

PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ **PODKLADY**

ODĽAHČOVACIE KOMORY
TYPU AS-ŠOK, AS-BALOK



ASIO – SK s. r. o.
1. mája 71/36
014 01 Bytča
tel: 041/ 552 21 79
fax: 041/ 552 17 46
e-mail: asiobytca@asio.sk

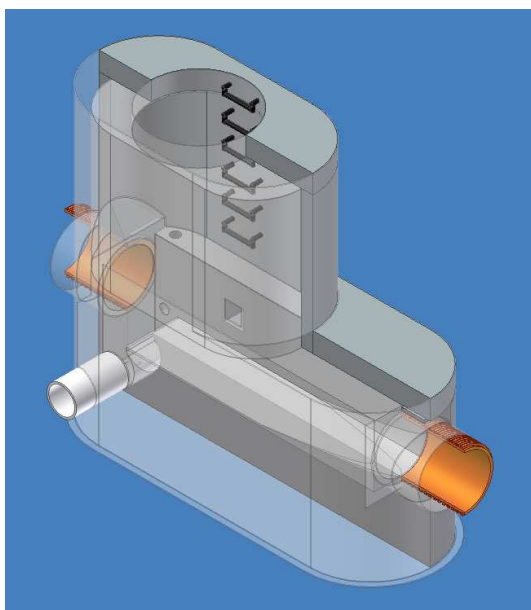
ASIO – SK s. r. o.
Jelenecká 40
951 01 Nitrianske Hrnčiarovce
tel: 037 / 656 34 64
fax: 037 / 656 34 65
e-mail: asionitra@asio.sk

www.asio.sk

PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ PODKLADY

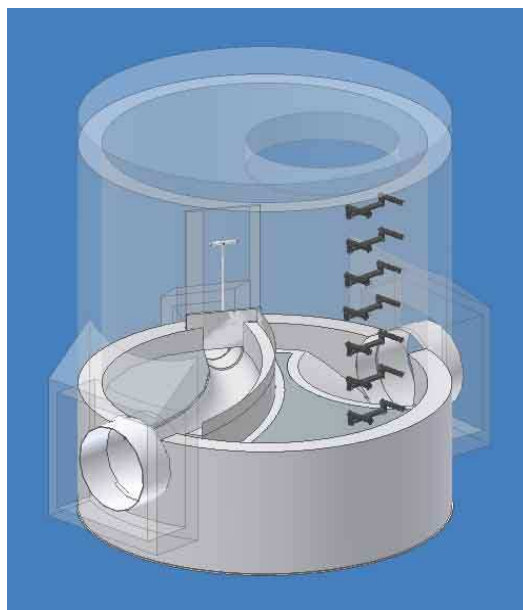
ODĽAHČOVACIE KOMORY

AS-ŠOK



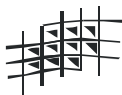
ASIO – SK s. r. o.
1. mája 71/36
014 01 Bytča
tel: 041/ 552 21 79
fax: 041/ 552 17 46
e-mail: asiobytyca@asio.sk

AS-BALOK

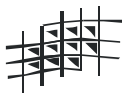


ASIO – SK s. r. o.
Jelenecká 40
951 01 Nitrianske Hrnčiarovce
tel: 037 / 656 34 64
fax: 037 / 656 34 65
e-mail: asionitra@asio.sk

www.asio.sk



1	TECHNICKÝ POPIS.....	4
1.1	Všeobecně	4
1.2	Popis	4
1.3	Funkce	5
1.4	Konstrukční řešení	5
1.5	Základní technické údaje	5
1.6	Typové značení.....	5
2	PROJEKTOVÁNÍ A PODKLADY PRO PROJEKCI	6
2.1	Projektový návrh	6
2.2	Napojení objektu na kanalizaci	7
2.3	Statické dimenzování objektu	7
2.3.1	Provedení nesamonosné PPn	7
2.3.2	Provedení nesamonosné PEn	8
2.3.3	Provedení plast – beton PB	8
2.4	Osazení objektu do terénu.....	8
2.4.1	Všeobecně	8
2.4.2	Podkladní betonová deska.....	8
2.5	Vstupní šachta	8
3	MANIPULACE, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	9
3.1	Manipulace.....	9
3.2	Doprava, skladování	9
4	STAVEBNÍ OSAZENÍ A MONTÁŽ	10
4.1	Stavební připravenost	10
4.2	Montážně technologický postup.....	10
4.2.1	Postup všeobecný	10
4.2.2	Připojení potrubí.....	10
4.2.3	Postup obetonování pro provedení nesamonosné PPn, PEn	11
4.2.4	Postup betonáže pro provedení plast-beton PB	11
5	ZPROVOZNĚNÍ KOMORY A PŘEDÁNÍ PROVOZOVATELI.....	12
6	SERVIS.....	12
7	NÁHRADNÍ DÍLY	12
8	DŮLEŽITÉ ADRESY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
9	PŘÍLOHY	13
9.1	Příloha č. 1 – Schéma a rozměry typové řady AS-ŠOK/ PPn (PEn)	13
9.2	Příloha č. 2 – Schéma a rozměry typové řady AS-ŠOK/ PB	14
9.3	Příloha č. 3 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK O/ PPn (PEn)	15
9.4	Příloha č. 4 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK O/ PB	16
9.5	Příloha č. 5 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK K/ PB	17
9.6	Příloha č. 6 – Kopie certifikátu	18
10	POZNÁMKY:	19



PROJEKČNÍ A INSTALAČNÍ PODKLADY pro odlehčovací komory typu AS-ŠOK a AS-BALOK

Tyto **Projektové a instalační podklady** / dále jen PIP/ slouží jako všeobecné pokyny pro projekci a instalaci odlehčovacích komor dodávaných firmou ASIO, spol.s r.o..

Podklady obsahují důležité pokyny, informace a bezpečnostní upozornění zejména z hlediska možností použití a instalace.

Prosíme Vás, aby jste si tyto pokyny před projekcí, instalací a jakoukoliv manipulací s objektem důkladně přečetli a v případě jakýchkoliv nejasností se obrátili na firmu ASIO, spol. s r.o.

Velmi důležité pokyny a upozornění jsou v těchto PIP zvýrazněny graficky následujícím způsobem:



Pokyny, jejichž nedodržení by mohlo způsobit ohrožení osob nebo majetku.



Zakázané činnosti.



Pokyny, jejichž nedodržení by mohlo způsobit poškození zařízení.

Jiné důležité pokyny.

