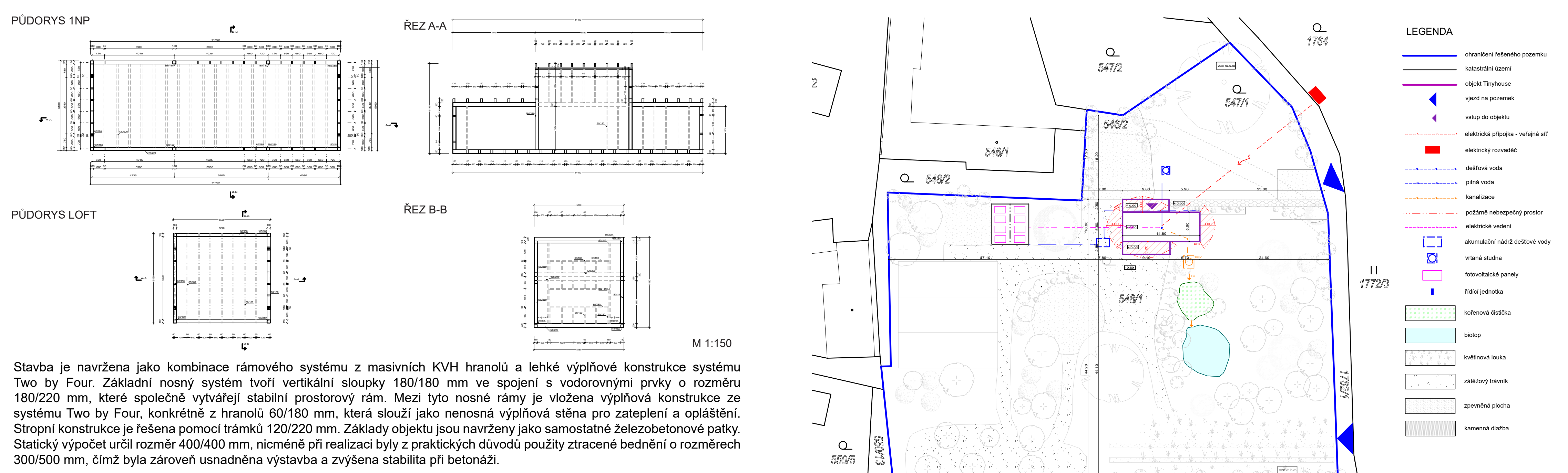
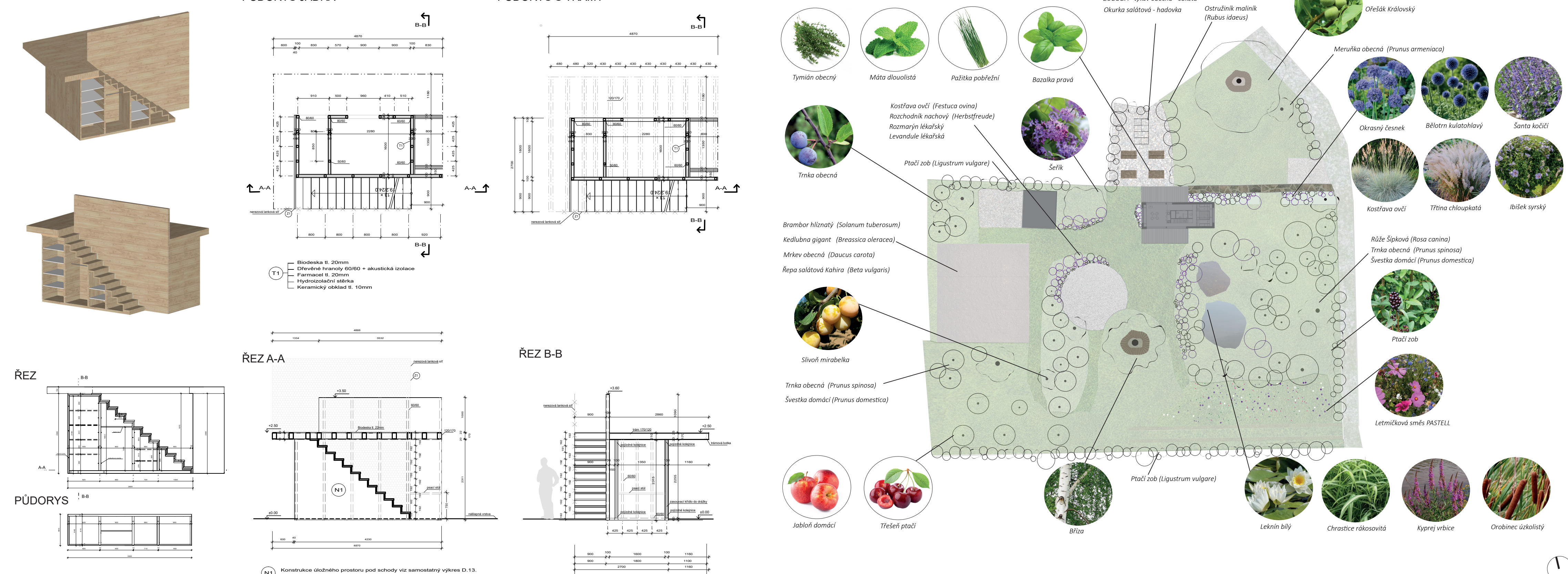


