

## KOMORY BURZOWE AS BALOK I AS SOK

Komory burzowe z regulatorem przepływu typu AS–BALOK i AS–SOK są urządzeniami montowanymi w sieci kanalizacyjnej, które służą oddzieleniu wód deszczowych w systemach kanalizacji ogólnospławnej. Te obiekty są najbardziej złożonymi urządzeniami w sieciach kanalizacyjnych zarówno ze względu na hydraulikę jak również prace budowlane. Dlatego też opracowaliśmy typoszereg prefabrykowanych komór burzowych tak aby zapewnić:

- uproszczenie projektowania poprzez możliwość wyboru z typoszeregu
- minimalizację prac budowlanych, dzięki dwupłaszczyznowej konstrukcji (tzw. system plastobetonu – traconego szalunku), która jest dostarczona wraz ze zbrojeniem. Te urządzenia osadza się na betonowej płycie dennej a po przyłączeniu do sieci można je od razu betonować. Osadzenie wraz z betonowaniem zajmuje ok. 4 godzin.
- dokładne wykonanie w wytwórni w połączeniu z komfortem użytkowania – możliwość regulacji



### KOMORY BURZOWE Z REGULATOREM PRZEPŁYWU I BOCZNYM PRZELEWEM AS–BALOK

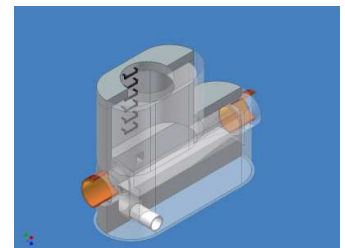
Stosuje się je w przypadkach kiedy można łatwo wykorzystać retencje sieci na napływie. AS–BALOK funkcjonuje na zasadzie rozdzielania wód ściekowych przez ścianę przelewową.

Wszystkie typy są wyposażone w zintegrowany regulator na odpływie, który może zdławić przepływ. Poprzez wysokość ściany przelewowej można natomiast regulować wielkość retencji w rurach napływowych.

Oba regulatory wykonane są z nierdzewnej ocynkowanej stali 17 240.

Minimalny graniczny odpływ  $Q_{gr}$  z komory jest limitowany możliwością regulacji (dla najmniejszej rury tj. DN150 możemy ograniczyć przepływ do ok. 15–20 l/s i jest to minimum, dalsze zmniejszanie światła przepływu poprzez stosowanie mniejszych średnic rur bądź przez regulator przepływu, prowadzi do zapychania się systemu).

- skuteczne i pewne oddzielenie wód deszczowych
- regulacja wysokości ściany przelewowej
- regulacja określonego przepływu granicznego  $Q_{gr}$
- możliwość zmiany kierunku bezpośrednio w komorze burzowej