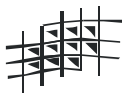
TECHNICKÝ POPIS

1.1 Všeobecně

Odlehčovací komory (dále jen OK) jsou objekty na stokové síti, které slouží k oddělení dešťových vod v systému jednotné kanalizace dle zpracovaného hydrotechnického výpočtu, který vám na základě vašeho zadání jsme schopni dodat. Oba typy prefabrikovaných odlehčovacích komor AS-ŠOK i AS-BALOK jsou vyráběny a nabízeny v typových řadách dle tabulek v příloze 1 až 5.

1.2 Popis

- Štěrbínová odlehčovací komora AS-ŠOK pracuje na principu dělení přepadajícího paprsku zředěných odpadních vod. Ve dně objektu je příčně osazena štěrbina s nastavitelným břitem umožňujícím regulaci hraničního průtoku odtékajícího na ČOV.
- Odlehčovací komora s boční přelivnou hranou AS-BALOK pracuje na principu dělení zředěných odpadních vod přes výškově nastavitelnou jednostrannou přepadovou hranu. Hraniční odtok na ČOV je regulován škrtkicí trati s integrovaným šoupětem v objektu OK nebo regulátorem odtoku, který je nutné osadit do samostatné šachty za objekt OK.



1.3 Funkce

Do OK typu **AS-ŠOK** natéká odpadní voda přítokovým potrubím. V případě, že je průtok vody nižší, než hraniční průtok Q_{hr} , odtéká veškerá odpadní voda přes šterbinu ve dně do odlehčené stoky směrem na ČOV. V případě zvýšení průtoku vlivem dešťové události dojde ke zvýšení hladiny vody v přívodní stoce, tím dojde k prodloužení vodního skoku. Část průtoku ($Q_c - Q_{\check{c}}$) je pak odříznuta břitem a odtéká přes uklidňovací a přechodovou část objektu do odlehčovací stoky a následně do recipientu.

Do OK typu **AS-BALOK** natéká odpadní voda přítokovým potrubím. V případě, že je průtok vody nižší, než hraniční průtok odtéká veškerá odpadní voda přes žlábek ve dně do škrťací tratě a dále na ČOV. V případě zvýšení průtoku vlivem dešťové události nad hraniční průtok Q_{hr} dojde vlivem škrcení ke vzdouvání vody v objektu OK a k následnému přepadu přes přepadovou hranu. Veškeré zředěné odpadní vody, které přepadly přes přepad jsou přes odlehčovací stoku odvedeny do recipientu.

Přesná vnitřní geometrie objektu je pro každou OK stanovena na základě hydrotechnického výpočtu vycházejícího z předaných vstupních podmínek ke každému jednotlivému objektu.

V závislosti na celkovém přítoku Q_c a hraničním odtoku Q_{hr} zředěných odpadních vod se dá výsledný odtok z OK $Q_{\check{c}}$ na ČOV a odtok do recipientu Q_{od} vyjádřit těmito rovnicemi:

V případě že $Q_c \leq Q_{hr}$ platí: $Q_{\check{c}} = Q_c$; $Q_{od} = 0$

V případě že $Q_c > Q_{hr}$ platí: $Q_{\check{c}} \geq Q_{hr}$; $Q_{od} \leq Q_c - Q_{hr}$

1.4 Konstrukční řešení

Oba typy OK jsou vyráběny v několika velikostních typech vztahujících se k dimenzi (průměru) přívodní stoky. Rozměry jednotlivých velikostních typů vyplývají z příloh č. 1 až 5 těchto PIP.

OK jsou vyráběny jak v provedení nesamonosném (označení **PPn, PEn**), tak i v provedení plast-beton (označení **PB**). V obou případech je konstrukčním materiálem skeletu plast.

Provedení nesamonosné PPn, PEn

Objekt tvoří kompletně vybavený nenosný vodotěsný skelet určený k obetonování.

Provedení plast-beton PB

Objekt tvoří kompletně vybavený dvouplášťový skelet včetně armovací výztuže, který po vybetonování nadále slouží jako primární antikorozi ochrana betonu. Plastový skelet přitom zajišťuje vodotěsnost z vnitřní i vnější strany (venkovní plášť slouží jako ochrana betonu před agresivitou hladových nebo síranových spodních vod a vnitřní plášť před agresivitou stokového prostředí). Skelet je opatřen potřebnou armovací betonářskou výztuží fixovanou na plastovou konstrukci.



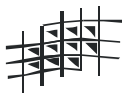
U obou provedení objektu je možno použít stupadla až po zatvrdnutí betonu.

1.5 Základní technické údaje

Základní technické údaje pro oba typy OK včetně rozměrů jednotlivých velikostních řad vyplývají z příloh č. 1 až 5 těchto PIP.

1.6 Typové značení

Odlehčovací komory jsou označovány dle následujícího schématu:



AS-TYP/ xxx/ yy/ Z

TYP..... typ OK - **ŠOK** ... štěrbínová odlehčovací komora
 - **BALOK O** ... odlehčovací komora s rovnou přepadovou hranou
 - **BALOK K** ... odlehčovací komora s přepadovou hranou v oblouku

xxx velikostní typ – dle dimenze přívodní stoky

yy velikost vstupního otvoru v cm - **100** ... při osazení prefabrikované skruže
 - **60, 80** ... při přímém osazení poklopu

Z provedení objektu - **PPn** ... plastový polypropylénový objekt pro obetonování
 - **PEn** ... plastový polyetylénový objekt pro obetonování
 - **PB** ... dvouplášťová konstrukce plast-beton, samonosná

AS-ŠOK/ 600/ 100/ PB ... štěrbínová odlehčovací komora s dimenzí přívodního potrubí DN 500 až DN 600, kruhovým vstupním otvorem 100 cm v dvouplášťovém provedení včetně armovací výztuže.

AS-BALOK O/ 800/ 60/ PPn ... odlehčovací komora s bočním přelivem s dimenzí přívodního potrubí DN 800, kruhovým vstupním otvorem 60 cm v jednoplášťovém provedení určeném pro obetonování

PROJEKTOVÁNÍ A PODKLADY PRO PROJEKCI

1.7 Projektový návrh

V první fázi projektového návrhu se dle situačního i výškového uspořádání a průtokových poměrů na stokové síti provede výběr typu OK (AS-ŠK x AS-BALOK). Poté se na základě dimenze přívodní stoky zvolí velikostní typ pro vybranou řadu OK. Pro jednotlivé typy jsou v tabulce příloh č. 1 až 5 těchto PIP uvedené potřebné rozměry pro situační i výškové umístění objektu.

Typ AS-ŠOK není vhodné z hlediska většího překročení hraničního odtoku Q_{hr} na ČOV navrhovat s menším odtokem než $1/10$ až 15 celkového přítoku Q_c na OK.

