

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

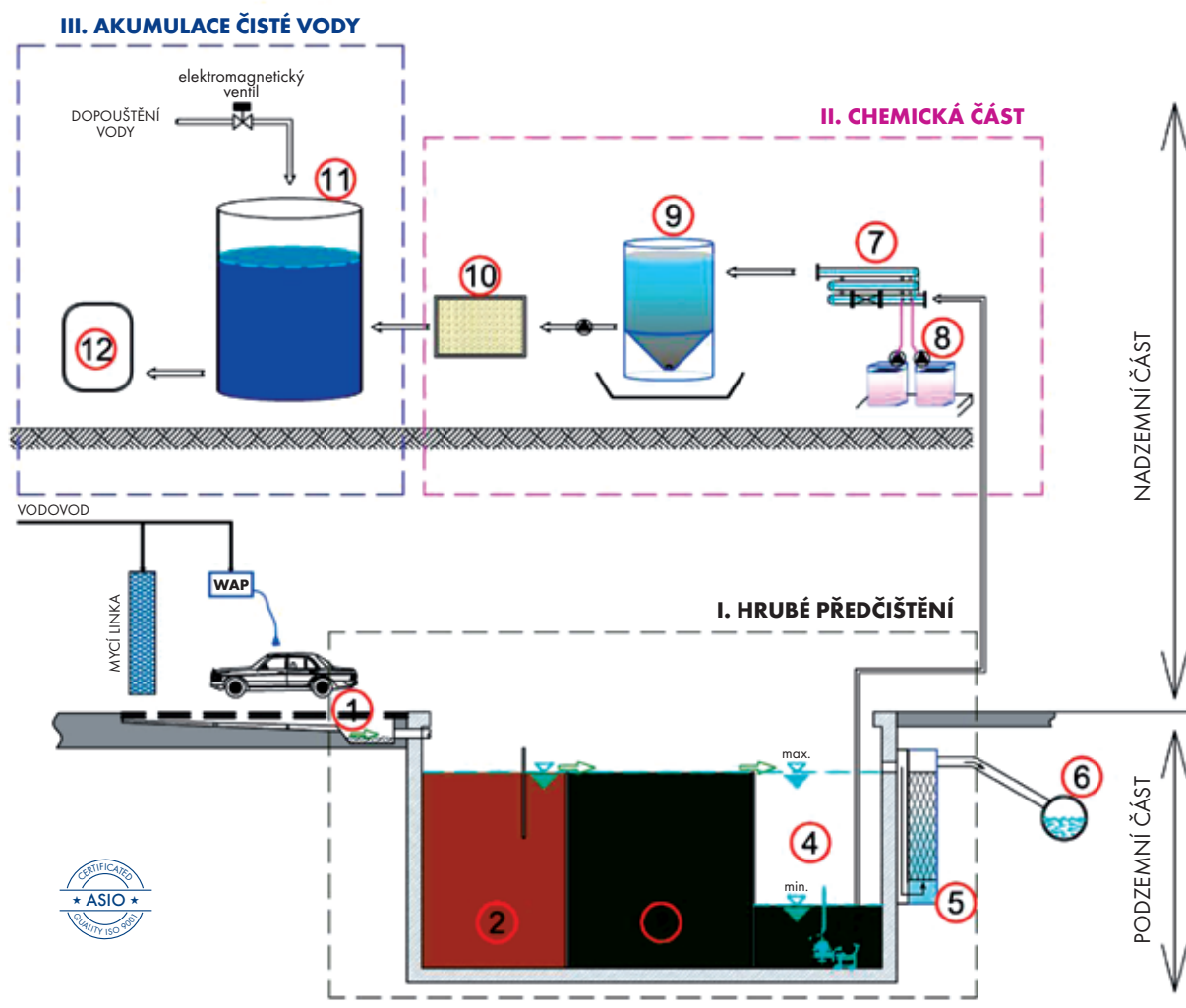
AS-TOP WASH

Čistírna odpadních vod AS-TOP WASH je zařízení určené na úpravu a čištění odpadních vod vzniklých při mytí automobilů.

Čistírna odpadních vod AS-TOP WASH je navržena pro kontinuální provoz, který je řízený hladinovými snímači instalovanými v podpodlahové čerpací jímce a v akumulční nádrži přečištěné vody. Je-li nedostatek vody v akumulční nádrži přečištěné vody, sepne čerpadlo podzemní čerpací jímky, které čerpá odpadní vodu (dále jen OV) do čistírny a tím se automaticky zapne funkce ČOV. V případě potřeby předčištěné vody a absence OV v podpodlahové čerpací jímce je do akumulční nádrže přečištěné vody automaticky napouštěna tlaková voda z řádu.