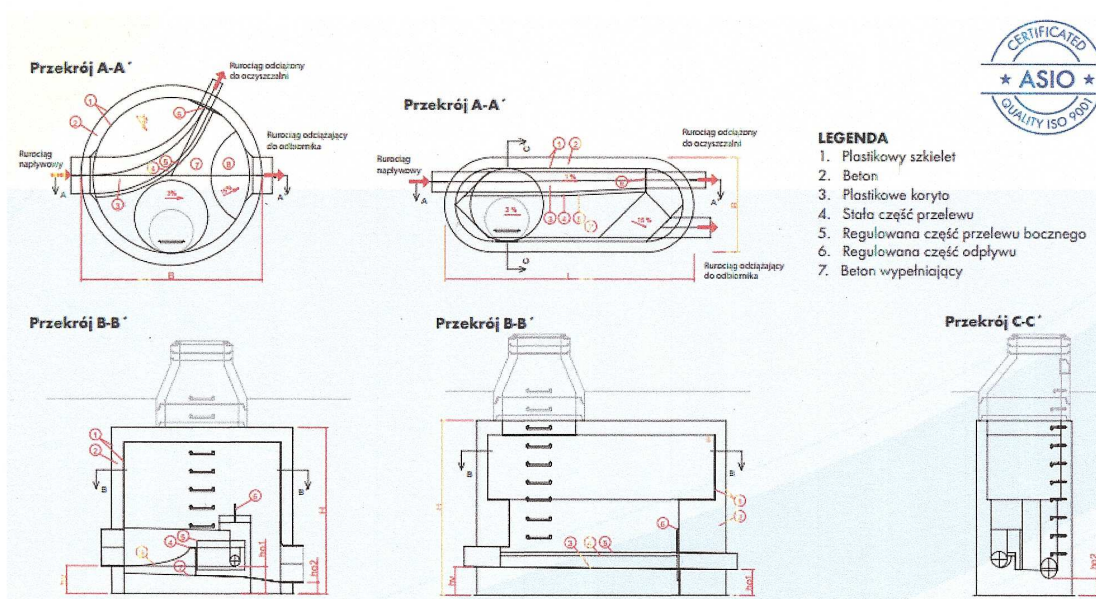
### KOMORY BURZOWE Z REGULATOREM PRZEPŁYWU I SZCZELINĄ AS–SOK

Komory te jest wygodnie stosować przy terenach z małym spadkiem, gdzie występują częste problemy ze wzrostem poziomu wody w rurach na napływie oraz są problemy z odprowadzeniem wody odciążającej do odbiornika.

Można powiedzieć, że szczelinowe komory burzowe gwarantują minimalne przekroczenie odpływu  $Q_C$  na oczyszczalnię ścieków w przypadku gdy całkowity napływ  $Q_C$  do komory burzowej nie przekroczy 10–15-krotności granicznego napływu  $Q_{gr}$ . W typie AS–SOK jest możliwa dodatkowa regulacja odpływu  $Q_{gr}$  przy pomocy regulacji wysokości przesuwalnego ostrza.

- prosta eksploatacja
- minimalne problemy z odkładaniem się osadu
- wychwycenie znacznych ilości zanieczyszczeń z pierwszej fali burzowej
- w rurze napływowej nie występuje podwyższenie poziomu
- możliwość regulacji zakładanego napływu Qgr

**TYPOSZEREG KOMÓR BURZOWYCH AS-BALOK/PB**



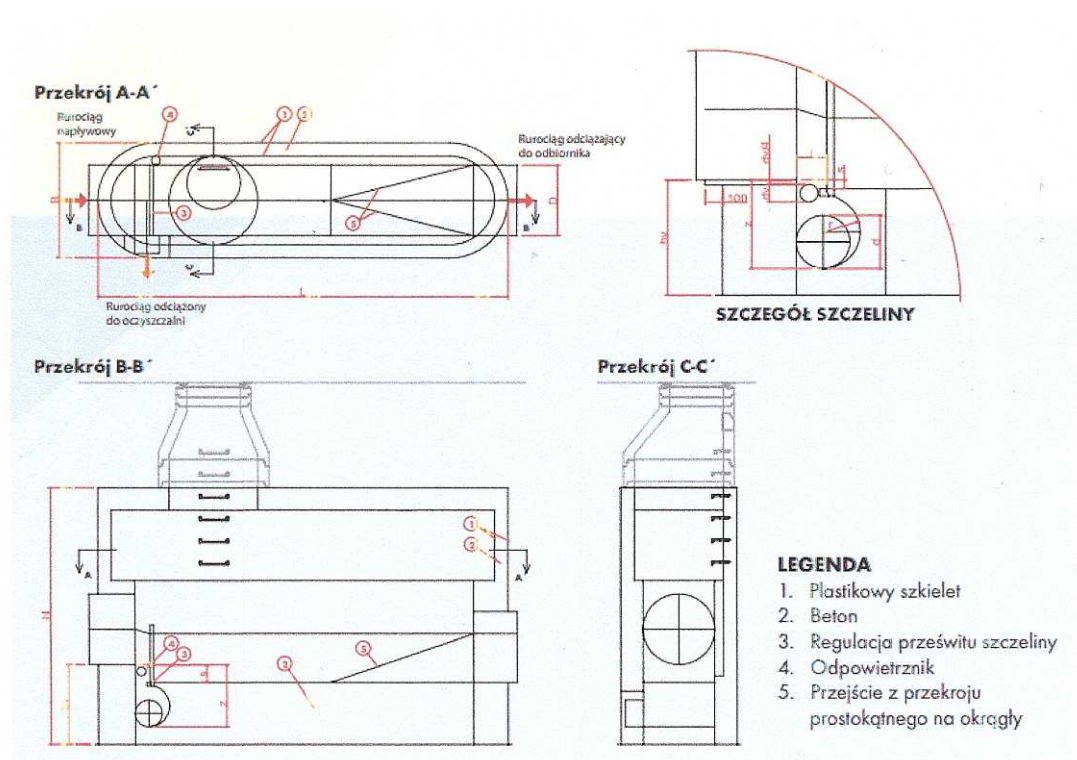
**Typoszereg komór burzowych AS-BALOK/PB**

