



Česká architektura — Czech Architecture

2007

2006
2007

Sklad dřeva v Jizerských horách

Timber Storage Facility in Jizerské hory



AUTOŘI — DESIGN Martin Rajniš, Jan Mach — E — M.R.A.K. (Praha)

INVESTOR E — M.R.A.K.

NÁKLADY — COST CZK 160 tis.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA — BUILT-UP AREA 11 m²

OBESTAVĚNÝ PROSTOR — ARCHITECTURAL VOLUME 140 m³

Hlavní dodavatel — MAIN CONTRACTOR E — M.R.A.K.

PROJEKT — PROJECT 2006

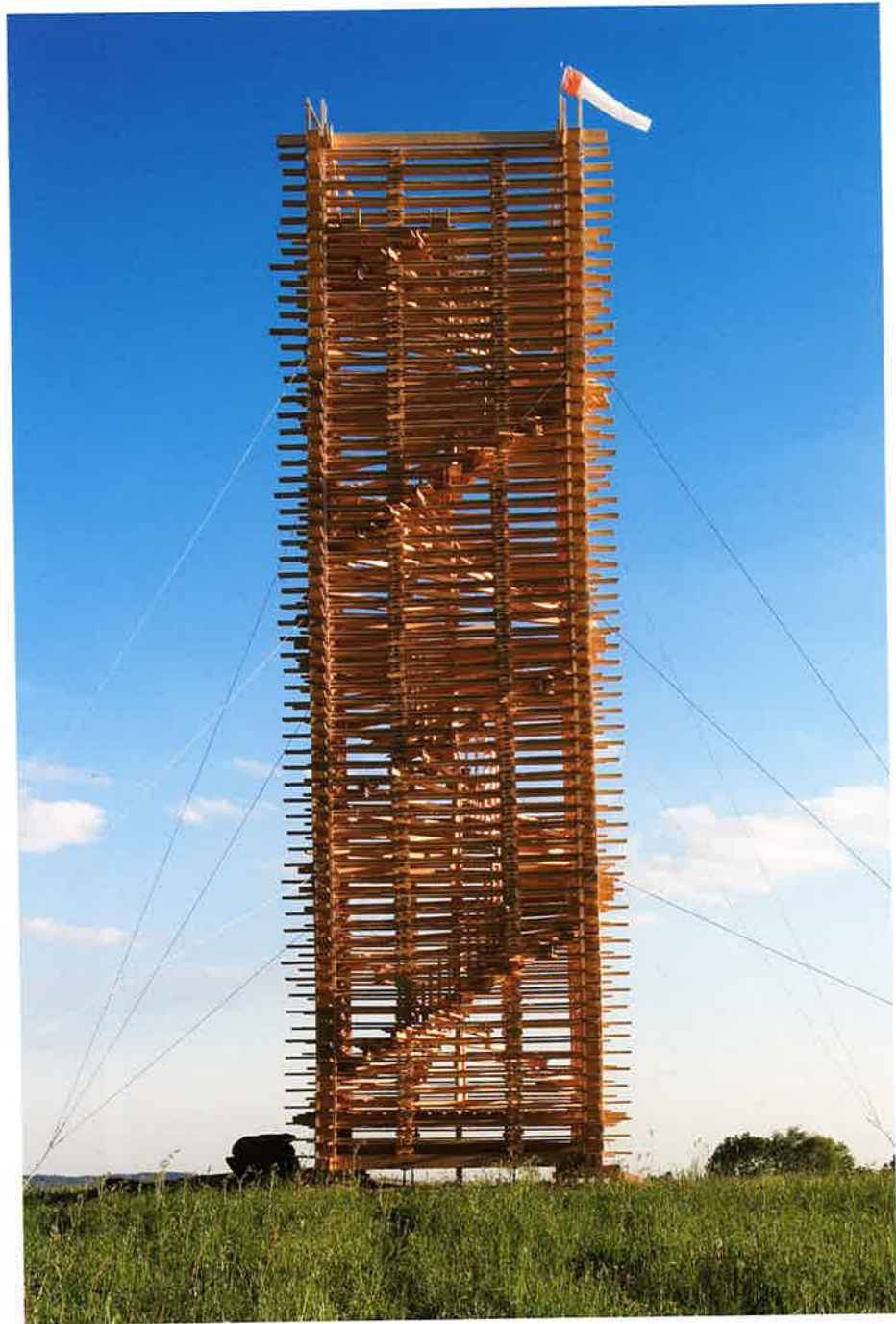
REALIZACE — EXECUTION 2006

Dřevo je výborný stavební materiál. Před použitím na stavbě však vyžaduje dlouhé prosychání, při větším množství pak vznikají problémy s jeho uskladněním. V ročence byl již dříve uveřejněn neobvyklý návrh na uskladnění dřeva ve tvaru budoucí stavby (viz ČA 2004–2005). Další původní nápad představuje uskladnění dřeva ve tvaru funkční věže. Její zhotovení je velmi jednoduché.

