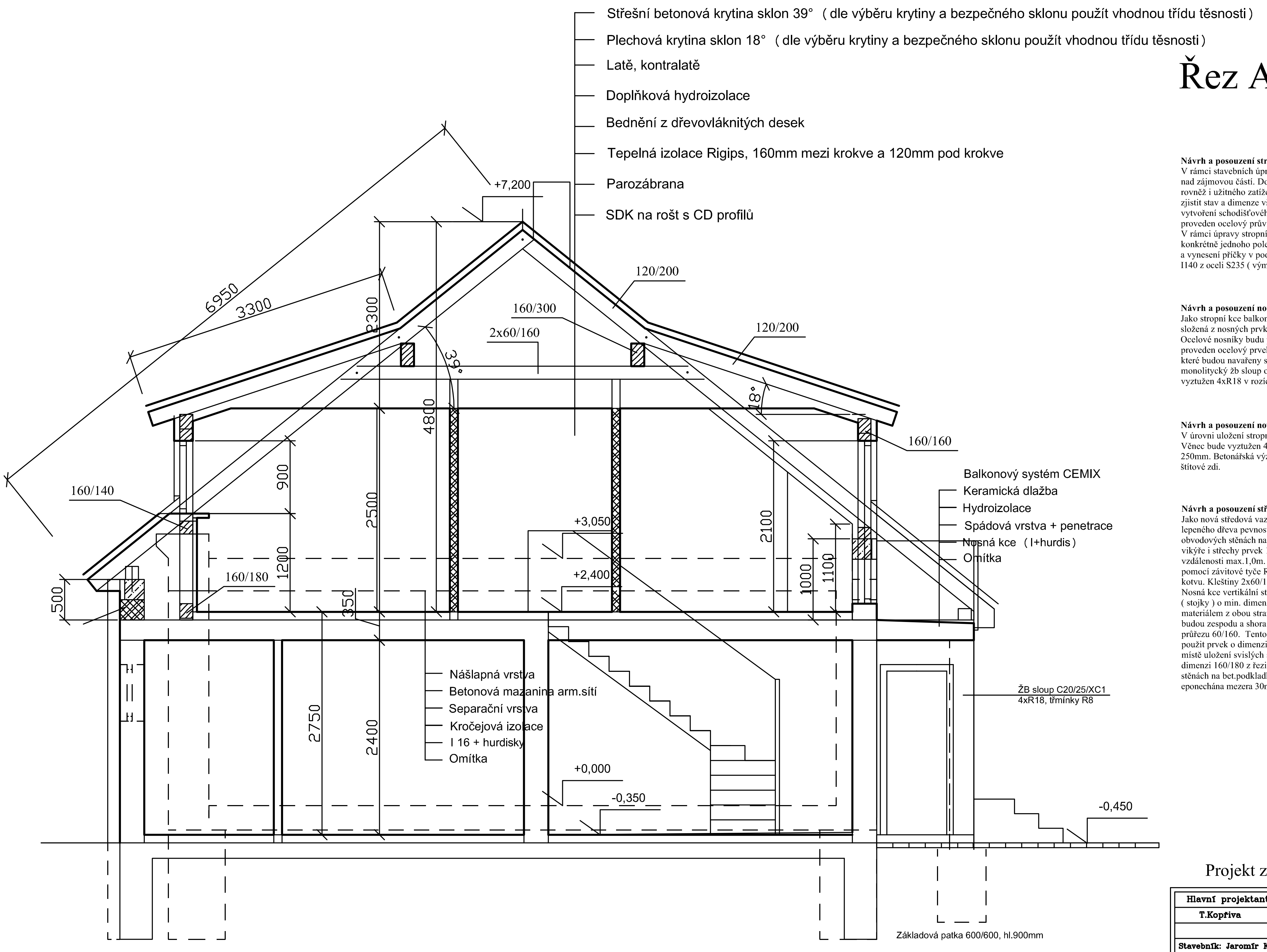
Řez A-A, nový stav



Poznámka:

novou část krovu, výšky pozednicových nadezdívek, je nutné přizbůsobit stávající konstrukci krovu nad hlavní části RD dle skutečnosti

