

SERIÁL

stavba roubenky 7.



Rozvody vody a elektřiny

V sedmém díle seriálu zachycujícím výstavbu roubenky Romana Fröhliche v Jílovém u Držkova se budeme věnovat rozvodům teplé a studené vody a elektřiny.

Rozvody vody a elektřiny v roubenkách využívají stejné materiály a postupy jako ve zděném domě, nicméně roubené stěny kladou jisté instalační omezení. V našem případě jsou v roubence zděné příčky, takže bylo praktické pro rozvody energií využít těchto stěn. Pro rozvody vody a odpadů si stavebník vybral zkušeného instalatéra, protože nekvalitní práce s tlakovým vodovodním potrubím a odpadním potrubím by znamenala v případě poruchy v dřevostavbě pohromu. Proto stavebník oslovil zkušeného místního instalatéra Oskara Schováňka, který má jednak letité zkušenosti v oboru, a navíc je přímo z obce, takže si dal na práci opravdu záležet.

Krok za krokem

- 1 Výběr pozemku, jednání s úřady, úprava terénu (RD 1–2/2015)
- 2 Základová deska, inženýrské sítě, voda a odpady (RD 3/2015)
- 3 Izolace, první řada roubení (RD 4/2015)
- 4 Komín, příčky (RD 5/2015)
- 5 Střecha – podbití, krytina (RD 6–7/2015)
- 6 Štíty a okna (RD 8/2015)
- 7 Rozvody – elektřina, voda, odpady
- 8 Stavba kamen, vytápění, akumulční prvky
- 9 Exteriér – zpevněné povrchy, zahradní domek, parkovací stání

Vedení „spodem“

„Roubenky se staví na základovou desku z hrubého betonu, obvykle následuje minimálně 15cm polystyrenové izolace a pak finální vrstva čistého betonu cca 10 cm. Tím nám vzniklo 15 cm instalačního prostoru, kudy se rozvody v roubence mohou vést,“ objasňuje možnosti vedení rozvodů instalatér Oskar Schovánek. „Připojení sprchového koutu se provede v oněch 15 cm instalačního prostoru mezi betony. V naší roubence je deska izolována proti radonu asfaltovým pásem s nosnou vložkou z aluminiové fólie, kaširovanou skleněnou rohoží, na horním povrchu pokrytým jemnozrnným posypem a na spodním opatřen spalitelnou fólií. Na asfaltovém pásu je podél stěn rozvod vody a odpadů. Odpady jsou vedeny vnitřním systémem HT. Na tyto rozvody vody a odpadů přijde podlahový polystyren a rozvody podlahového topení, na trubky podlahového topení vylijeme samonivelační vrstvu anhydridu, na kterou se pak lepí dlažba.“

Rozvody elektřiny

Při stavbě roubenky je potřeba dopředu vědět, kde budou zásuvky a vypínače. Pak se v těchto místech připraví prostupy. Elektroinstalace se v přízemí rozvede po zemi do místa zásuvky a pak se připraveným vstupem vyvede do potřebné výšky. Do patra se elektřina vede z rozvaděče cihlovými příčkami až do stropu a ze stropu se kabely a elektrorozvody spouštějí do jednotlivých místností. V příčkách bylo tedy nutné pro elektrorozvody vytvořit prostupy směrem ke stropu. Jednotlivé kabely vedou husími krky. Zásuvky a vypínače osvětlení byly umístěny do vnitřní zděné příčky, procházející středem roubenky. Kabely vedou po podlaze do rohu roubení, kde je ve stěně vykroužený otvor pro zásuvku. Otvor pro elektrokabel se navrtá z vykrouženého otvoru pro krabici zásuvky směrem dolů k podlaze a kabel se zespodu protáhne do krabice v roubení a zásuvka je hotová.

Pro „strýčka Příhodu“

Pan Fröhlich nám ukázal rezervní prostupové drážky s prázdnými husími krky, což okomentoval výrokem, že je dobré myslet „na strýčka Příhodu“. „Například

kdyby časem vyvstala potřeba něco do-
dělat, tak nemusíme sekat do zdi. Pokud
si budu chtít v budoucnosti dodělat solár-
ní ohřev, tepelné čerpadlo nebo rozvod
bezpečnostních kamer, kabel od satelitu,
atd., tak mám vše připraveno. Není od
věci připravit si také krabice od zásuvek
a zaslepit je. Když už se rozvody dělají,
tak položit kabel a husí krk navíc je zane-
dbatelná cena. Prostě je praktické si ne-
chat udělat stavební přípravu rozvodů na
cokoliv, a to jak prostupy na elektro, tak
na vodu a odpad. Voda a odpady se zasle-
pí a v budoucnu se jen napojíte a neseká-
te do hotového interiéru.“

Izolace vody

Voda je v roubence vedena plastovými
rozvody, konkrétně studená voda poteče
polypropylenovými trubkami o průměru
25 mm a teplá voda trubkami o průměru
20 mm. Teplá voda je položena nad stu-
denou vodu, takže trubka s teplou vodou
neleží na desce, aby se neochlazovala, ale
je položena na trubce studené vody.
Všechny trubky jsou izolovány mirelo-
nem, což je termoizolační trubice z pě-
nového polyetylenu s uzavřenou buněč-
nou strukturou. Trubky studené vody
jsou obaleny mirelonem s tloušťkou stě-
ny 9 mm, teplá voda je izolována mirelo-
nem s tloušťkou stěny 25 mm. Tato izola-
ce je velmi užitečná, protože jednak
zabraňuje tepelným ztrátám a jednak
zamezuje kondenzaci vlhkosti.

TEXT: Adam Krejčík, FOTO: Roman Fröhlich



^ Do patra se elektřina vede
z rozvaděče cihlovými
příčkami prostupy ve stropě

< Teplá a studená voda
proudí v PPE trubkách
izolovaných mirelonem

v Otvor pro kabel v roubení
se navrtá směrem dolů a ze-
spodu se natáhne k zásuvce

CENA ZA MATERIÁL A PRÁCI

| | |
|--|------------|
| zásuvky a vypínače 60 ks | 150 000 Kč |
| pojistková skříň s jističi a chrániči | |
| rozvodné kabely 700 m | |
| elektroinstalační práce včetně výchozí revize a venkovního osazení elektroměrového pilíře | 50 000 Kč |
| vodoinstalační trubky 100 m | |
| odpady 40 m | |
| instalační práce rozvod vody a odpadů | |

