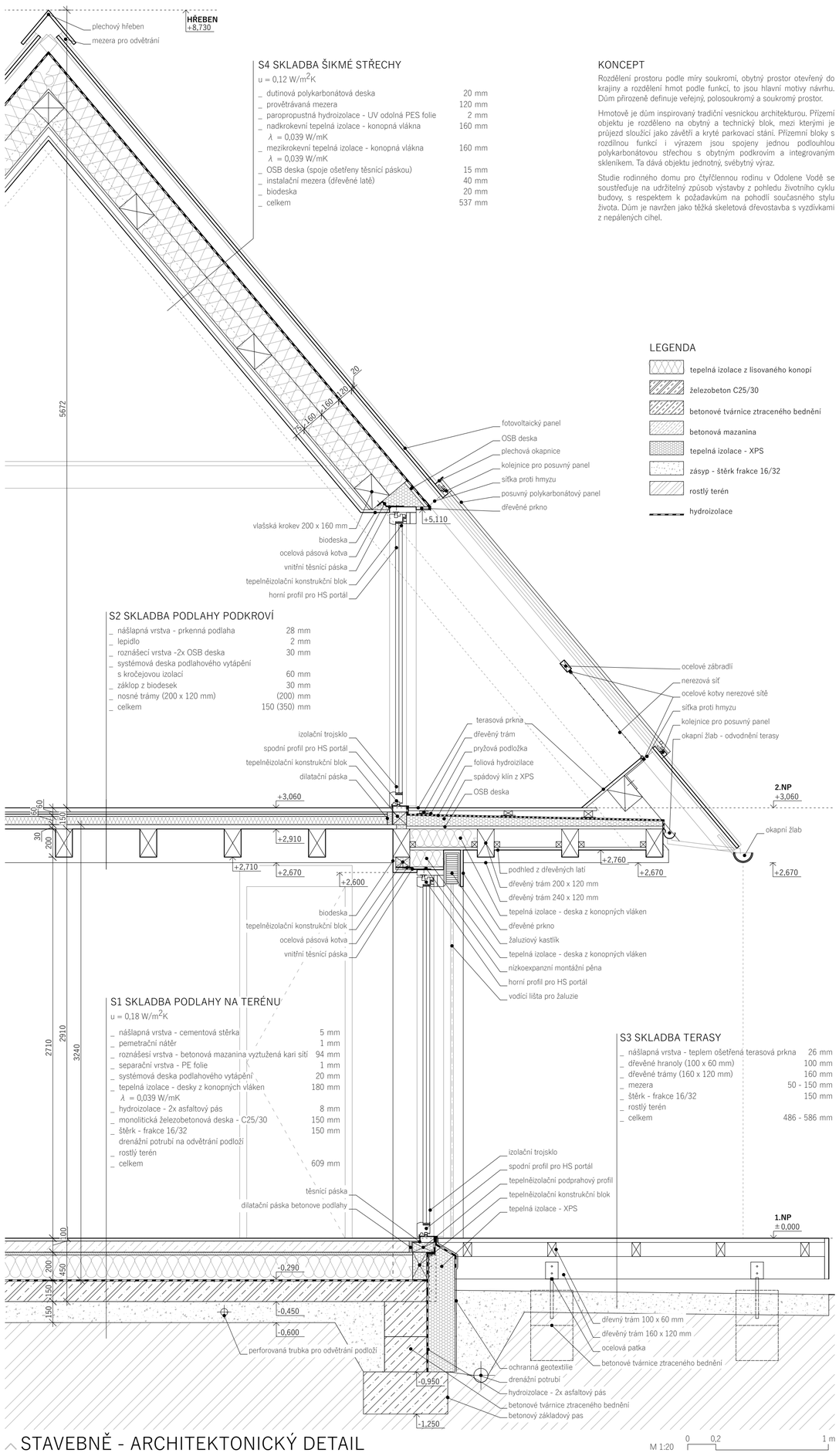


S4 SKLADBA ŠIKMÉ STŘECHY

u = 0,12 W/m²K

_ dutinová polykarbonátová deska	20 mm
_ provětrávaná mezera	120 mm
_ paropropustná hydroizolace - UV odolná PES folie	2 mm
_ nadkrokevní tepelná izolace - konopná vlákna λ = 0,039 W/mK	160 mm
_ mezikrokevní tepelná izolace - konopná vlákna λ = 0,039 W/mK	160 mm
_ OSB deska (spoje ošetřeny těsnicí páskou)	15 mm
_ instalační mezera (dřevěné latě)	40 mm
_ biodeska	20 mm
_ celkem	537 mm

S2 SKLADBA PODLAHY PODKROVÍ

_ nášlapná vrstva - prkenná podlaha	28 mm
_ lepidlo	2 mm
_ roznášecí vrstva -2x OSB deska	30 mm
_ systémová deska podlahového vytápění s kročejovou izolací	60 mm
_ záklop z biodesek	30 mm
_ nosné trámy (200 x 120 mm)	(200) mm
_ celkem	150 (350) mm