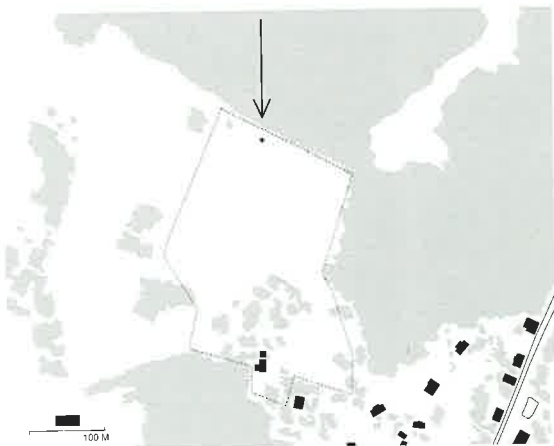
Na vyvýšené části pozemku se vyhledá místo, kde vystupují skály. Na hraničkách z trámů ukotvených závitovými tyčemi do skály je uložen vazník sestavený ze čtyř prken. Na vazník se kladou prkna do čtverce 3 × 3 m. Každá sestava je složena ze dvou vrstev prken proložených latěmi, mezi sestavami je vyšší prokládek z latí dvou šířek. Do každé mezery mezi sestavami jsou vloženy prkenné schody tvořící dvojitou šroubovici. Jeden plný závit, tedy 360°, činí 16 schodů. Šroubovice je vepsána do čtverce. Materiál, prkna a latě délky 4 m, je použitelný přímo z pily, nehoblovaný, nesušený. Vše se klade „na sucho“ na sebe, nic se nestlouká. Věž je zavětrována v rovinách stěn ocelovými lanky. Asi 7 m od věže se do čtyř jam vloží provrtané balvany. Otvorem se provleče závitová tyč. Z oka na konci tyče vybíhají zavětrovací lana. Balvany se zatíží kupou kamenů. Vše je tak jednoduché, že celou věž postavila skupina mladých lidí, studentů, se svým profesorem.

Timber makes an excellent construction material. However, before it can be used for construction, it needs to dry for a long time. Where larger quantities are involved, storage becomes a problem. The yearbook has previously presented an unusual wood storage design in the shape of the future structure (see ČA 2004–2005). Another original idea is to store the wood in the form of a functional tower. It is very easy to assemble.

A rock outcrop location needed to be found in an elevated section of the plot. A truss frame composed of four boards was then placed on a budget of scantlings anchored with handrail bolts to the rock. Boards were placed onto the truss frame in a 3 by 3 m square pattern. Each set consisted of two layers of boards separated by planks, with a thicker, double-plank piling layer between the individual sets. Wooden steps, forming a double spiral, were inserted into each gap between the sets. One full convolution, i.e., 360°, consisted of 16 steps. The spiral is square. The material, boards and planks 4 meters long, were used upon arrival from the sawmill, unshaved, undried. Everything was piled in a “dry” fashion, with no nails used. The walls of the towers were protected against wind by steel ropes. Drilled boulders were placed in pits some 7 meters from the tower, and a handrail bolt was threaded through the hole. The ropes were attached to the loops at the ends of the bolts. The boulders were then weighted down with a pile of stones. It is so simple that a group of young people – students – was able to build the whole tower under the direction of their teacher.



