



(IX.14) Základní konstrukce stavby je navržena jako skandinávská konstrukce, založená na železobetonových patkách s crawl-space.



(IX.15) Opláštění stavby vzduchotěsnou vrstvou OSB desek proběhlo na relativně subtilní výplň konstrukčních polí z latí 40 x 60 mm.



(IX.16) Vzduchotěsná vrstva je připravena pro kladení slaměných balíků, které se odehrálo během workshopu sdružení Ekodům.

## Umístění domu jeho tvar a dispozice

Na podlouhlém pozemku na kraji obce vyrostly dva obdobně formované objekty spřátelených rodin. Podlouhlé, za sebou řazené hranoly s plochou ozeleněnou střechou, otevřené velkými okny na jižní stranu. Byly zasazeny hlouběji do zahrady, aby každý výhled skýtal možnost být blízko přírodě. Tento nápad v zápětí využili i další stavebníci v této části vesnice, takže se předpokládaný efekt dostavil jen nakrátko.

Tvar střechy domu byl prvním opravdu tvrdým oříškem. Platný územní plán obsahoval neoprávněný požadavek sedlových střech s pálenou krytinou. Ten však nebylo možné splnit, protože proti tomu stál požadavek Vojenské stavební a ubytovací správy na maximální výšku domu 4,25 m – vesnice je totiž nedaleko pardubického letiště, jehož vojenské radary mají z našeho pohledu nesmyslně stanovená ochranná pásma. Naštěstí se během jednoho roku podařilo změnit územní plán.

Dispozice domu byla navržena pardubickou architektonickou kanceláří Mixage jako otevřený obytný prostor, od něhož jsou při severní straně odděleny na východě dětské a na západě rodičovské ložnice a koupelny včetně technického zázemí. Společná otevřená zóna prochází tedy podél celé jižní stěny – zde jsou situována pracovní místa se stoly, ve střední části je v celé hloubce půdorysu obytný prostor – místo pro setkávání. Při severní stěně se nachází otevřená kuchyň.

## Konstrukce stavby

Plocha pod domem byla zahlobena a do dna jámy byla založena síť betonových subtilních patek. Vznikl tak provětrávaný prostor pod domem, takže nebylo nutné řešit hydroizolace a protiradonové izolace a bylo tak zabezpečeno i dobré klima pro dřevěné konstrukce spodní části stavby.

Betonové patky vynášejí tři dlouhé napojované prahové nosníky, do kterých je začepováno 7 příčných rámu složených ze stropního nosníku a trojice podpůrných sloupů. Větrování je provedeno jako u lidových staveb šikmými pásky, všechny

spoje provedli tesaři na přání investora klasicky čepováním, bez použití kovových prvků. Rámy jsou rytmickým sjednocujícím prvkem interiéru. Ihned po stabilizaci rámu byl pokládán strop, provedený jako dřevěný poval z hranolů cca 7 x 6 cm, které byly z boku vrutovány a spojeny do jedné velké desky. To bylo nutné, protože rozpětí mezi rámy dosahuje až 3,5 m. Zároveň byl hned v první fázi vytvořen krásný pohledový strop.

Podlahu tvoří dutiny ze sledu rozestavených I nosníků Steico s dnem a boky z dřevovláknitých desek, zaklopené kvalitními OSB deskami s lepenou a přelepenou spárou. Na jižní otevřené části domu prohřívané v zimě sluncem je provedena anhydritová podlaha s červeným přírodním linoleem na povrchu, podlaha společné centrální části je dřevěná prkenná, podlahy v uzavřených ložnicích z broušených kvalitních OSB desek.

Obvodové stěny jsou prakticky nenosné, tvoří je celoplošné neprůvzdušné opláštění OSB deskami, vyztuženými mezi sloupy základního skeletu svislými latěmi. Všechny detaily jsou pečlivě řešeny – od lepení a zalepení spár, styčných spár skříňových konstrukcí otvorů, průřníků vedení i napojení stropu a podlahy. Z vnější strany je ze tří stran k neprůvzdušné vrstvě přisazena izolační vrstva z lisovaných balíků, kterou prostupují tkalouny vynášející nosníčky konstrukce odvětrávané fasády. Ta je provedena z úzkých desek Cembrit Raw v tzv. loďovém kladení. Z vnitřní strany je na svislé hranoly provedeno diagonální laťování, do kterého jsou protlačeny vnitřní jádrové hliněné omítky. Prostor za laťováním slouží zároveň jako instalační mezera. Jižní stěna je díky požadavku na malou tloušťku konstruována odlišně – jako fošinková konstrukce, opláštěná v interiéru neprůvzdušnou rovinou z OSB desek přikrytou ještě pohledovými biodeskami na laťování. Vnitřní příčky jsou lehké, tvořené dřevěnou nosnou konstrukcí opláštěnou OSB deskami s povrchem omítaným hliněnou omítkou, u koupelen a kuchyně cementovláknitými deskami Rigidur, v nevlhkém prostředí ponechaných v pohledové kvalitě. Konstrukční mezera je vyplněna zvukově izolačním materiálem. Nad povalovým stropem zakrytým opět