S1 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU

u = 0,18 W/m²K

_ nášlapná vrstva - cementová stěrka	5 mm
_ pemetrační nátěr	1 mm
_ roznášesí vrstva - betonová mazanina vyztužená kari sítí	94 mm
_ separační vrstva - PE folie	1 mm
_ systémová deska podlahového vytápění	20 mm
_ tepelná izolace - desky z konopných vláken λ = 0,039 W/mK	180 mm
_ hydroizolace - 2x asfaltový pás	8 mm
_ monolitická železobetonová deska - C25/30	150 mm
_ štěrk - frakce 16/32	150 mm
drenážní potrubí na odvětrání podloží	
_ rostlý terén	
_ celkem	609 mm

S3 SKLADBA TERASY

_ nášlapná vrstva - teplem ošetřená terasová prkna	26 mm
_ dřevěné hranoly (100 x 60 mm)	100 mm
_ dřevěné trámy (160 x 120 mm)	160 mm
_ mezera	50 - 150 mm
_ štěrk - frakce 16/32	150 mm
_ rostlý terén	
_ celkem	486 - 586 mm

STAVEBNĚ - ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

M 1:20 0 0,2 1 m

KONCEPT

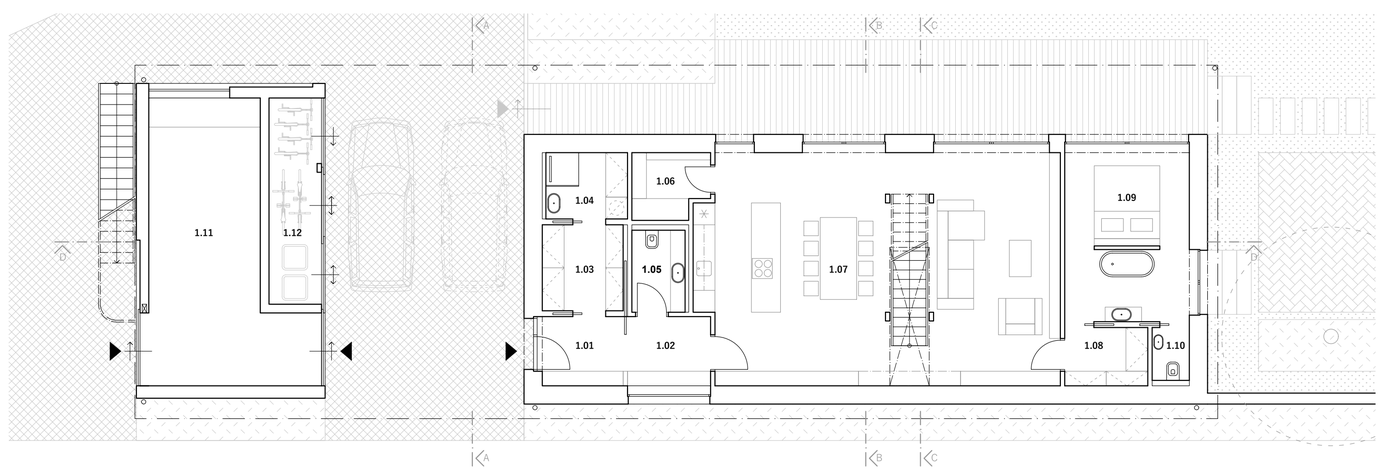
Rozdělení prostoru podle míry soukromí, obytný prostor otevřený do krajiny a rozdělení hmot podle funkcí, to jsou hlavní motivy návrhu. Dům přirozeně definuje veřejný, polosoukromý a soukromý prostor.

Hmotově je dům inspirovaný tradiční vesnickou architekturou. Přízemí objektu je rozděleno na obytný a technický blok, mezi kterými je průjezd sloužící jako závětří a kryté parkovací stání. Přízemní bloky s rozdílnou funkcí i výrazem jsou spojeny jednou podlouhlou polykarbonátovou střechou s obytným podkrovím a integrovaným sklenníkem. Ta dává objektu jednotný, svébytný výraz.

Studie rodinného domu pro čtyřčlennou rodinu v Odolene Vodě se soustřeďuje na udržitelný způsob výstavby z pohledu životního cyklu budovy, s respektem k požadavkům na pohodlí současného stylu života. Dům je navržen jako těžká skeletová dřevostavba s vyzdívkami z nepálených cihel.

