

# Vodárna KkStB 32/H "Protivec" - Návod ke stavbě

(LAS 3011 N; LAS 4011 TT; LAS 5011 H0)



*V době parního provozu byla voda nezbytnou surovinou pro výrobu páry. Proto musely lokomotivy vždy vyjíždět z výtopny s plnou zásobou a také muselo být postaráno o doplňování vody pomocí vhodně rozmístěných nácestných vodáren. Kapacita vodárny musela odpovídat svým výkonem spotřebě vycházející z denního počtu zásobených lokomotiv a vody užitkové pro stanici. Znamenalo to mít pro každou vodárnu odpovídající zdroj vody a výkonné čerpadlo. Vodárna v Protivci je jednou z nácestných vodáren menší stanice, kde měla své stání i parní lokomotiva. Model byl zhotoven podle historického typového listu 32/H Rakouských státních drah.*

Před započítím přípravných prací si pozorně prostudujte stavebnici a návod a promyslete si stavební postup. Připravte si potřebné nářadí a pomůcky. Díly ze stavebnice zásadně NEVYTRHÁVEJTE, ale vyřezávejte tak, aby šly lehce z kartonu vyjmout. V opačném případě hrozí jejich nenávratné poškození.

**Potřebné pomůcky a materiál ke stavbě:** lihové či syntetické barvy (černá, hnědá, bílá, žlutá), malířská nebo akrylátová barva, disperzní a sekundové lepidlo. Z pomůcek je to nůž s odlamovací čepelí, skalpel, řezací podložka, ocelové pravítko, pinzeta, štětce č. 4-6, brusný papír jemné zrnitosti.

**Přípravné práce:** K dílu (2) přilepte ze zadní strany díl (6) jako zesílení zdi kolem dveří, díl (7) přilepte ze zadní strany k dílu (4) také jako zesílení zdi okolo okenního otvoru. Z dílu (29) vyřízněte díl (30) a vlepte ho z vnitřní strany na díl (29) do vyznačených otvorů. Do okenního otvoru v dílu (4) vlepte podokenní parapet (4A). Zrovna tak i do dílu (27) vlepte podokenní parapet (27A).

## **Sestava budovy:**

- na základovou desku (1) přilepte postupně stěny (2), (3), (4) a (5);
- na budovu přilepte z čela a zadní stěny díly 2x (8), z obou boků pak díly 2x (9) - POZOR - otvory v horní části musí pasovat na sebe!
- horní část budovu oblepte dokola díly 4x (10) opět tak, aby obdélníkové výřezy pasovaly na sebe;
- spodní část budovy oblepte dokola podezdívkou (11);
- římsy 4x (12) slepte vždy 2 a 2 "zády" k sobě a vlepte do horní části budovy, západky musí vyčnívat dovnitř budovy a tvoří zarážku podlahy patra;
- nad otvor vstupních dveří vlepte ozdobnou římsu (13), do podlahy patra (14) vlepte stočenou, slepenou a nabarvenou nádrž (14A), podlahu natřete barvou betonu;
- na díly 2x (15) přilepte objímení štítů 2x (16), poté vlepte podokenní a nadokenní parapety 4x (17) a spolu s díly 2x (18) sestavte dřevěnou nástavbu vodárny - pracujte přesně, aby vám sestava pasovala na spodní část budovy;
- vlepte vyčnívající konce pozednic a vazných trámů 6x (19);

