrž dimenzovaná na volné postavení na podlahu bez dalšího statického zabezpečení.

Vtok pro napojení na kanalizaci je proveden polypropylenovou trubkou, nebo otvorem ve stěně nádrže o průměru přizpůsobeném přítokové trubce kanalizace (umožňující zasunutí přítokové kanalizace), vyústění polypropylenovou trubkou opět o průměru odpovídající odtokové kanalizaci dle projektové dokumentace zákazníka. Utěsnění styku lze provést temováním a silikonovým tmylem. Vtok i odtok lze přizpůsobit požadavkům zákazníka a jeho místních podmínek.

Tabulky technických parametrů - viz. Příloha č.2

Situování vtoku a odtoku lze přizpůsobit potřebám zákazníka a jeho místním podmínkám.

1.4. Popis a funkce lapáků tuků

1.4.1. Popis a funkce AS - FAKU - viz Příloha č.1

Lapák tuku je tvořen nádrží (1), ve které jsou dělícimi stěnami vytvořeny jednotlivé funkční prostory.

Nátoková část (2) slouží k rozražení a rozrušení přítokového proudu vody a je tvořena usměrňovací stěnou, která má za úkol rovnoměrně rozdělit přítokový proud.

Usazovací prostor (A) je určen především k usazení sedimentujících částic. Částečně v tomto prostoru probíhá i odlučování tuků. Odloučený kal se shromažďuje v kalové části na dně usazovacího prostoru (3). Voda z tohoto prostoru natéká do druhé funkční části lapaku - odlučovacího prostoru (B) a dále do odtokové části (C). Spodním otvorem a odtokovou šachtou (4) pak odtéká vycistěná voda z lapáku do kanalizace. V horní části odtokové šachty (5) lze na prání zákazníka vyrobit odběrnou šachtu pro odběr vzorků na průběžnou kontrolu kvality vycistěné odtokové vody.

Horní část lapáku je kryta plastovým vikem s umožněním vstupu do lapáku odnímatelným celým vikem nebo pomocí vstupních šachet. Vstupní šachty je možno podle místa umístění lapáku (zelený pás, pojízdná komunikace, chodník ap.) osadit plastovým, bcelovým nebo těžkým litinovým poklopem.

Pro variabilitu použití lapáků AS-FAKU pro různé hloubky přítokových kanalizací je možno navrhnut individuální výšky vstupních šachet nebo nástaveb. U plastových šachet doporučujeme max. výšku šachty 500 mm (únosnost plastového stupně bez obetonování). Samonosná plastová nástavba (zvýšení základní části lapáku v celém rozmezí pudorysu) se používá do výšky 1000 mm.

Samozřejmě je možné celou nádrž lapáku obetonovat, horní víko použít jako ztracené bednění stupně a vstupní šachty zbudovat klasické betonové.

Tento způsob osazení lapáku (obetonování) je nutné provést vždy při osazení v pojízděné komunikaci, nebo v její blízkosti a v případě výskytu vysoké hladiny podzemní vody.

1.4.2. Lapáky pro volné postavení - AS - FAKU F

Tyto lapáky jsou určeny pro umístění v suterénních a sklepních prostorách staveb. Vyrábějí se v provedeních :

FR - hranatý



FV - oválný



Čisticí otvory těchto lapáků jsou vybaveny pachotěsnými uzávěry - dvojitým pryžovým těsněním, kryt je pak k nádrži přišroubován. Připojení ke kanalizaci se provádí spojkou se dvěma "O" kroužky.

1.4.3. Lapáky pro zabudování do země - AS - FAKU E

Jsou lapáky určené k umístění na venkovní kanalizaci do terénu. Svou konstrukcí pak umožňují obsypání zeminou, případně obetonování. Vyrábějí se v provedeních :