Typ	L	B	H*	hv	ho 1	ho 2	D	Waga	Objętość betonu
				mm					
AS-BALOK 0/400	3400	1300	2400	450	425	200	300, 400	880	4,9
AS-BALOK 0/600	4700	1800	2400	450	410	200	500, 600	1340	8,6
AS-BALOK 0/800	5700	2470	2500	450	400	200	800	1880	14
AS-BALOK K/600	0	2470	2300	450	425	200	300, 400, 500, 600	920	4,8
AS-BALOK K/800	0	3670	2300	450	415	200	800	1520	8,8

\* Typowa wysokość urządzenia (w przypadku potrzeby można zmienić)



## Typoszegreg komór burzowych AS-SOK/PB



## Typoszereg komór burzowych AS-SOK/PB

Typ	L	B	H*	hv	D	d*	z**	s**	Waga kg	Objętość betonu m <sup>3</sup>
	mm									
<b>AS-SOK 400</b>	2400	1300	2500	600	300,4	300	500	75, 100	860	3,9
<b>AS-SOK 600</b>	3400	1300	2700	800	500,6	400	700	125, 150	1150	6
<b>AS-SOK 800</b>	4550	1300	2700	900	800	400	800	200	1580	10,4
<b>AS-SOK 1000</b>	5400	1800	2900	1100	1000	500	1000	250	2120	16,3
<b>AS-SOK 1200</b>	6550	1800	2900	1300	1200	600	1200	300	2690	18,3

\*maksymalna wielkość dla danego typu urządzenia, \*\* zalecane wielkości do danego typu urządzenia



### SCHEMAT OZNAKOWANIA KOMÓR BURZOWYCH

#### OZNACZENIE TYPÓW KOMÓR BURZOWYCH

Komory burzowe są oznaczone wg następującego schematu: **AS-TYP/ xxx/ yy/ z**

- Typ komory burzowej**
- SOK ... szczelinowa komora burzowa
  - BALOK O ... komora burzowa z równą ścianą przelewową (komora owalna)
  - BALOK K ... komora burzowa ze ścianą łukową (komora okrągła)
- xxx**  
**yy**
- wielkość urządzenia wg wielkości rury napływowej
  - wielkość otworu rewizyjnego w cm
  - 100 ... przy użyciu prefabrykowanego kręgu
  - 60, 80 ... przy bezpośrednim osadzeniu pokrywy
- z**
- wersja wykonania urządzenia
  - PPn ... plastikowa komora z PP do obetonowania
  - PB ... konstrukcja dwupłaszczowa betono – plastik, samonośna.  
Beton wlewany w dwupłaszcz na miejscu budowy

**Przykład: AS-BALOK K/600 oznacza komorę burzową z łukową ścianą przelewową (komora okrągła) DN 300-600**

Konstrukcja typu „PB” jest pomyślana jako dwupłaszczyznowy plastikowy szkielet wyposażony w tradycyjne zbrojenie (zasada traconego szalunku). Do zalet tego systemu należą:

- szybkie i proste osadzenie i podłączenie do kanalizacji,
- betonowanie na miejscu bez dalszych prac zbrojeniowych i szalunkowych, łącznie z płytą stropową,
- czas osadzenia, podłączenia i betonowania to około 4 godz,
- 100 % ochrona betonu przez korozją,
- 100 % szczelność przed nasiąkaniem wód gruntowych.