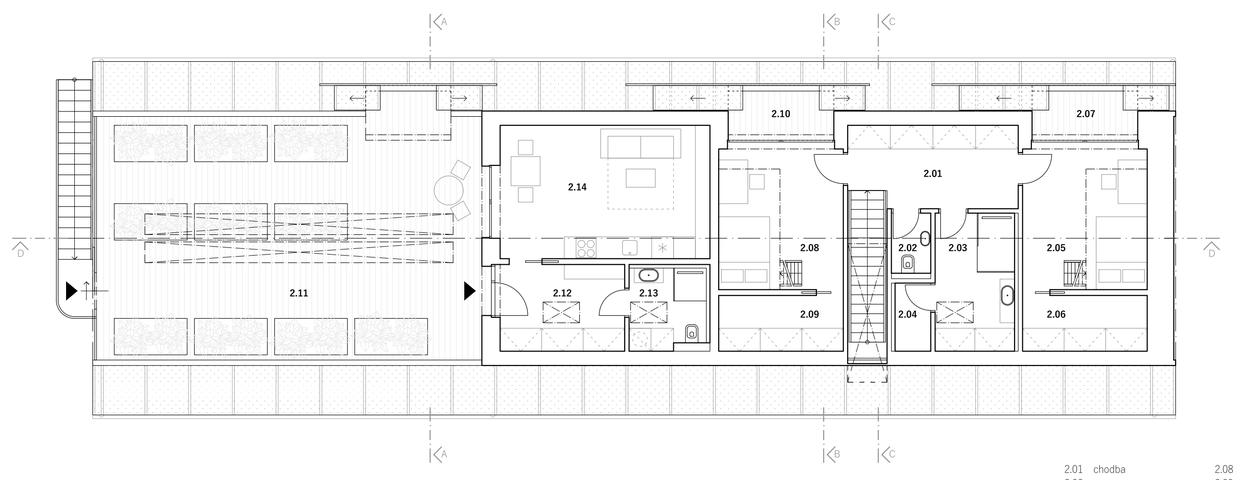
LEGENDA

- tepelná izolace z lisovaného konopí
- železobeton C25/30
- betonové tvárnice ztraceného bednění
- betonová mazanina
- tepelná izolace - XPS
- zásyp - štěrk frakce 16/32
- rostlý terén
- hydroizolace



PŮDORYS 1.NP

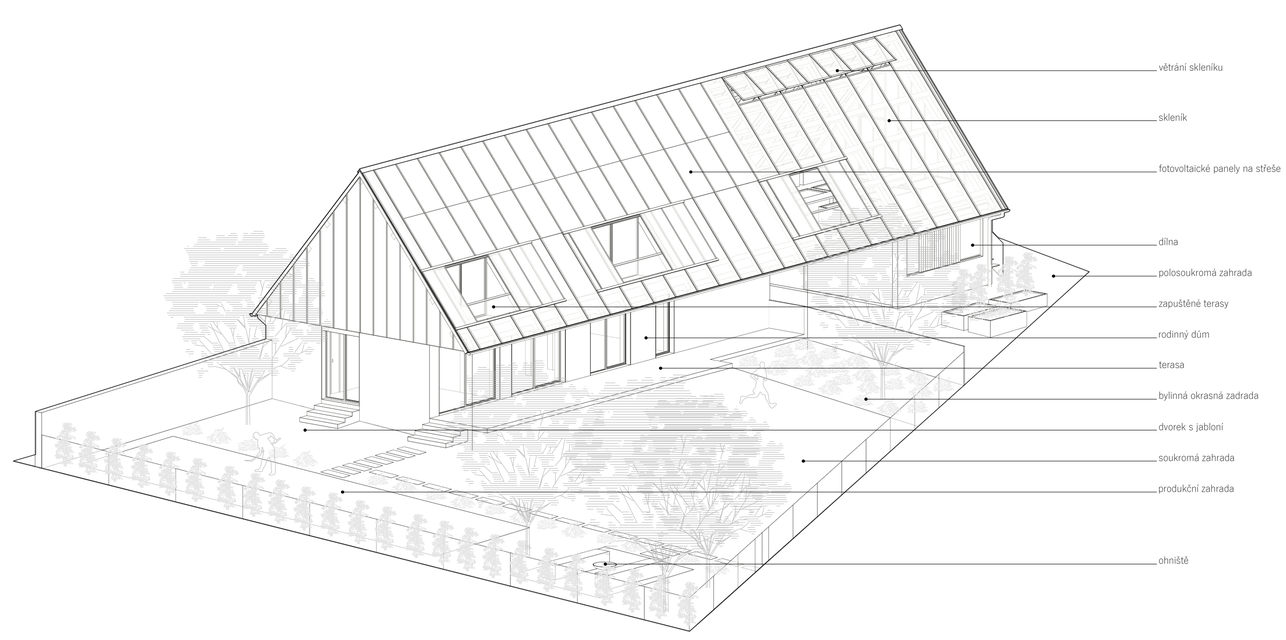
1.01	zádveří	1.07	obývací pokoj + kk
1.02	předsíň	1.08	šatna
1.03	šatna + tech. m.	1.09	ložnice + koupelna
1.04	koupelna + tech. m.	1.10	wc
1.05	wc	1.11	dílna
1.06	komora	1.12	sklad



PŮDORYS PODKROVÍ

2.01	chodba	2.08	dětský pokoj
2.02	wc	2.09	šatna
2.03	koupelna	2.10	terasa
2.04	úklidová komora	2.11	skleník
2.05	dětský pokoj	2.12	předsíň
2.06	šatna	2.13	koupelna
2.07	terasa	2.14	samostatný pokoj

M 1:100 0 1 5 m



AXONOMETRIE

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU ODOLENA VODA

POD JEDNOU STŘECHOU

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

ONDŘEJ DUDA