ER - hranatý

EO - válcový

EE - oválný

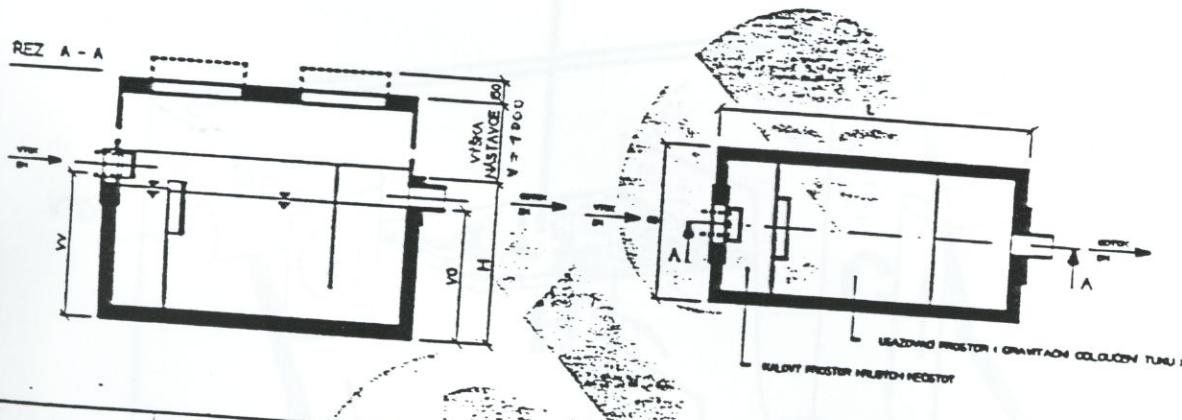
Čisticí otvory, respektive vstupy se opatrují pachotěsnými plastovými nebo litinovými poklopy. Připojení ke kanalizaci je na vstupu řešeno dvojitým otvorem s možností obetonování, na výstupu pak PP trubkou. Utěsnění je možné temováním a silikonovým tmelem.

TECHNOLOGICKÁ DATA LAPÁKU TUKU AS-FAKU

- pro osazení do terénu -

Lapáky tuku typu ER a EO jsou konstruovány pro osazení na venkovní kanalizaci, k zakopání do terénu. Svoji konstrukcí umožňují osazení na podkladní beton. desku a přímé zasypání tříděnou zeminou bez obetonování.

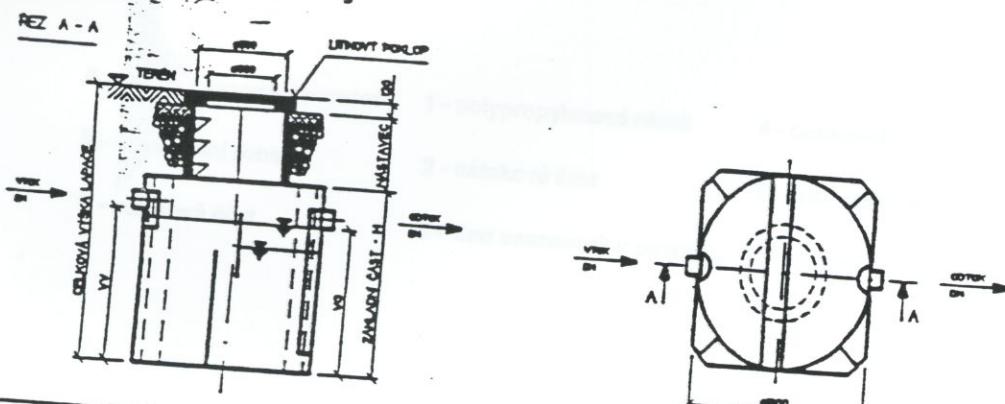
AS-FAKU ER -hranatý



Typ	max. průtok l/s	rozměry mm L x B x H	počet vstupů ks	výška vstoku mm VV (DN)	výška odtoku mm VO (DN)	váha kg
AS-FAKU 2ER	2	1000 x 800 x 2000	1	1800 (100)	1700 (100)	160
4ER	4	1000 x 1160 x 2000	1	1800 (100)	1700 (100)	190
6ER	6	1500 x 1160 x 2000	2	1800 (150)	1700 (150)	310
8ER	8	2000 x 1160 x 2000	2	1800 (150)	1700 (150)	360
10ER	10	2500 x 1160 x 2000	2	1800 (150)	1700 (150)	420

Minimální výška nádstavce je 1,5 m. Potřebu vyrovnaní většího rozdílu mezi nivelačním přítokem a terénem, je nutno konzultovat s dodavatelem.

AS-FAKU EO -válcový



Typ	max. průtok l/s	rozměry mm D x H	počet nádrží ks	výška vstoku mm VV (DN)	výška odtoku mm VO (DN)	váha kg
AS-FAKU 2EO	2	1000 1540	1	1260 (100)	1200 (100)	90
4EO	4	1300 1540	1	1260 (100)	1200 (100)	120
6EO	6	1600 1540	1	1260 (150)	1200 (150)	150
8EO	8	1800 1540	1	1260 (150)	1200 (150)	180
10EO	10	2000 1540	1	1260 (150)	1200 (150)	200

Výška nádstavce je libovolná dle osazení lapáku do terénu a hloubky přítokové a odtokové kanalizace. Max. 500 mm, v případě potřeby vyššího nádstavce je nutné po dohodě s dodavatelem zvýšit základní část.

Pozn.: Výška nádstavce Vn se určí podle skutečných podmínek

SCHÉMA LAPÁKU TUKU AS-FAKU

