

3721.1. Charakteristika vzorového listu

3721.1.1. Způsob použití

Vzorový list **VL 3721** je součástí skupiny vzorových listů znázorňujících prvky vybavení plavebních komor. Vzorový list předkládá typové a rozměrové řešení délkového značení plavebních komor. Vzorový list má sloužit jako návod pro návrh umístění značení počátku a konce užitého prostoru plavební komory. Ve vzorovém listu je rovněž řešeno číselné doplňující délkové značení užitého prostoru na stěnách plavebních komor. 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 vybavení plavebních komor. Vybrané rozměry mají ve vzorovém listu charakter závazných nebo doporučených údajů.

3721.1.2. Zásady návrhu

Zásady návrhu délkového značení plavebních komor vycházejí z požadavků Státní plavební správy na rozměry a umístění těchto prvků a z předpisů vyhlášky č.222/95 Sb. O vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí.

Označení užité délky plavebních komor je tvořeno černobílou čarou provedenou na platě i na stěně plavební komory v prostoru začátku a konce užitého prostoru. Značení užitého prostoru se provádí provedeno na obou stranách plavební komory. Jednotlivé čáry mají tloušťku 200 mm. Délka vodorovné čáry na platě by neměla být menší než 1500 mm, přičemž čára musí navazovat na hranu zdi plavební komory. Svislá čára značení počátku a konce užitého prostoru plavební komory musí sahat od úrovně plata po úroveň minimální plavební hladiny.

Číselné doplňující značení staničení užitého prostoru plavební komory se provádí černou číslicí v bílém poli vyznačeném na stěnách plavební komory těsně pod úrovní plata. Bílé pole se provádí ve tvaru obdélníku o délce 750 mm a výšce 250 – 500 mm. Výška pole se volí dle konstrukčního řešení líců zdi plavební komory – v případě betonu se doporučuje 500 mm, v případě líce provedeného z kamenného zdiva se volí v závislosti na výšce obrubníkového kvádru hrany zdi. Doplňující délkové značení se provádí v případě plavebních komor třídy I po úsecích délky 10 , u ostatních plavebních komor po 20 m.

3721.1.3. Popis značení

Vzorový list **VL 3721** zahrnuje textovou část, schéma půdorysu plavební komory se zakresleným rozmístěním délkového značení v měřítku 1 : 500, schéma podélného řezu s délkovým značením v měřítku 1 : 500, schematický náčrt rozměrového řešení značení užité délky plavební komory a schematický náčrt číselného doplňujícího značení plavební komory. Délkové značení je součástí vybavení plavebních komor. Jednotlivé prvky značení a parametry jejich rozmístění jsou ve vzorovém listu označeny stručným popiskem s případným uvedením rozměrů a kót.

3721.2. Popis technického řešení

Značení začátku a konce užité délky plavebních komor je tvořeno černobílou čarou provedenou na platě i na stěně plavební komory v prostoru začátku a konce užitého prostoru. Značení užitého prostoru musí být provedeno na obou stranách plavební komory. Jednotlivé čáry mají mít tloušťku 200 mm. Délka vodorovné čáry na platě by neměla být menší než 1500 mm, přičemž čára musí navazovat na hranu zdi plavební komory. Svislá čára značení počátku a konce užitého prostoru plavební komory musí sahat od úrovně plata po úroveň minimální plavební hladiny. Rozhraní obou barev vyznačuje přesnou hranici užité délky plavební komory. Červená barva je umístěna vždy na vnější straně užitého prostoru, zatímco bílý pruh se nalézá na jeho straně vnitřní.

Číselné doplňující značení staničení užitého prostoru plavební komory se provádí černou číslicí v bílém poli vyznačeném na stěnách plavební komory těsně pod úrovní plata. Četnost značení se volí v úsecích 10 nebo 20 m. Značení se provádí vždy na levé straně plavební komory vzhledem ke směru plavby.

Bílé pole se provádí ve tvaru obdélníku o délce 750 mm a výšce 250 – 500 mm. Výška pole se volí dle konstrukčního řešení líců zdi plavební komory – v případě betonu se doporučuje 500 mm, v případě líce provedeného z kamenného zdiva se volí v závislosti na výšce obrubníkového kvádru hrany zdi. Výška černého písma v bílém poli má být 200 – 400 mm, přičemž se uvádí číslo bez délkové jednotky. „0“ je vždy totožná se značením počátku užitého prostoru plavební komory.

3721.3. Závaznost vzorového listu

Typové a rozměrové řešení délkového značení plavební komory je možno charakterizovat třemi typy údajů – závaznými, doporučujícími a volnými.

Závazné údaje představují rozměry vyplývající ze znění právních předpisů a vyhlášek týkajících se dané problematiky. Závazné údaje jsou pro všechna navrhovaná řešení striktně předepsané a nelze se od těchto údajů odchýlit. Závazné kóty jsou ve výkresové části rozlišeny tučným plným typem písma.



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY | VL3721 2 / 4 2 / 2009 |
| DÉLKOVÉ ZNAČENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | | |

Doporučené údaje představují rozměry a 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 lze pro návrh délkového značení plavební komory zařadit rozmístění, rozměry značících čar, jejich barevné provedení a rozměrové řešení číselného značení. Pro značení počátku a konce užitého prostoru plavební komory jsou závazné **tloušťky barevných čar 200 mm** a minimální vodorovná **délka** značky **1500 mm**. V případě číselného značení lze mezi závazné údaje zařadit **rozměry pole délkové značky 750x250-500 mm** a výšku **číslic staničení 200 – 400 mm**.

3721.4. Srovnání původních a nových vzorových listů

Délkové značení plavebních komor nebylo v původních vzorových listech řešeno. Předkládané řešení je zcela nové a čerpá z nejnovějších předpisů a požadavků na konstrukci a vybavení plavebních komor.

3721.5. Variantní řešení

Variabilita řešení délkového značení plavebních komor spočívá v rozličném rozměrovém řešení jednotlivých značek v rámci předepsaných tolerancí, jak je uvedeno ve vzorovém listu. Variabilitu rovněž připouští technické provedení délkového značení, které se buď nanáší barvami přímo na zeď plavební komory nebo je řešeno ve formě plechových tabulí ukotvených do konstrukce zdi pomocí hmoždin.



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY | VL3721 3 / 4 2 / 2009 |
| DÉLKOVÉ ZNAČENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | | |



| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY | VL3721 1 / 4 2 / 2009 |
| DÉLKOVÉ ZNAČENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR | | |