

JENGA

Útulna pod Dvoračkami

SITUACE

Realizovaná útulna se nachází poblíž frekventovaného rozcestí v Sedle pod Dvoračkami v Krkonošském národním parku. Na rozcestí se kříží trasy běžecké, turistické, cyklistické a asfaltová příjezdová cesta od Rezku. Útulna je situována vchodem na východ k přílehlé cestě vedoucí k horské boudě na Dvoračkách.

NÁVRH

Záměrem bylo vytvořit útulnu, která bude jednoduše a sériově výrobitelná, lehce sestavitelná a bude možné ji univerzálně umístit na lokace s různou morfologií terénu. Útulna je navržena jako skládačka tak, aby jednotlivé části mohly být sestaveny v chráněném prostředí truhlářské dílny a potom bez větších potíží přepraveny na místo výstavby. Primární část konstrukce je sestavena ze sedmi shodných modulů - boxů z CLT panelů, které zároveň formují interiér. Dimenze jsou voleny tak, aby se v něm dalo pohodlně sedět i ležet.

POPIS KONSTRUKCE

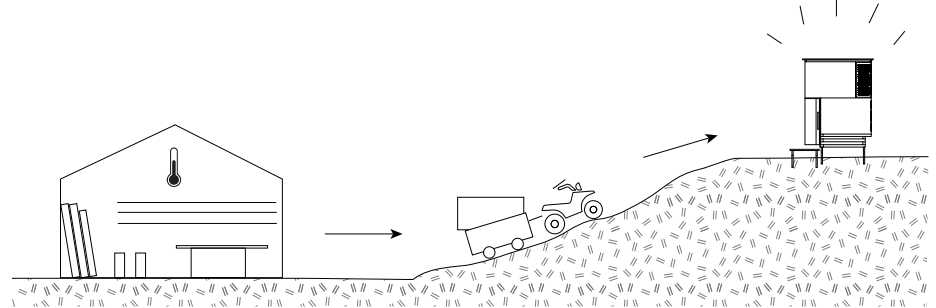
Útulna je založena na zemních vrtech. Podsada je tvořena pěti řadami dřevěných trámů.

Na spodním roštu je posazeno první patro sestavené ze tří modulů o rozměru 650 x 2100 x 1500 mm. Čtyři moduly v druhém patře jsou zrcadlově převráceny a spojeny s prvním patrem dvourychlostními vruty, čímž útulna dosahuje velké prostorové tuhosti. Konstrukce je završena plochou střešou s EPDM folií.

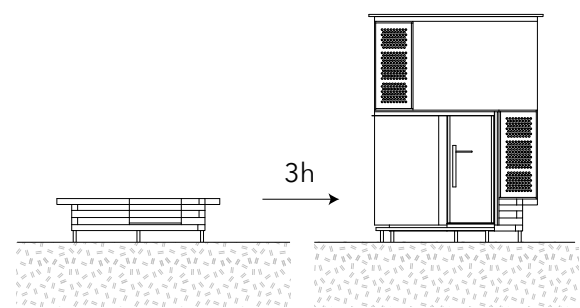
Vstup s ocelovými dveřmi je krytý vykonzolovaným modulem, který ze statických důvodů ještě zavěšen na střešním roštu. Před vstupem je samostatně umístěna rektifikovatelná pororošťová plošina, která pomáhá vyrovnávat terén a výšku vstupu. Vzniknou tak dva příjemné schody z exteriéru do interiéru.

Fasáda je navržena z jemně vlnitého průsvitného sklolaminátu. Dvě role obtáčející jednotlivá patra útulny jsou kotvena na ošetřené smrkové latě. Spodní role přesahuje moduly prvního patra a přikotvena na ocelové konzoly napomáhá chránit základovou podsadu.

