

3725.1. Charakteristika vzorového listu

3725.1.1. Způsob použití

Vzorový list **VL 3725** je součástí skupiny vzorových listů znázorňujících prvky stavebního vybavení plavebních komor. Vzorový list předkládá konstrukční řešení poklopů výklenků v platu plavební komory. Vzorový list má sloužit jako příklad řešení poklopů různých půdorysných rozměrů. Jedná se o výklenky lineárních pohonů vrátní, výklenky límcových ložisek, šachty uzávěrů obtoků, revizní šachty na kabelových trasách a jiné zahlobené prostory v platu 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 k vystrojení plavebních komor. Vybrané konstrukční prvky, konstrukční řešení a 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.

3725.1.2. Zásady návrhu

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

3725.1.3. Popis značení

Vzorový list **VL 3725** zahrnuje textovou část, příklad půdorysného řešení poklopu v měřítku 1 : 10 s detailem držáku a zámku poklopu v měřítku 1 : 2, příčný řez poklopem v měřítku 1 : 10 a řez poklopem 1 : 10. Jednotlivé konstrukční prvky pancéřování jsou součástí stavebního vybavení plavebních komor. Konstrukční prvky jsou ve vzorovém listu označeny stručným popiskem s případným uvedením rozměrů a kót.

3725.2. Popis technického řešení

Ocelové uzamykatelné poklopy slouží k překrytí všech výklenků a šachet v platu plavební komory. Konstrukční řešení poklopu je univerzální pro všechny půdorysné rozměry otvorů v platu komory. Poklop je ve smyslu ČSN 75 02 50 navržen na maximální zatížení 5 kN.m<sup>-2</sup>, což odpovídá kategorii zatížení „A“. Maximální světlý rozměr otvoru, který je možno tímto poklopem překrýt, činí 1200 mm.

Konstrukce poklopu se skládá z krycího odnímatelného plechu, obvodového rámu, zámků a madel. Obvodový rámec je tvořen svařeným ocelovým profilem L s přivařenými kotvami z pásoviny a horním lemovým návarkem. Rámec kopíruje obvod výklenku a je vetknut do konstrukce plata tak, že svislé rameno profilu L kopíruje svislou stěnu výklenku. Krycí plech je zhotoven z pochůzného plechu s oválnými výčnělky zabraňujícími sklouznutí osob. Plech je osazen na obvodový rámec do prostoru ohraničeného obvodovým lemem.

Zámek poklopu tvoří otočné pouzdro s horním otvorem na šestihranný klíč uchycené ze spodní strany ke krycímu plechu. K pouzdru je přivařena na boku zarážka, která při pootočení zapadne za zarážku přivařenou k obvodovému rámu. Zámky jsou většinou umístěny v protilehlých rozích poklopu. Ke zvednutí poklopu slouží dvě madla zhotovená z ocelové kulatiny. Madla jsou volně vložena do otvorů v krycím plechu poklopu tak, že se při uchopení vysunou nad krycí plech. Při větším délkovém rozměru krytého otvoru může

být krycí plech dělen na samostatné kusy. Poklopy je možno v odůvodněných případech realizovat bez zámků nebo i bez úchytných madel.

Povrchy všech ocelových prvků poklopu budou otryskány pískem na stupeň Sa 2.5 a opatřeny metalizací Zinakorem 850 v tloušťce 120 µm. Dále budou natřeny těmito vrstvami :

- základní nátěr ..... např. PENGUARD STAYER – šedý..... tl. 100 µm
- mezivrstva ..... .např. JOTAMASTIC 87 - šedý .....tl. 200 µm
- uzavírací vrstva .....např. HARDTOP HB – RAL 7045 .....tl. 80 µm

3725.3. Závaznost vzorového listu

Konstrukční a rozměrové řešení poklopu je možno charakterizovat dvěma typy údajů –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. Doporučeným údajem je rovněž délka madla poklopu.



PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR  VZOROVÉ LISTY	VL3725  2 / 4  12 / 2006
TYPOVÝ POKLOP, TŘÍDA ZATÍŽENÍ „A“		

Mezi doporučené údaje pro konstrukci poklopu jsou zahrnuty především rozměry vycházející z již realizovaných dokumentací: šířka a hloubka uložení obvodového rámce poklopu, konstrukční řešení zámku a madla a rozměr obvodové zarážky.

Dalšími doporučenými údaji jsou konstrukční prvky, z nichž je poklop zhotoven. Jedná se především o plech s oválnými výstupky a obvodový rámec.

**3725.4. Srovnání původních a nových vzorových listů**

Poklopy otvorů v platu plavebních komor nebyly v původních vzorových listech řešeny. Předkládané řešení je zcela nové a čerpá z nejnovějších požadavků na konstrukci a vybavení plavebních komor.

**3725.5. Variantní řešení**

Variantním řešením poklopu v platu plavební komory je provedení poklopů bez zámků, případně bez úchytných madel.



PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR  VZOROVÉ LISTY	VL3725  3 / 4
TYPOVÝ POKLOP, TŘÍDA ZATÍŽENÍ „A“		12 / 2006



PLAVEBNÍ KOMORA VYBAVENÍ PLAVEBNÍCH KOMOR	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR  VZOROVÉ LISTY	VL3725  1 / 4
TYPOVÝ POKLOP, TŘÍDA ZATÍŽENÍ „A“		12 / 2006