Návrh a posouzení stropní kce stávající nad 1.NP
V rámci stavebních úprav nedojde k zásahu a změně systému stropní kce nad zájmovou částí. Dojde ke změně skladby ve vztahu k navýšení stálého a rovněž i užitného zatížení. Pžed započetím stavebních úprav bude nutné zjistit stav a dimenze všech ocelových konstrukcí. V rámci úprav dojde k vytvoření schodišťového prostoru. Jako minimální dimenze musí být proveden ocelový průvlak I160. Tento stav je nutné ověřit.
V rámci úpravy stropní kce bude provedeno odstranění části stropu, konkrétně jednoho pole keramických vložek Hurdis. Pro vytvoření prostoru a vynesení příčky v podkroví bude provedeno navaření ocelového profilu I140 z oceli S235 (výměna).

Návrh a posouzení nové stropní kce balkonu nad vstupním závětřím
Jako stropní kce balkonu nad vstupním závětřím bude provedena stropní kce složená z nosných prvků I140 z oceli S235 s keramickou vložkou Hurdis. Ocelové nosníky budu po osové vzdálenosti 1,2m. jako průvlak bude proveden ocelový prvek U140 z oceli S235, který bude kci lemovat a do které budou navařeny stropní nosníky I140. jako sloup bude proveden monolitycký žb sloup o dimenzi 300/300 z betonu C20/25/XC1. Sloup bude vyztužen 4xR18 v rozích a třmínky R8 po osové vzdálenosti 150mm.

Návrh a posouzení nového žb věnce
V úrovni uložení stropní kce bude proveden žb věnec z betonu C20/25/XC1. Věnec bude vyztužen 4xR12 v rozích a třmínky R6 po osové vzdálenosti 250mm. Betonářská výztuž R10505. Věnec bude zatažen min. 1,5 m do štítové zdi.

Návrh a posouzení střešní kce
Jako nová středová vaznice bude proveden prvek o dimenzi 160/300 z lepeného dřeva pevnostní třídy C24. Nová vaznice bude uložena na obvodových stěnách na betonovém podkladku min. tl. 100mm. Krokev vikýře i střechy prvek 120/200 z žeziva pevnostní třídy C24 po osové vzdálenosti max.1,0m. Pozednice prvek 160/140, kotvený do žb věnce pomocí závitové tyče R16 po osové vzdálenosti max. 1,5m na chemickou kotvu. Kleštiny 2x60/160, řezivo třídy C24.
Nosná kce vertikální stěnové kce (předstěny) budou tvořit dřevěné prvky (stojky) o min. dimenzi 60/160 a budou opláštěny velkoplošným materiálem z obou stran. Osová vzdálenost stojek 625mm. Tyto nosné prvky budou zespodu a shora připevněny na horní a spodní pas tvořený dvojicí průřezu 60/160. Tento celek tvoří rám. Jako překlady nad otvory bude použit prvek o dimenzi 160/160 z řeziva pevnostní třídy C24. U podlahy v místě uložení svislých stěn (předstěn) bude proveden dřevěný průvlak o dimenzi 160/180 z řeziva pevnostní třídy C24. Bude uložen na obvodových stěnách na bet.podkladku min. tl.100mm. Mezi průvlakem a stropní kcí bud eponechána mezera 30mm.

Projekt zpracován v podrobnosti pro stavební povolení

Hlavní projektant	Vypracoval	Autor projektu	Tomáš Kopřiva Projekční kancelář ATRIA T.G.Masaryka 765, Kladno IČO: 667 77 453 tel/fax: 312243120 www.atriaprojekce.cz	
T.Kopřiva	T.Kopřiva	T.Kopřiva		
Stavebník: Jaromír Kubín, Reimanova 551, Kladno				
Nástavba a půdní vestavba RD čp.551, ul. Reimanova Kladno			Formát	
			Datum	08/2017
			Stupeň	SP
			Čís. zak.	
Řez A–A – nový stav			Měřítko 1:50	Číslo výkr. 08