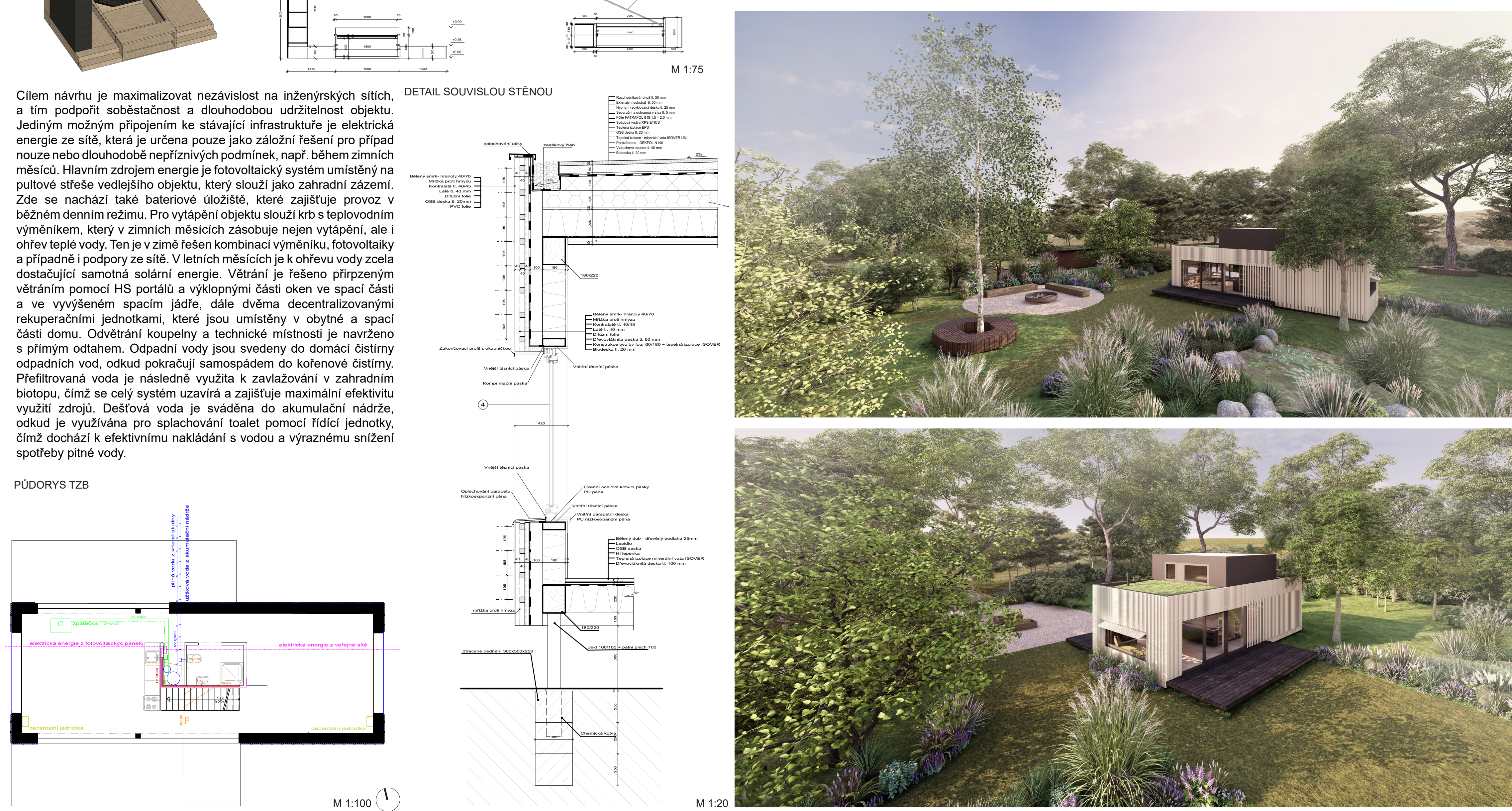


Stavba je navržena jako kombinace rámového systému z masivních KVH hranolů a lehké výplňové konstrukce systému Two by Four. Základní nosný systém tvoří vertikální sloupky 180/180 mm ve spojení s vodorovnými prvky o rozměru 180/220 mm, které společně vytvářejí stabilní prostorový rám. Mezi tyto nosné rámy je vložena výplňová konstrukce ze systému Two by Four, konkrétně z hranolů 60/180 mm, která slouží jako nosná výplňová stěna pro zateplení a opláštění. Stropní konstrukce je řešena pomocí trámů 120/220 mm. Základy objektu jsou navrženy jako samostatné železobetonové patky. Stávky výpodetí uřízli rozměry 400/400 mm, nicméně při realizaci byly z praktických důvodů použity ztracené bednění o rozměrech 300/500 mm, čímž byla zároveň usnadněna výstavba a zvýšena stabilita při betonáži.