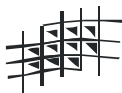
$$Q_c / Q_{hr} \leq 10 \text{ až } 15$$

U typu AS-BALOK je minimální hraniční odtok Q_{hr} limitován možností regulace. V obecných případech dimenzí škrtící tratě (DN 200 dává cca 45 l/s) případně praktickými možnostmi samostatných regulátorů průtoku. (od cca 15 l/s)

Pro správnou funkci OK musí být dodrženy následující podmínky:

Typ AS-ŠOK

- minimálně ve vzdálenosti $30 \times DN$ přívodní stoky musí být přívodní stoka v přímém směru s neměnicím se kruhovým profilem
- podélná osa přívodní stoky, OK a odlehčené stoky jsou shodné
- dimenze odlehčovací stoky musí být shodná s dimenzí přívodní stoky
- sklon odlehčené stoky musí zajistit dostatečnou unášecí sílu zamezující zanášení stok
- podélná osa odlehčené stoky směřující na ČOV musí být kolmá k podélné ose OK
- dimenze odlehčené stoky musí být dostatečně kapacitní pro hraniční odtok Q_{hr}
- hladina v Ok nesmí být ovlivněna ztrátami v odlehčovací stoce případně hladinou v recipientu



Typ AS-BALOK

- minimálně ve vzdálenosti 30 x DN přívodní stoky musí být přívodní stoka v přímém směru s neměnicím se kruhovým profilem
- dimenze odlehčovací stoky musí být shodná s dimenzí přívodní stoky

V druhé fázi projektového návrhu provede firma ASIO, spol. s r.o. na vyzvání projektanta hydrotechnický výpočet OK na základě kterého, bude stanovena přesná vnitřní geometrie objektu. U typu OK AS-ŠOK je hydraulický výpočet založen na modelovém výzkumu hydraulických parametrů štěrbinové odlehčovací komory zpracovaném VÚVH v Bratislavě (V. Laco, 1974). Hydraulický výpočet OK typu AS-BALOK je založen na technické směrnici „Odhledčovací komory s bočním přelivem“ (Hydroprojekt, 1996). Vnější rozměry ani výškové uspořádání objektu není vázáno na tento výpočet (nebude se měnit).

Pro provedení hydrotechnického výpočtu je nutné uvést následující údaje:

Max. hod. průtok odpadních vod (suchých splašků) Q_{sh} [l/s]

Max. návrhový průtok srážkových vod Q_{dest} [l/s]

Násobek ředění $m = n+1$ nebo přímo Q_{hr} [l/s]

Přívodní stoka

Profil přívodní stoky - vnitřní světlost, D [mm]

Navržený spád přívodní stoky, J_p [‰]

Materiál a typ trub přívodní stoky

Odhledčovací stoka

Profil odhledčovací stoky - vnitřní světlost, D_{OD} [mm]

Navržený spád odhledčovací stoky, J_{OD} [‰]

Materiál a typ trub odl. stoky (není-li shodný s profilem přívodní stoky)

Odhledčená stoka

Profil odhledčené stoky - vnitřní světlost, d [mm]

Navržený spád odhledčené stoky, J_{OV} [‰]

Materiál a typ trub odhledčené stoky (není-li shodný s profilem přívodní stoky)

Nadmožská výška nivelety přívodní stoky, [m n.m.]

Nadmožská výška terénu v místě situování OK, [m n.m.]

Nadmožská výška hladiny v recipientu při n -letém průtoku, na který se provádí ochrana stokového systému [m n.m.]

Umístění v terénu – zpevněný / nezpevněný

Tyto vstupní údaje je možno zadat a poslat přímo k nám z našich webových stránek **www.asio.sk**

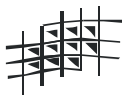
1.8 Napojení objektu na kanalizaci

Vstupní a výstupní nátrubky odhledčovací komory je možné připojit na kameninové, betonové nebo plastové kanalizační potrubí odpovídajícího jmenovitého průměru (hrdlový spoj). Utěsnění spoje bude zajištěno pomocí standardního těsnícího okroužku dle typu použitého potrubí nebo pomocí těsnícího bitumenového pásu 6x30 mm. Těsnění není součástí dodávky.

1.9 Statické dimenzování objektu

1.9.1 Provedení nesamonosné PPn

Skelet objektu z polypropylénu je určený výhradně k obetonování nebo jinému statickému zabezpečení přímo na stavbě. Tímto opatřením se musí zajistit pevnost a únosnost konstrukce vzhledem k tlaku zeminy, spodní vody a případným dalším zatížením na povrchu.



1.9.2 Provedení nesamonosné PEn

dtto provedení nesamonosné PPn pouze materiálové provedení plastového skeletu z polyetylénu.

1.9.3 Provedení plast – beton PB

Plastová konstrukce tohoto typu provedení tvoří ztracené bednění určené k betonáži na místě. Bližší popis viz kap. 1.15.4 Postup betonáže pro provedení plast-beton PB. Staticky je objekt navržen tak, aby po zabetonování a nabytí pevnosti betonu odolal následujícímu zatížení:

- maximální hloubka založení $H = 4 \text{ m}$
- zásyp zeminou o následujících parametrech: měrná hmotnost $\rho = 2100 \text{ kg/m}^3$
koeficient zemního tlaku v klidu $K_r = 0,5$
min. výška zásypu **0.6 m**
max. výška zásypu **1.3 m**
- nahodilé zatížení dopravou v ose vstupního otvoru $F = 300 \text{ kN}$ dle ČSN ENV 1991-3
- vztlak podzemní vody na výšku $H_{pv} = 3.4 \text{ m}$ (0.6 m pod terénem)
- osazení vstupní šachtou o celkové hmotnosti max. **1070 kg**



Při osazení objektu do terénu je nutno k výše uvedeným hodnotám přihlížet a v případě potřeby provést další statické zajištění po písemném odsouhlasení firmou ASIO, spol. s r. o. (např. použití kvalitnější betonové směsi, větší dimenze výztuže apod.).

1.10 Osazení objektu do terénu

1.10.1 Všeobecně

Objekt je určen k uložení na podkladní betonovou desku a následnému obetonování (provedení nesamonosné **PPn**, **PEn**) nebo obsypání zeminou (provedení **PB**) při respektování jejího statického dimenzování dle kap. 1.9 a místních podmínek.



Způsob osazení objektu do terénu musí být řešen v rámci stavebního projektu provedeného osobou s odpovídající odbornou způsobilostí.

1.10.2 Podkladní betonová deska

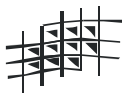
Objekt je nutné uložit na podkladní betonovou desku s rovinností ve všech směrech $\pm 5 \text{ mm}$ (rozumí se místní nerovnost i celková vodorovnost plochy). Tloušťka a tuhost desky musí odpovídat únosnosti podkladní zeminy a hmotnosti objektu.

