

4142.1. Charakteristika vzorového listu

4142.1.1. Způsob použití

Vzorový list **VL 4142** je součástí skupiny vzorových listů znázorňujících prvky přístavů a překladišť. Vzorový list předkládá stavební a rozměrové řešení schodiště překládací polohy přístavu nebo překladiště. Předkládané řešení je univerzální pro všechny třídy vodních cest kromě vodních cest třídy I. Vzorový list jako celek má sloužit jako doporučené řešení prvku náležejícího k přístavům a překladištím. Vybrané konstrukční prvky, konstrukční řešení a rozměry mají ve vzorovém listu charakter doporučujících údajů. Rozmístění těchto prvků v přístavech a překladištích není předmětem řešení tohoto vzorového listu, neboť je předmětem individuálního technického návrhu.

4142.1.2. Zásady návrhu

Zásady návrhu schodiště překládací polohy přístavu a překladiště vycházejí z rozměrů normy ČSN 73 4130, požadavků vyhlášky č.222/95 Sb. „O vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí“ a zkušeností z provozu na tuzemských a zahraničních vodních cestách.

Schodiště jsou v linii překládací polohy umístěna ve výklencích železobetonové konstrukce hloubky minimálně 0.80 m. Úklon schodišťového ramene od vodorovné osy činí 33°. Schodiště je konstruováno tak, aby dosahovalo z úrovně koruny zdi až na úroveň nacházející se 0.5 m nad minimální plavební hladinou. Na této úrovni je umístěna spodní podesta schodiště. Do podesty je vetknut výklenek žebříku pro umožnění nouzového výstupu na podestu z úrovně minimální hladiny. Celý výklenek schodiště musí být lemován ocelovým ochranným zábradlím výšky 1.10 m. Za výklenkem schodiště musí být zachován minimální průchodný profil šířky 0.75 m.

4142.1.3. Popis značení

Vzorový list **VL 4142** zahrnuje textovou část, půdorysné uspořádání schodiště v měřítku 1 : 100, čelní pohled na schodiště v měřítku 1 : 100, příčný řez podestou schodiště 1 : 100 a příčný řez úvaznými prvky ve stěně schodiště v měřítku 1 : 100. Veškeré prvky schodiště jsou součástí stavebního řešení přístavů a překladišť. Konstrukční prvky jsou ve vzorovém listu označeny stručným popiskem s případným uvedením rozměrů a kót. Prvky, znázorněné jako příklad možného řešení, jsou ve vzorovém listu znázorněny slabě.

4142.2. Popis technického řešení

Překládací poloha představuje úsek kolmé přístavní zdi pro vyvážání návrhového plavidla za účelem nakládání nebo vykládání přepravovaného zboží. Konstrukčně je překládací poloha tvořena přístavní zdi vybavenou úvaznými prvky osazenými v koruně a lici zdi. Dále tvoří překládací polohu dvojice schodišť, umožňujících vystoupení z úrovně minimální plavební hladiny na korunu přístavní zdi. K dalšímu vybavení překládní polohy náleží zásuvkové skříň napojené na podélný kabelový kanál a přípojně niky v konstrukci schodů pro umožnění připojení plavidla na zdroj vody.

Úvazné prvky jsou součástí konstrukce schodů umístěných ve výklenku přístavní zdi. Výklenek schodů, hluboký 0.80 m, spojuje úroveň minimální plavební hladiny s úrovní koruny přístavní zdi. Za schodišťovým výklenkem musí být ponechána minimální volná průchodná šířka 750 mm. Jednotlivé stupně schodiště jsou zapuštěny do vnitřního prostoru zdi a jsou opancéřovány. Spodní podesta schodiště se nachází v úrovni 0.50 m nad úrovní minimální plavební hladiny. Výklenek schodiště je ohraničen trubkovým ochranným zábradlím výšky 1.10 m, jehož horní madlo sestupuje při vnitřním lici výklenku spolu se schodištěm na úroveň dolní podesty. Za výstupní linií schodiště je umístěna elektrická zásuvková skříň pro možnost napojení kotvících plavidel. V čele výklenku schodiště je vynechána nika s uzavíracím kohoutem vodovodní přípojky.

Šikmá linie schodiště je odkloněna od vodorovné roviny o úhel 33°. Železobetonová konstrukce schodiště šířky 1.60 m je založena na úrovni nelézající se v nezámrzné hloubce pod minimální plavební hladinou. Do konstrukce jsou vetknuty horní hrany zadních štetovnic štetové stěny zdi. Přední štetovnice jsou zarovnány zároveň s dolní hranou konstrukce schodů. Sestupné rameno schodiště je orientováno ve směru proudění vody. Délka části konstrukce bloku před prvním sestupným stupněm činí 2.50 m. V této části bloku jsou umístěny úvazné trny s pacholetem. Konstrukční řešení pacholete je znázorněno ve vzorovém listu **VL 3714**. Řešení bočních úvazných trnů je předmětem vzorového listu **VL 3715**.

Šířka podesty pod schodištěm, zakončené kolmou stěnou s opancéřováním návodní svislé hrany, činí 620 mm. Ve výklenku podesty je umístěn nerezový žebřík k nouzovému výstupu z vody na úroveň podesty.

4142.3. Závaznost vzorového listu

Konstrukční a rozměrové řešení překládací polohy je možno charakterizovat třemi typy údajů – závazné, doporučující a údaje volné.

Závaznými údaji jsou vyhláškou č.222/95 Sb. dané maximální svislé vzdálenosti jednotlivých úrovní úvazných prvků. Závazná je tedy jejich svislá **maximální vzdálenost 1.50 m**.

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 přístavní zdi závazné, avšak jejich použití je pro danou konstrukci vhodné.



PŘÍSTAVY A PŘEKLADIŠTĚ VYBAVENÍ PŘEKLADNÍCH ZDÍ	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY	VL4142 2 / 4
SCHODIŠTĚ PŘEKLADNÍ ZDI		1 / 2007

Doporučené kóty jsou ve výkresové části rozlišeny zesíleným typem písma. Mezi doporučené údaje je možno zařadit koncepci technického řešení schodiště, hloubka schodišťového výklenku, umístění úvazných prvků a umístění zásuvkové skříně vzhledem ke schodišti. Doporučujícím je rovněž umístění žebříku nouzového výstupu v podestě schodiště.

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.

4142.4. Srovnání původních a nových vzorových listů

Konstrukce schodiště překládací polohy nebyla v původních vzorových listech vodních cest řešena. Předkládané řešení je zcela nové a čerpá z nejnovějších požadavků na konstrukci a vybavení rejd plavebních komor.

4142.5. Variantní řešení

Variantním řešením schodiště překládací polohy je pancéřování jednotlivých stupňů konstrukce. Toto řešení je předmětem samostatného vzorového listu.



PŘÍSTAVY A PŘEKLADIŠTĚ VYBAVENÍ PŘEKLADNÍCH ZDÍ	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY	VL4142 3 / 4
SCHODIŠTĚ PŘEKLADNÍ ZDI		1 / 2007



PŘÍSTAVY A PŘEKLADIŠTĚ VYBAVENÍ PŘEKLADNÍCH ZDÍ	ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR VZOROVÉ LISTY	VL4142 1 / 4
SCHODIŠTĚ PŘEKLADNÍ ZDI		1 / 2007