V rámci interiéru je navrženo několik prvků atypického nábytku, které jsou pevnou součástí architektonického řešení a přispívají k prostrové efektivitě a vizuální čistotě návrhu. Srdcem domu je tzv. nábytkové jádro – kompaktní blok, který zároveň plní více funkcí: je součástí kuchyně, kuchyňského, technického a ložnicového úložného prostoru. V neposlední řadě slouží také jako spálárna a sušárna. Všechny tyto prvky jsou navrženy jako samostatné železobetonové patky. Součástí návrhu je vyvýšené podium, které slouží jako prostor pro spaní. Pod tímto podiem je navrženo objemný úložný prostor, který umožňuje efektivní ukládání věcí sezónního či každodenního charakteru. Tento prostor je přístupný z více stran a svým umístěním nenarušuje volný pohyb v místnosti.



Zahrada je navržena jako přirozené pokračování obytného prostoru, s důrazem na harmonii a okolí krajiny, ekologii a uživatelskou. Na pozemku se již nacházejí vzrostlé ovocné stromy, které byly do návrhu citlivě zařazeny a ponechány. V návrhu je zamyšlen i s kámen dřevin jako jsou například nálety ořešáků královských. Ovšem jeden dominantní solitérní ořešák na severu pozemku zůstane zachován. Stane se nejen orientačním bodem návrhu, ale zároveň poskytne stín v letních měsících. Terén se mírně svažuje směrem k jihu, což bylo využito pro umístění kořenové čistírny a biotopu – ten slouží nejen jako estetický a relaxační prvek, ale zároveň jako prvek biodiverzity. Zahrada funguje jako permakulturní celek s důrazem na potravinovou soběstačnost – součástí jsou vyvýšené záhony pro pěstování zeleniny a bylin, světlá louka podporující biodiverzitu, ale i plochy pro relaxaci a pobyt venku jako například ohniště s posezením. Přirozené zde vzniká různorodé mikroklima, které podporuje ekologickou stabilitu a zdravé prostředí pro obyvatele. Hlavní plocha je tvořena především štetkovitými dřeviny, které slouží jako ochranná bariéra. Půda na pozemku je kvalitní černozem. Zahrada je rozdělena do několika funkčních zón - Reprezentační zóna se nachází při vstupu do domu. Je navržena jako klidný, estetický prostor s okrasnou výsadbou, který vítá návštěvníky a tvoří přechod mezi veřejným a soukromým prostorem. Uživatelská zóna je situována v nejvíce osluněné části zahrady a je určena pro pěstování zeleniny, bylinek, ovoc, brambor, řepy a další kořenové zeleniny. Nachází se zde záhony pro zahrádku, vybaření, ale i skládání vypěstované zeleniny. Uživatelská část navazuje na permakulturní principy a je propojena s celkovým soběstačným konceptem návrhu. Rekreační zóna je vymezena pro odpočinek a relaxaci. Obsahuje posezení, ohniště a prostor pro pobyt dětí i dospělých. Tato část je vizuálně i prostorově propojena s obytnou zónou domu, čímž dochází k přirozenému rozšíření obytného prostoru směrem ven. Ekologická zóna s květinatou loukou slouží nejen jako krajinný prvek, ale i pro opylovače a hmyz. Tato zóna podporuje biodiverzitu, zároveň má nízké nároky na údržbu a přispívá k přírodní rovnováze pozemku.



Návrh soběstačného malometrážního domu vznikl jako reakce na aktuální společenskou potřebu hledání rovnováhy mezi jednoduchým životem, minimální ekologickou stopou a důrazem na kvalitu prostředí. Objekt je situován na okraji města Kosmonosy, které se nachází v mírně zvlněné krajině Středočeského kraje, nedaleko Mladé Boleslavi. Historie místa je úzce spjata s klášterem a zámeckou tradicí, dnes je však Kosmonosy kraj klidným obytným územím v dojezdové vzdálenosti do města a zároveň s bezprostředním kontaktem na zeleň a krajinu. Pozemek se nachází v lokalitě s charakterem zahrad a sadů. Jeho přirozený jižní sklon hraje významnou roli v návrhu – umožňuje efektivní pronášení objektu, ale i využití spádu terénu. Návrh je založen na konceptu kompaktního obytného celku s důrazem na prostorovou úspornost, flexibilitu a nezávislost na běžných inženýrských sítích. Klíčovým prvkem dispozice je centrální obytné jádro, které integruje technické a hygienické zázemí a zároveň určuje organizaci celého prostoru. Toto jádro se propojuje z objemu stavby do exteriéru, kde tvoří výrazný tvarový a materiálový prvek, který obnačuje celkové řešení fasády. Objekt je navržěn jako dřevostavba s důrazem na ekologii a energetickou úspornost. Součástí projektu je rovněž návrh zahrady zaměřené na potravinovou soběstačnost.