1.11 Vstupní šachta

Na vstupní otvor objektu je možné osadit běžně používané prefabrikáty vstupních šachet s vnitřní světlostí 1000 mm nebo v případě potřeby je možné přímé osazení poklopu (se světlostí 600 mm případně 800mm). Osazení se provádí na lože z cementové malty. Prefabrikované šachetní dílce ani poklop nejsou předmětem dodávky.



U provedení nesamonosného **PPn**, **PEn** je nutné před instalací šachetních dílů odpovídajícím způsobem zajistit zastropení objektu.



MANIPULACE, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

1.12 Manipulace

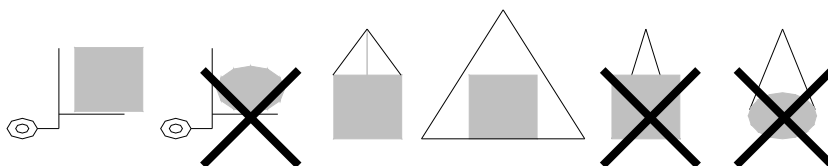


V zimním období při teplotách pod 5 °C je zakázáno provádět jakékoliv manipulace s objektem odlehčovací komory - hrozí poškození výrobku.

Při manipulaci dbejte zvýšené opatrnosti vzhledem k mechanickým vlastnostem plastů (zejména menší odolnost proti nárazům). Přesvědčte se, že všechny vnitřní prostory jsou prosté cizích předmětů a kapalin (např. srážkové vody). Manipulaci provádějte výhradně za úvazy na opásání objektu.

Při manipulaci s objektem dodržujte následující zásady:

- s objektem je možné manipulovat ručně, pomocí vysoko zdvižného vozíku nebo pomocí jeřábu
- způsob manipulace volte s ohledem na hmotnost, velikost a tvar nádrže
- při uložení nebo zavěšení objektu dodržujte pravidla vyplývající z následujících obrázků



Při manipulaci dodržujte předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

1.13 Doprava, skladování

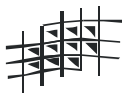
Odlehčovací komora je dodávána jako kompletní celek. Při dopravě použijte dopravního prostředku odpovídající hmotnosti a rozměrům komory. Při skladování před usazením na místo určení uložte objekt na odpovídající rovnou a zpevněnou plochu a zajistěte, aby nedošlo k jejímu mechanickému poškození a zásahu cizích osob do úplnosti a celistvosti dodávky.



Zabezpečte objekt proti přístupu nepovolaných osob (hlavně dětí) zejména s ohledem na pád do objektu



Při skladování delším jak 2 měsíce proveďte zastínění proti slunečnímu záření (standardně plastový materiál neobsahuje stabilizátor proti UV-záření)



STAVEBNÍ OSAZENÍ A MONTÁŽ

1.14 Stavební připravenost

Stavební připravenost nutno provést dle schváleného projektu provedeném oprávněnou osobou. Pro osazení objektu je nutné vyhloubení stavební jámy o patřičných půdorysných rozměrech a vybetonování podkladní betonové desky. **Tloušťka a provedení betonové desky musí odpovídat projektu.** Osazení objektu odlehčovací komory spočívá v usazení na rovnou betonovou podkladní desku, napojení všech potrubí a obetonování dle projektu. U typu **PPn, PEn** je nutné obetonování provádět až po provedení vnitřního rozepření tak, aby nemohlo dojít k deformaci nebo poškození konstrukce, která slouží pouze jako vnitřní ztracené bednění.

Betonáž u provedení **PB** je nutno provádět do mezipláště ve kterém je navázaná armovací výztuž, pomocí hadice vsunuté do prostoru mezipláště.

V případě vysoké hladiny podzemní vody (dále jen HPV) je nutné po celou dobu prací hladinu snížit pod úroveň základové spáry.

1.15 Montážně technologický postup

1.15.1 Postup všeobecný

- Při výskytu podzemní vody snižte HPV pod úroveň základové spáry podkladní betonové desky
- Proveďte kontrolu rovinnosti podkladní betonové desky. Povolena tolerance rovinnosti ve všech směrech je ± 5 mm (rozumí se místní nerovnost i celková vodorovnost plochy)



Pokud není rovinnost podkladní betonové desky v povolené toleranci, není možné objekt odlehčovací komory osadit (hrozí jeho poškození).

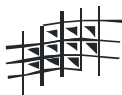
- Překontrolujte celkový stav objektu s důrazem na úvazy. Při zjištění jakéhokoli poškození vyžádejte opravu ještě před osazením objektu do výkopu.
- Osadte objekt na podkladní betonovou desku.
- Proveďte vodotěsné připojení potrubí podle kap. 1.15.2
- Proveďte betonáž postupem uvedeným v kap. 1.15.3 PPn, PEn nebo 1.15.4 PB
- Po zatvrdnutí betonu osadte vstupní šachtu v souladu s projektem do cementového lože
- Stropní desku objektu je nutné po vytvrzení betonu zaizolovat hydroizolací proti zemní vlhkosti
- Proveďte zasypání objektu. Pro zásyp v oblasti napojení jednotlivých potrubí použijte předepsaného materiálu dle příslušného projektu. Pro zásyp samotného objektu odlehčovací komory je možné použití výkopku /vhodnost posoudí projektant/. U provedení PB zvažte možnost poškození vnějšího plastového pláště. V případě možnosti poškození zvolte písčité obsyp (min. 200 mm).
- Proveďte úpravu terénu kolem objektu dle příslušného projektu.

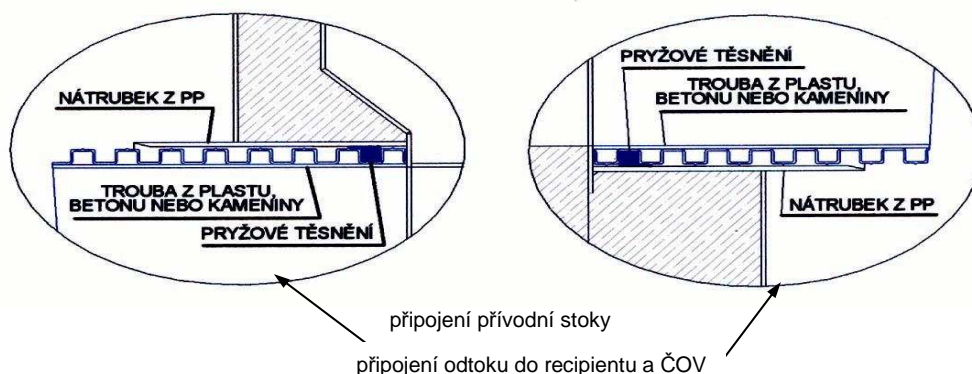


**- nikdy neponechávejte otevřený objekt bez dozoru
- stupadla v objektu jsou zafixována až po obetonování objektu a zatvrdnutí betonu**

1.15.2 Připojení potrubí

Připojení potrubí proveďte v souladu s následujícími obrázky:





V případě osazení menších profilu (do DN 300 tj. DO 315) odlehčené případně i odlehčovací stoky bude na odtok osazen dík z plastového potrubí v závislosti na těchto dimenzích.

