

3732.1. Charakteristika vzorového listu

3732.1.1. Způsob použití

Vzorový list **VL 3732** je součástí skupiny vzorových listů znázorňujících prvky stavebního řešení plavebních komor. Vzorový list předkládá konstrukční a rozměrové řešení čerpací jímky ve dnu plavební komory. Vzorový list má sloužit jako příklad řešení rozměrů čerpacích jímek v dolním ohlaví, v horním ohlaví a ve střední části plavební komory. Předkládané řešení je univerzální pro všechny třídy vodních cest a jakékoliv spády plavebních komor. Vzorový list jako celek má sloužit jako doporučené řešení prvku náležejícího ke stavebnímu řešení plavebních komor. Vybrané konstrukční rozměry mají ve vzorovém listu charakter doporučujících údajů. Místa použití jsou uvedena pouze v textové části tohoto vzorového listu, neboť jsou znázorněna ve vzorových listech celkových sestav plavebních komor pro jednotlivé třídy vodních cest.

3732.1.2. Zásady návrhu

Zásady návrhu čerpacích jímek plavebních komor vycházejí ze zkušeností provozovatelů vodních cest a zkušeností při stavebních realizacích těchto prvků.

3732.1.3. Popis značení

Vzorový list **VL 3732** zahrnuje textovou část, příklad půdorysného řešení čerpací jímky v měřítku 1 : 20 a řez jímkou v měřítku 1 : 20. Čerpací jímky jsou součástí stavebního řešení plavebních komor. Konstrukční prvky jsou ve vzorovém listu označeny stručným popiskem s případným uvedením rozměrů a kót.

3732.2. Popis technického řešení

Čerpací jímky slouží k umožnění vyčerpání vnitřního prostoru plavební komory nebo její části při opravách nebo údržbě zařízení uvnitř plavební komory. Umístění jímky musí být řešeno tak, aby bylo možno do jímky osadit čerpadlo z plata komory. První jímka je umístěna ve vrátňovém výklenku dolních vrat v dolním ohlaví. Za provizorním hrazením oddělujícím vnitřní část plavební komory od dolního ohlaví je umístěna druhá čerpací jímka. Následují jímka se nalézá v horním ohlaví pod spadištní stěnou. Poslední jímka by měla být umístěna ve vrátňovém výklenku horního ohlaví.

Konstrukčně tvoří čerpací jímka prohloubený otvor v konstrukci dna plavební komory. Půdorysné rozměry jímky jsou navrženy 1000x1000 mm s hloubkou 600 mm. Obvodová hrana jímky bude zkosena použitím trojúhelníkové lišty při bednicích pracích.

3732.3. Závaznost vzorového listu

Konstrukční a rozměrové řešení poklopu je možno charakterizovat dvěma typy údajů – údaje doporučující a volné.

Doporučené údaje představují rozměry a konstrukční prvky, které jsou v předkládaném vzorovém listu použity z důvodů technických, provozních, ekonomických a z důvodu návaznosti na ostatní části vodních cest. Doporučené údaje nejsou pro individuální návrh plavební komory závazné, avšak jejich použití je pro danou konstrukci vhodné. Doporučené kóty jsou ve výkresové části rozlišeny zesíleným typem písma.

Volné údaje představují ve výkresové části vzorových listů rozměry, které byly použity pouze v předkládaném návrhu. V konkrétním projektovém řešení mohou být tyto údaje volně nahrazeny nebo změněny dle úsudku zpracovatele. Volné kóty jsou ve výkresové části vzorových listů uvedeny bez zvýraznění.

Mezi doporučené údaje pro konstrukci čerpací jímky lze přiřadit její půdorysné rozměry a hloubku. Volnými údaji jsou v případě čerpací jímky přesné kóty jejího umístění, které mohou být v jednotlivých případech odlišné.

3732.4. Srovnání původních a nových vzorových listů

Čerpací jímky ve dnu plavebních komor nebyly v původních vzorových listech řešeny. Předkládané řešení je zcela nové a čerpá z nejnovějších požadavků na konstrukci a vybavení plavebních komor.

3732.5. Variantní řešení

Variantní řešení čerpací jímky, vzhledem k osvědčenosti tohoto návrhu, neexistuje.



PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY	VL3732 2 / 3
ČERPACÍ JÍMKA VE DNĚ PLAVEBNÍ KOMORY		12 / 2006



PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY	VL3732 1 / 3
ČERPACÍ JÍMKA VE DNĚ PLAVEBNÍ KOMORY		12 / 2006