Přečištěná voda může být využívána pro opětovné použití při mytí aut nebo vypouštěna do kanalizace, je-li to v místních podmínkách přípustné.

POPIS TECHNOLOGIE



Odpadní voda z mytí aut natéká přes **sběrný žlábek s hradítky (1)** do **sedimentační nádrže (2,3)**, jejíž poslední část tvoří **čerpací jímka (4)**. V sedimentační jímce je odpadní voda z velké části zbavena mechanických, plovoucích i usaditelných látek. Také zde dochází k separaci lehkých kapalin.

Z **čerpací jímky (4)** je odpadní voda čerpána pomocí čerpadla (ponorného nebo sacího) do **sedimentačního reaktoru (9)**. Do reaktoru odpadní voda natéká přes **trubkový směšovač (7)**, ve kterém dochází ke smíchání OV s **provozními chemikáliemi (8)**. Provozní chemikálie jsou do směšovače dávkovány pomocí speciálních dávkovacích čerpadel, které zajistí rovnoměrné dákování, tak aby došlo ve směšovači ke koagulačně flokulačnímu procesu. Ten způsobí navázání látek obsažených v odpadní vodě na sebe a následnému shluknutí do vloček. Tyto vločky sedimentují v kónusu na dně reaktoru, kde se hromadí a následně jsou manuálně v pravidelných intervalech přepouštěny do **sedimentační nádrže (2)**.

Odsedimentovaná voda, zbavená nečistot je pak ze **sedimentačního reaktoru (9)** odváděná do **akumulační nádrže přečištěné vody (11)**. V případě potřeby může být zařízení doplněno o **dočišťovací filtr (10)**, který dočišťuje odtékající vodu za reaktorem a instaluje se přímo do **akumulační nádrže (11)**. Přečištěná voda z **akumulační nádrže (11)** je využívána pomocí **AT-stanice (12)**.

V případě, že je dostatek přečištěné vody v **akumulační nádrži (11)**, je odpadní voda z **čerpací jímky (4)** gravitačně odváděna do **kanalizace (6)** – volitelně přes **sorpční filtr (5)**.

V případě, že je nedostatek přečištěné vody v **akumulační nádrži (11)** a není k dispozici odpadní voda z **čerpací jímky (4)** je **akumulační nádrži (11)** automaticky dopouštěna tlakovou vodou z řádu.

AS-TOP WASH – sestava

Parametry	WASH 0,5	WASH 1	WASH 1,5	WASH 2	WASH 2,5	WASH 3
Maximální průtok (m ³ /hod.)	0,5	1	1,5	2	2,5	3
Doporučený průtok (m ³ /hod.)	0,33	0,65	0,98	1,30	1,63	1,95
Denní průtok (m ³ /den)	1,5	3	4,5	6	7,5	9
Prostorové nároky provozní místnosti (m)	3,1 x 1,3	3,7 x 1,7	4,1 x 2,1	4,3 x 2,3	4,8 x 2,5	5 x 2,6
Instalovaný příkon (kW)	3,07*	3,07*	3,07*	3,07*	3,07*	3,07*

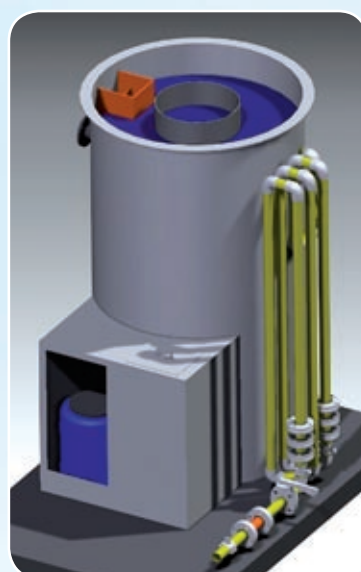
*včetně samonasávacího čerpadla a AT stanice

Přítok na ČOV

NEL (mg/l)	800-1.500
NL (mg/l)	300-2.000

Odtok z ČOV

NEL (mg/l)	do 5
NL (mg/l)	do 20



PRO BLIŽŠÍ ÚDAJE SI VYŽÁDEJTE PROJEKČNÍ A INSTALAČNÍ PODKLADY!