Doražení trub přívodní i odlehčovací stoky musí být provedeno tak, aby konec trouby lícovál s vnitřní stěnou objektu. Po osazení je potřebné provedení vizuální kontroly z vnitřku objektu.

1.15.3 Postup obetonování pro provedení nesamonosné PPn, PEn

- Před zahájením betonových prací rozeprěte stěny a strop objektu pomocí dřevěných vzpěr proti tlaku betonové směsi. Návrh na rozeprění je možné si vyžádat u firmy ASIO spol. s r.o.
- Pro betonáž použijte betonovou směs předepsanou v projektové dokumentaci



V důsledku neprovedení rozeprění objektu hrozí při obetonování jeho poškození.

1.15.4 Postup betonáže pro provedení plast-beton PB

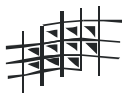
- Pro betonáž použijte betonovou směs C 25/30 dle ČSN EN 206
- Při betonáži dodržujte rychlost kladení betonové směsi $V_{bs} = 0,2 \text{ m/hod}$ (viz ČSN 73 0035), vibrace 10 %
- Betonáž provádějte pomocí hadice (pumpa na beton) nebo rukávce (samovolné spouštění betonové směsi) vsunutého do meziprostoru plastových stěn skeletu, tak aby nedocházelo k rozmíchání betonové směsi.
- V případě deformace (boulení) plastového skeletu přerušte betonáž dokud již položený beton v meziprostoru objektu nezatvrdne.

Typ AS-ŠOK

- Po osazení objektu a napojení na jednotlivé stoky lze betonovat. Betonáž je možné provést najednou bez nutnosti šalování včetně stropní desky.

Typ AS-BALOK O

- Po osazení objektu a napojení na jednotlivé stoky lze betonovat. V první fázi proveďte betonáž mezipláště včetně stropní desky.
- Po zatvrdnutí a odstranění železných ramenátů (provede firma ASIO cca 2 dny po betonáži) proveďte betonáž dna objektu. Beton stáhněte do předem připravených plastových žeber.
- Po vyžrání tohoto betonu opatřete dno objektu cementovou stěrkou tl. 10 mm.



Typ AS-BALOK K

- Po osazení objektu a napojení na jednotlivé stoky lze betonovat. V první fázi provedte betonáž prostoru pod přepadovou hranou. Betonáž se provádí pomocí trouby vytažené do stropu objektu. Ze vnitř objektu provádějte kontrolu plnění prostoru tak, aby nedošlo k přeplnění.
- V druhé fázi provedte betonáž mezipláště včetně stropní desky.
- Po zatvrdnutí a odstranění železných ramenátů (provede firma ASIO cca 2 dny po betonáži) provedte betonáž dna objektu. Beton stáhněte do předem připravených plastových žeber.
- Po vyzrání tohoto betonu opatřete dno objektu cementovou stěrkou tl. 10 mm.



Při nedodržení uvedených podmínek může dojít k poškození skeletu objektu nebo k nedodržení parametrů statického dimenzování hotového objektu.

ZPROVOZNĚNÍ KOMORY A PŘEDÁNÍ PROVOZOVATELI

Pokud budou dodrženy pokyny pro stavební osazení a montáž objektu, neklade si firma ASIO, spol.s r.o žádné zvláštní požadavky na zprovoznění objektu odlehčovací komory. Před zprovozněním je nutné pouze zkontrolovat správné nastavení všech vnitřních pohyblivých regulačních prvků.

Současně s předávacím protokolem bude zhotoviteli předána i následující dokumentace:

- projekční a instalační podklady /PIP/
- záruční list
- prohlášení o shodě

Přesná specifikace dodávaného typu vč. modifikací, tak jak bylo dojednáno s odběratelem a projektantem je i součástí uzavřené kupní smlouvy s odběratelem.

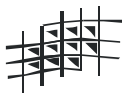
SERVIS

Objekt odlehčovací komory podléhá požadavkům a kontrolám stanovených provozním řádem kanalizace na které je osazen. V průběhu provozování nevyžaduje zvláštní servis. V případě potřeby změny hraničního průtoku Q_{hr} je možné u fy. ASIO spol. s r.o. vyžádat hydraulický přepoččet návrhu OK k přesnému stanovení změny polohy regulačních prvků.

NÁHRADNÍ DÍLY

Konstrukce odlehčovací komory nevyžaduje dodávku náhradních dílů. V případě poškození regulačních prvků je možné objednat její opravu nebo výměnu u firmy ASIO, spol. s r.o..

V Brně prosinec 2005



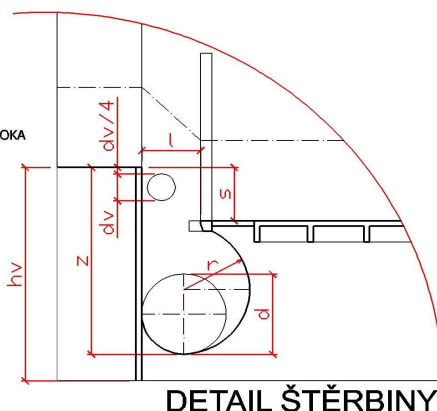
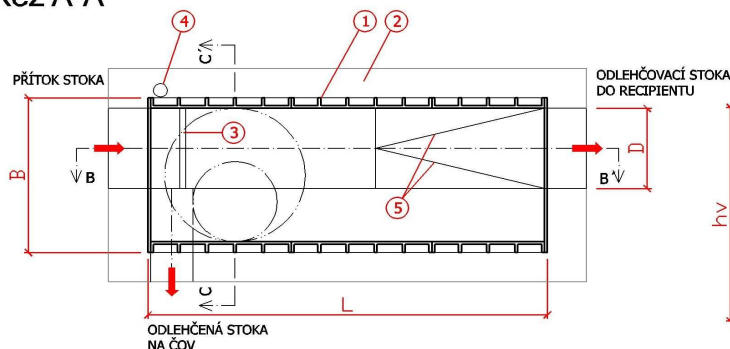
PŘÍLOHY