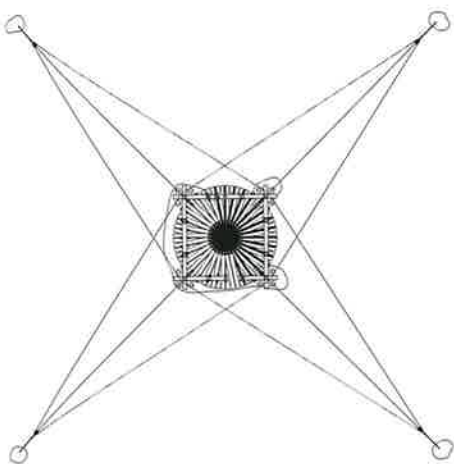
Situace — Site plan



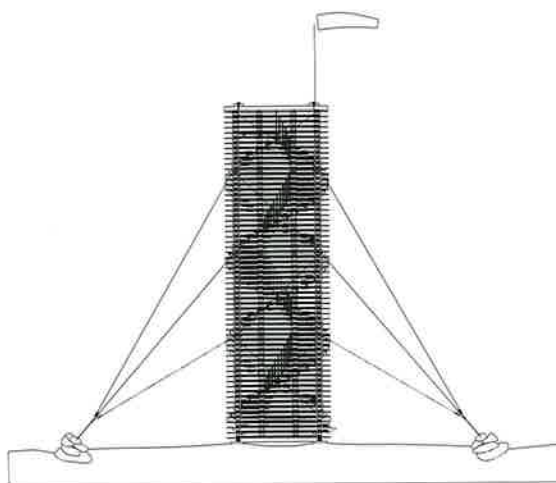




Půdorys — Floor plan



Bokorys — Side section



Stavby — Buildings

Přístavba k sanatoriu dr. Petáka ve Františkových Lázních — Annex to Dr. Peták's Sanitarium in Františkovy Lázně — **Rodinný dům ve Svinařích** — Single Family House in Svinaře — **Rodinný dvojdům v Zadní Třebani** — Double House in Zadní Třeboň — **Nová audiovizuální expozice v muzeu Památníku Lidice** — A New Audio-visual Exhibit at Lidice Memorial Museum — **Památková obnova gloriety zámku v Ploskovicích** — Restoration of a Gloriette at Ploskovice Château — **Rodinný dům v Černošicích** — Single Family House in Černošice — **Rodinný dům ve středních Čechách** — Single Family House in Central Bohemia — **Věž radaru pro letiště v Praze** — Radar Tower for Prague Airport — **Obchodní centrum Šestka v Praze** — Šestka Shopping Center in Prague — **Obytný soubor v Praze** — Residential Estate in Prague — **Rekonstrukce a dostavba Velvyslanectví Švýcarska v Praze** — Remodeling and Extension of the Swiss Embassy Building in Prague — **Nové ústředí ČSOB v Praze** — New ČSOB Headquarters in Prague — **Hotel na Národní třídě v Praze** — Hotel at Národní třída in Prague — **Pražský dům fotografie** — Prague House of Photography — **Přestavba továrních objektů na kulturní centrum v Praze** — Conversion of Industrial Buildings into a Cultural Center in Prague — **Rekonstrukce objektu Husova sboru v Praze** — Remodeling of Hussite Church Building in Prague — **Centrální schodiště budovy ÚMG v Praze** — Central Staircase in the ÚMG Building in Prague — **Rodinný dům v Praze** — Single Family House in Prague — **Přestavba rodinného domu v Říčanech** — Remodeling of a Single Family House in Říčany — **Rekonstrukce a dostavba roubené chalupy na Českolipsku** — Remodeling and Extension of a Timbered Cottage in Česká Lípa Region — **Rodinný dům ve středních Čechách** — Single Family House in Central Bohemia — **Rodinný dům v Bořeňovicích** — Single Family House in Bořeňovice — **Památník obětem komunismu v Liberci** — Memorial to Victims of Communism in Liberec — **Sklad dřeva v Jizerských horách** — Timber Storage Facility in Jizerské hory — **Rekonstrukce a dostavba hotelu ve Žďáru nad Sázavou** — Remodeling and Completion of a Hotel in Žďár nad Sázavou — **Rodinný dům ve Svitavách** — Single Family House in Svitavy — **Domov s pečovatelskou službou v Brně** — Assisted Living Home in Brno — **Letištní terminál v Brně** — Airport Terminal in Brno — **Středisko ekologické výchovy v Horce nad Moravou** — Environmental Education Center at Horka nad Moravou — **Přestavba sila v Olomouci** — Conversion of a Grain Silo in Olomouc — **Rekonstrukce výrobní budovy ve Zlíně** — Remodeling of a Plant in Zlín — **Rekonstrukce a přístavba rodinného domu v Luhačovicích** — Remodeling and Extension of a Single Family House in Luhačovice — **Rekonstrukce městského koupaliště v Opavě** — Remodeling of a Public Swimming Pool in Opava — **Rekonstrukce a dostavba výroby oděvů v Bernarticích nad Odrou** — Remodeling and Extension of a Clothing Factory in Bernartice nad Odrou — **Přestavba rekreační chaty u Slunečních jezer v Senci** — Remodeling of a Holiday Cottage by Sluneční jezera in Senec

Firmy — Firms

Česká spořitelna — Rodop — Techo — Real Estate Karlín Group — Autodesk — Eurolux lighting — Hochtief Development HTP ČR — Metrostav — Nadační fond Arcus — PSJ Invest — Sipral — Stavební veletrhy Brno — Xella CZ — Zumtobel lighting — Balmax — USSPA — Minet Elektro — Luxplan