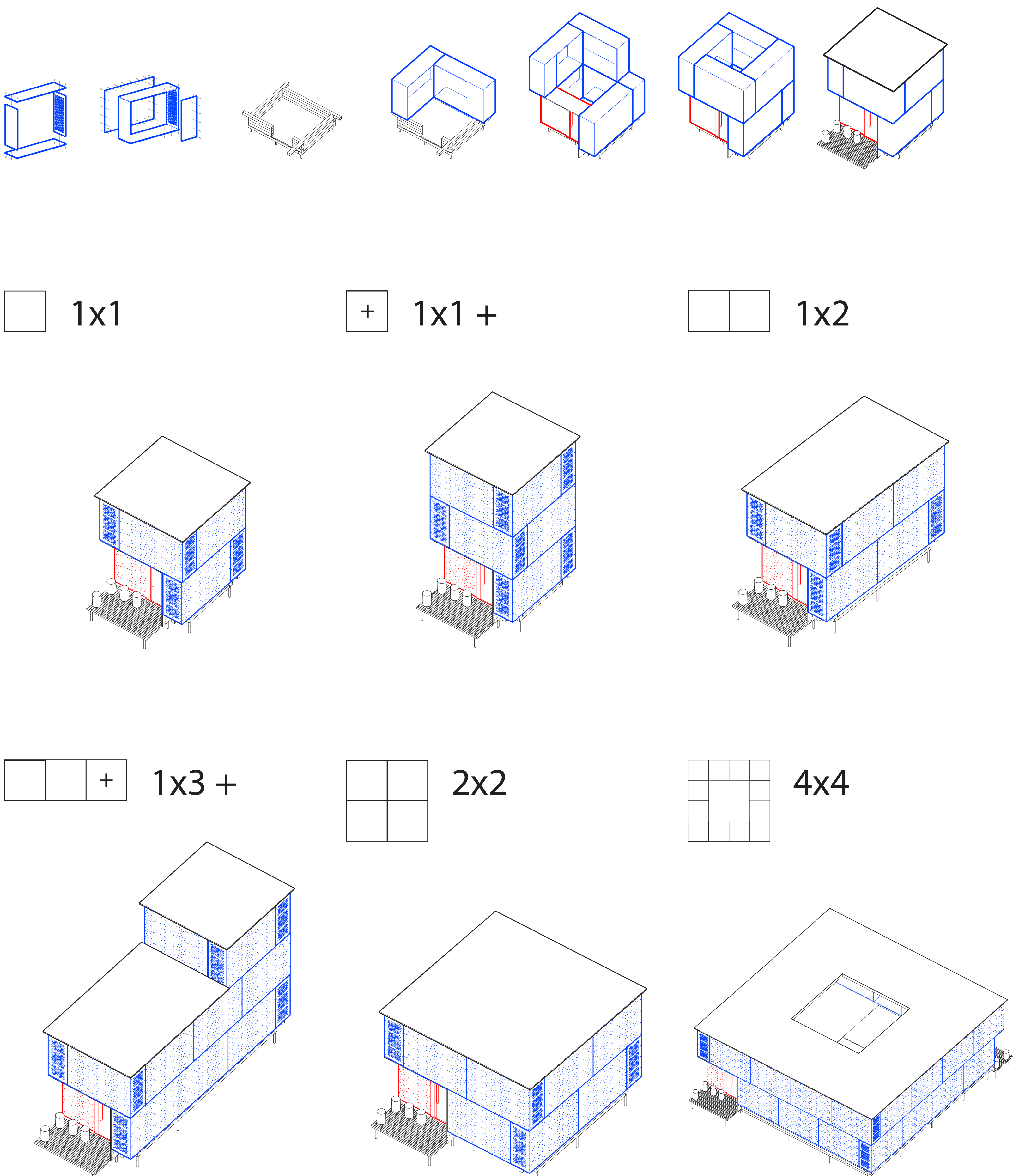
PREFABRIKACE POD STŘECHOU



EFEKTIVNÍ STAVBA



CLT STAVEBNÍ SYSTÉM JENGA



Jakub Daniel
Kateřina Vrbová
Daniela Lukáčová



Fakulta architektury
ČVUT