1.16 Příloha č. 1 – Schéma a rozměry typové řady AS-ŠOK/ PPn (PEn)

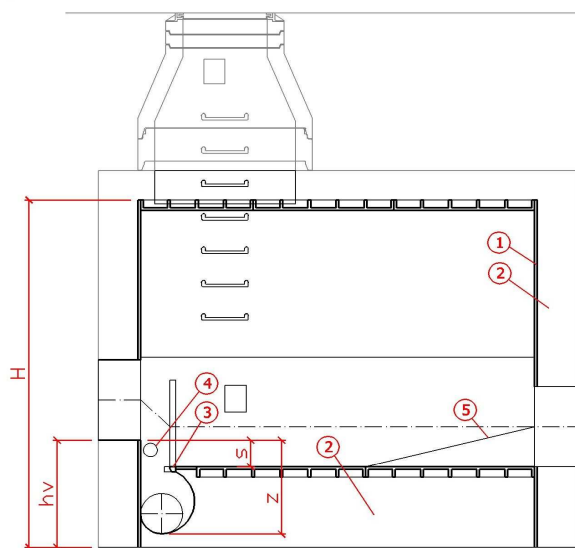
Odlehčovací komory řady AS-ŠOK/ PPn (PEn)								
	L	B	H*	h _v	D	d**	z*	s**
	[mm]							
AS-ŠOK 300	1 640	1 160	2 400	600	300	250	500	100
AS-ŠOK 400	2 040	1 160	2 400	600	400	250	500	100
AS-ŠOK 500	2 440	1 160	2 600	800	500	250	700	150
AS-ŠOK 600	2 840	1 160	2 600	800	600	250	700	150
AS-ŠOK 800	3 840	1 160	2 600	900	800	300	800	200
AS-ŠOK 1000	4 640	1 160	2 800	1 100	1 000	300	1 000	250
AS-ŠOK 1200	5 440	1 360	2 900	1 300	1 200	300	1 200	300

* maximální hodnoty pro daný typ velikosti, ** doporučené hodnoty pro daný typ velikosti

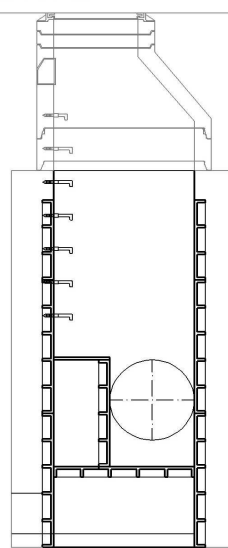
Řez A-A'



Řez B-B'



Řez C-C'



LEGENDA

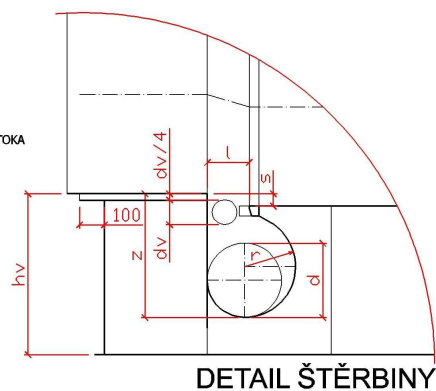
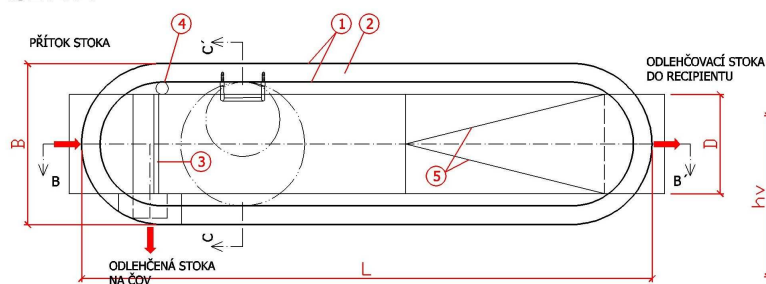
1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. REG. BŘIT ŠTĚRBINY
4. ZAVZDUŠNĚNÍ
5. PŘECHOD Z OBDÉLNÍK. NA KRUHOVÝ PROFIL

1.17 Příloha č. 2 – Schéma a rozměry typové řady AS-ŠOK/ PB

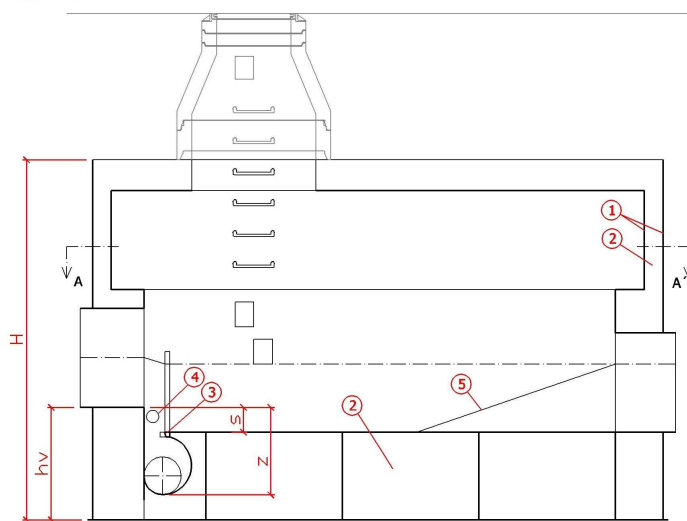
Odlehčovací komory řady AS-ŠOK/ PB								
	L	B	H*	h _v	D	d**	z*	s**
	[mm]							
AS-ŠOK 400	2 400	1 300	2 500	600	300	250	500	100
					400			
AS-ŠOK 600	3 400	1 300	2 700	800	500	250	700	150
					600			
AS-ŠOK 800	4 550	1 300	2 700	900	800	300	800	200
AS-ŠOK 1000	5 400	1 800	2 900	1 100	1 000	300	1 000	250
AS-ŠOK 1200	6 550	1 800	2 900	1 300	1 200	300	1 200	300

* maximální hodnoty pro daný typ velikosti, ** doporučené hodnoty pro daný typ velikosti

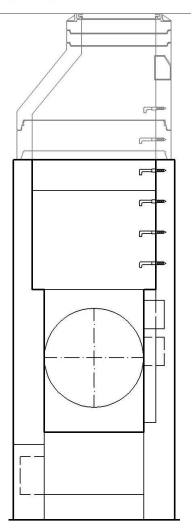
Řez A-A'



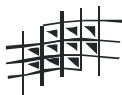
Řez B-B'



Řez C-C'



- LEGENDA**
1. PLASTOVÝ SKELET
 2. OBETONOVÁNÍ
 3. REG. BŘÍT ŠTĚRBINY
 4. ZAVZDUŠNĚNÍ
 5. PŘECHOD Z OBDÉLNÍK. NA KRUHOVÝ PROFIL