- záklop střechy (20) ohněte tak, aby ohýbací drážka byla uvnitř ohybu - doporučuji drážku před ohybem navlhčit vodou, snáze se bude ohýbat, a vlepte záklop střechy do budovy;
- přilepte jalové krokvice 2x (21);
- celou vrchní část vodárny nabarvěte, nejlépe lihovými barvami, podle vámi zvolené předlohy, poté přilepte nabarvenou střechu (22) s gravírovanou krytinou, POZOR, ještě nepřilepujte ke spodní části!
- sestavte komín (23), navrch přilepte hlavu komínu (24), komín nabarvěte, nevěpujte!
- **Přístavek vodárny:** je koncipován tak, aby jej bylo možno postavit buď vlevo a nebo napravo vedle věže vodárny, záleží na tom, jak si založíte základovou desku (25) - pro přístavek vpravo od věže bude lícem nahoru, pro verzi nalevo pak rubem nahoru;
- z dílů (26), (27), (28) a (29) slepte obvodové stěny přístavku, přilepte zvýšený práh (26A), spodní hranu oblepte podezdívkou (11), nad dveřní otvor přilepte římsu (31) a do štítové stěny lizénu (32);
- nyní slepte přístavek s budovou vodárny - vyznačte si na těle vodárny místo, kam přijde přilepit přístavek a v tomto místě skalpelem odřízněte nalepenou podezdívku. Po této úpravě pak přilepte přístavek k budově vodárny;
- celý komplet nyní nabarvěte malířskou nebo akrylátovou barvou podle vámi zvoleného odstínu, dbejte na vybarvení hran okenních a dveřních otvorů;
- Nyní vlepte do přístavku nabarvené pozednice a vazný trám 3x (33), přístavek uzavřete záklopem střechy (34) s nabarvenými konci krokvic - zde platí stejně, že ohýbací drážka musí být uvnitř ohybu;
- přilepte nabarvenou jalovou krokvicí (35) a pak nabarvenou střechu (36) krytinou - otvor pro komín vyřízněte na správné straně střechy;
- sestavte komín (37) s hlavicí (24) a nabarvěte, vlepte do přístavku;
- okna (28) a (41) jakož i dveře (39) a (40) nabarvěte a podlepte kouskem průhledné fólie, vlepte do budovy;
- v horní "dřevěné" části věže vodárny také podlepte okna kouskem průhledné fólie a poté vrch věže přilepte ke spodní části, vlepte připravený komín (23);
- nalepte nabarvené návětné latě 2x (42) na hranu střechy vodárny, zrovna tak i (43) na přístavek;
- na hřebeny střech přilepte nabarvené hřebenáče (44), pod spodní okraje střech pak nabarvené okapové žlaby (45);
- svody dešťové vody 2x (46), 2x (47), 2x (48) a 2x (49) slepte vždy příslušný pár dílů zadní stranou k sobě tak, aby vnikl kulatý svod, poté odměřte správnou délku (lze redukovat v horní části), nabarvěte, přilepte na budovu - POZOR - je nutné probrousit drážku v římsě na vodárně!
- nabarvěte a vedle dveří vodárny umístěte vodoznak (50), kladku (51) slepte z obou částí a umístěte do věže vodárny nad okno a nad vodoznak, výložník přívodu el. energie pak vlepte pod římsu vedle vchodových dveří;

Model je hotov a je možno dovybavit jej dalšími detaily, např. skříní el. rozvaděče, osvětlovacími tělesy, hasicím přístrojem apod.

**Rozměry modelu:** N = 62x41x65 mm      TT = 82x55x87 mm      H0 = 113x75x121 mm

**Tip pro stavbu:** Osvědčilo se hrany budovy a krovy při stavbě napustit vteřinovým lepidlem, karton ztvrdne a přijme vlastnosti plastu, dá se pak opatrně brousit. Zabrání vniknutí malířské barvy mezi vrstvy kartonu při natírání budovy.

*Návod je pouze orientační, popisující spíše sled jednotlivých kroků při sestavení modelu, než-li konkrétní modelářské techniky. Každý modelář má svůj vžitý způsob práce a je pouze na něm, jak bude vypadat finální výrobek a jak dalece bude detailně zpracovaný.*

*Přeji hodně zábavy. V případě dotazů nebo zájmu o další modely budov a doplňků pište na [domecky.info@centrum.cz](mailto:domecky.info@centrum.cz) . Modely dalších drážních budov řezaných laserem z kartonu jsou také v nabídce na [www.kb-model.eu](http://www.kb-model.eu) . Zde lze také stáhnout i tento návod.*

Karel Barták  