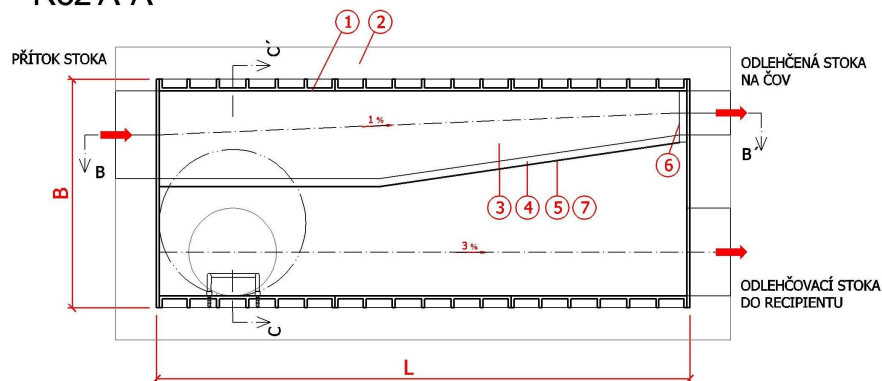


1.18 Příloha č. 3 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK O/ PPn (PEn)

Odlehčovací komory řady AS-BALOK/ PPn (PEn)							
	L	B	H*	h _v	ho1	ho2	D
	[mm]						
AS-BALOK O/ 400	2 440	1 160	2 200	450	425	200	300, 400
AS-BALOK O/ 600	3 640	1 560	2 200	450	410	200	500, 600
AS-BALOK O/ 800	4 840	1 960	2 300	450	400	200	800

* typová výška objektu (v případě potřeby lze upravit)

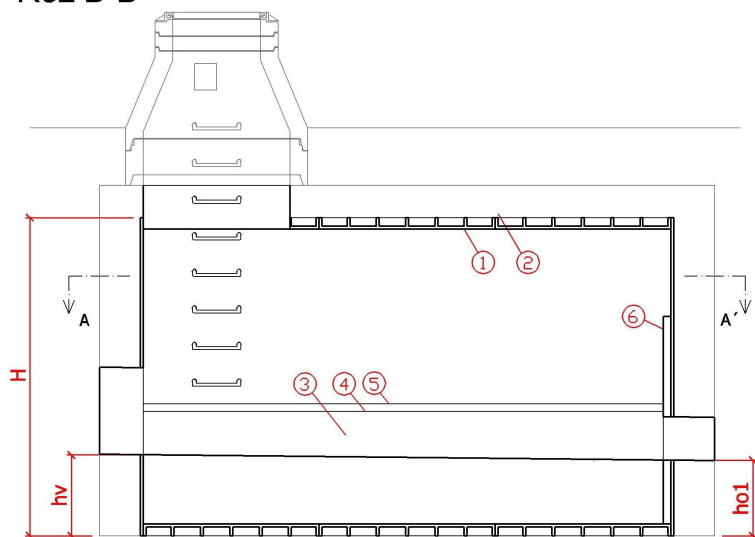
Řez A-A'



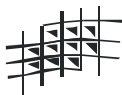
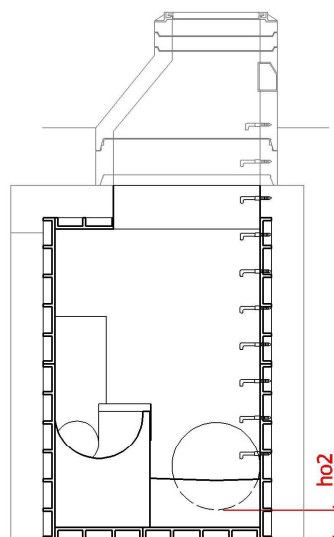
LEGENDA

1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. PLASTOVÝ ŽLAB
4. PEVNÁ ČÁST PŘEPADU
5. REG. ČÁST BOČNÍHO P.
6. REGULACE ODTOKU
7. VÝPLŇOVÝ BETON S CEMENTOVOU STĚRKOU

Řez B-B'



Řez C-C'

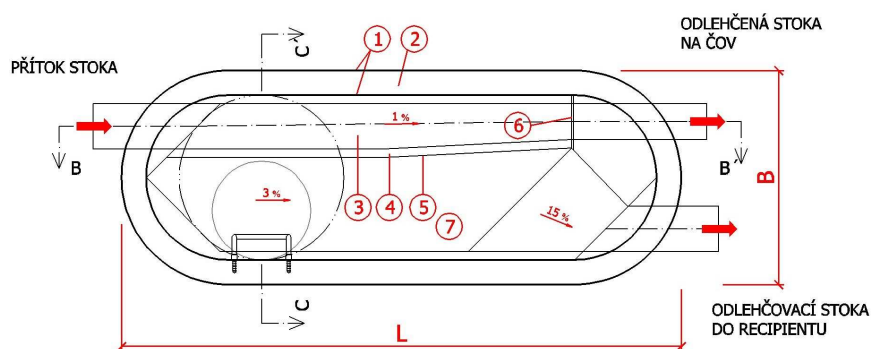


1.19 Příloha č. 4 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK O/ PB

Odlehčovací komory řady AS-BALOK/ PB							
	L	B	H*	h _v	h _{o1}	h _{o2}	D
	[mm]						
AS-BALOK O/ 400	3 400	1 300	2 400	450	425	200	300, 400
AS-BALOK O/ 600	4 700	1 800	2 400	450	410	200	500, 600
AS-BALOK O/ 800	5 700	2 470	2 500	450	400	200	800

* typová výška objektu (v případě potřeby lze upravit)

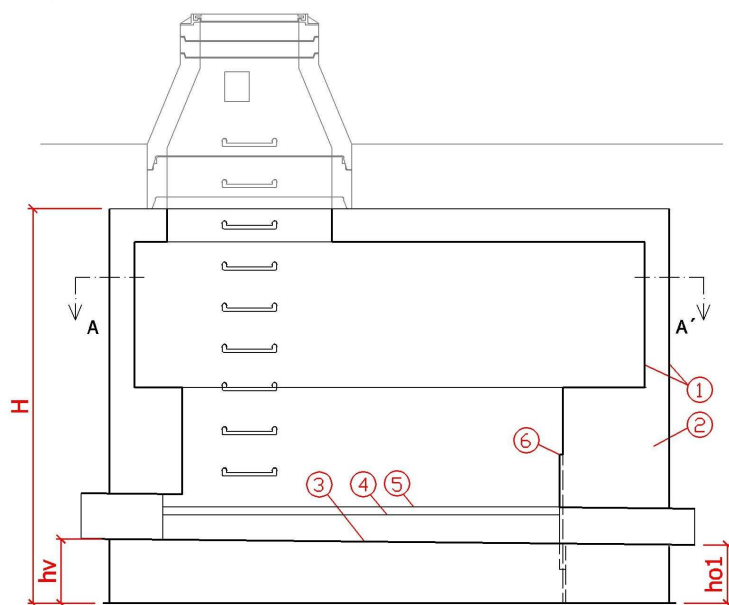
Řez A-A'



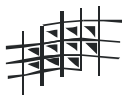
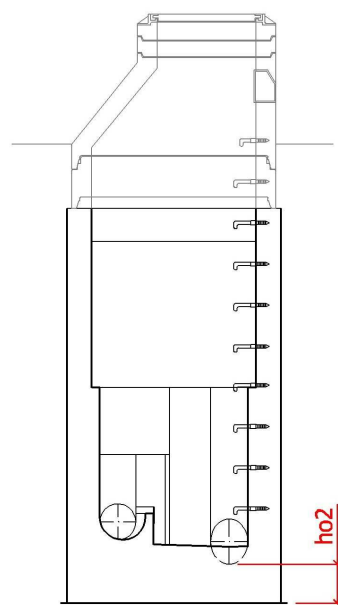
LEGENDA

1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. PLASTOVÝ ŽLAB
4. PEVNÁ ČÁST PŘEPADU
5. REG. ČÁST BOČNÍHO P.
6. REGULACE ODTOKU
7. VÝPLŇOVÝ BETON S CEMENTOVOU STĚRKOU

Řez B-B'



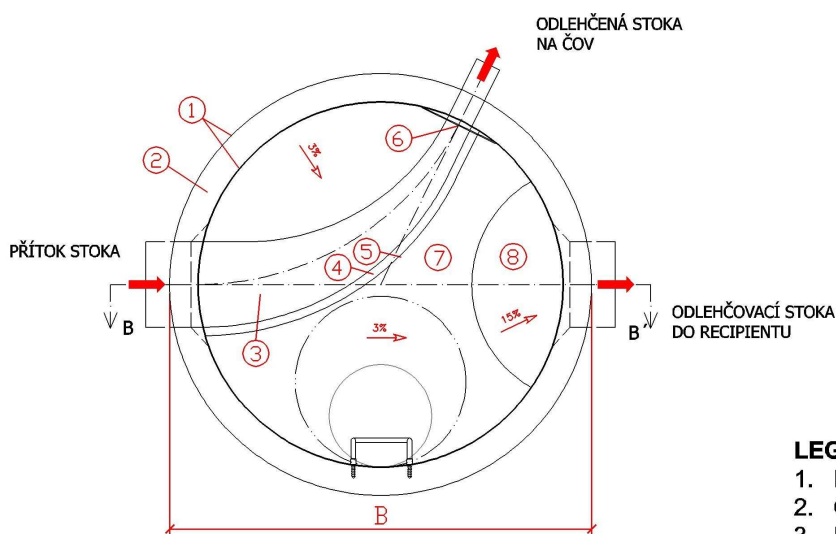
Řez C-C'



1.20 Příloha č. 5 – Schéma a rozměry typové řady AS-BALOK K/ PB

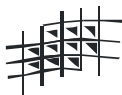
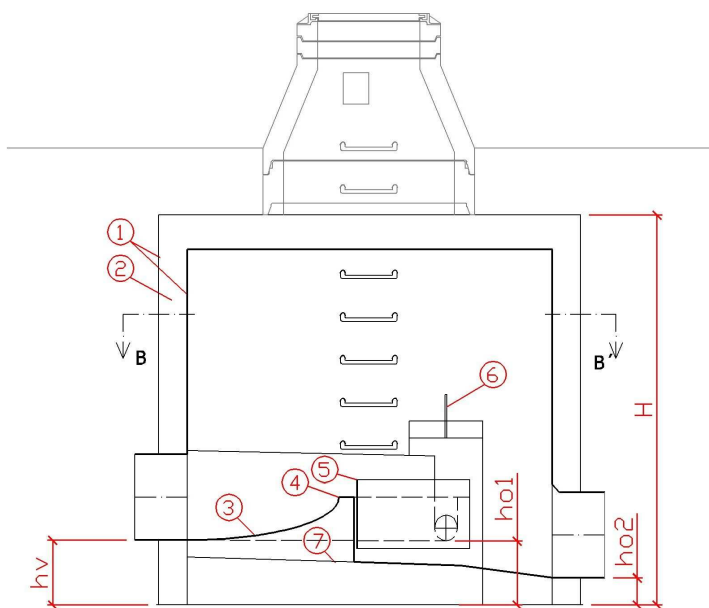
Odlehčovací komory řady AS-BALOK/ PB							
	L	B	H*	h _v	h _{o1}	h _{o2}	D
	[mm]						
AS-BALOK K/ 600	-	2 470	2 300	450	425	200	300, 400, 500, 600
AS-BALOK K/ 800	-	3 670	2 300	450	415	200	800

* typová výška objektu (v případě potřeby lze upravit)



LEGENDA

1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. PLASTOVÝ ŽLAB
4. PEVNÁ ČÁST PŘEPADU
5. REG. ČÁST BOČNÍHO P.
6. REGULACE ODTOKU
7. VÝPLŇOVÝ BETON S CEMENTOVOU STĚRKOU



1.21 Příloha č. 6 – Kopie certifikátu



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
 Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
 Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 1/2003
Pobočka 0900 – Technicko inženýrské služby
 vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění a § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Sbírkou zákonů České republiky

CERTIFIKÁT

č. 090-013952

na výrobek:
ODLEHČOVACÍ KOMORA
 varianty: AS-ŠOK - typová řada, AS-BALOK - typová řada

žadatel:
ASIO spol. s r.o.

IČ:	48910848
adresa:	Jiříkovice 83, 664 51 Jiříkovice
výrobce:	ASIO spol. s r.o.
IČ:	48910848
adresa:	Jiříkovice 83, 664 51 Jiříkovice
výrobna:	ASIO spol. s r.o.
IČ:	48910848
adresa:	Tuřanka 1, 627 00 Brno
zakázka:	Z090050676

Autorizovaná osoba 204 tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. konkretizovanými stavebním technickým osvědčením č. 090-013949 vydaným TZÚS Praha, s.p. – pobočkou TIS dne 25. října 2005;
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci;

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 090-013951 ze dne 10. listopadu 2005 vydaného TZÚS Praha, s. p. - pobočkou TIS, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.

Certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení žadatele o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy.

Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu,

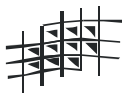
Razítko autorizované osoby 204

Praha, 10. listopadu 2005





Ing. Jiří Studnička
 zástupce vedoucího autorizované osoby 204



POZNÁMKY:

