



Cílem bakalářské práce bylo vytvoření projektové dokumentace pro bytový dům ve městě Rychnov nad Kněžnou o 21 bytech. Budova má 5 podlaží, z nichž 4 jsou nadzemní a jedno podzemní. Nosný konstrukční systém je stěnový, obousměrný. Nosné stěny jsou navrženy z velkoformátových vápenopískových tvárníc. Obvodová nosná stěna v podzemním podlaží je tvořena ze ztraceného bednění. Stropní konstrukce jsou řešena ze železobetonových desek, strop posledního podlaží je vytvořen z předpjatých panelů. Všechna nadzemní podlaží jsou určena k bydlení v bytech, v podzemním podlaží jsou umístěny sklepní kóje a technická místnost s rozvodnou SLP. V prvním nadzemním podlaží se nachází kolárna a kočárkárna. Objekt je zateplen systémem ETICS. Budova je založena na základových pásech. Objekt je zastřešen plochou střechou. Všechny byty v posledním podlaží mají přístup na terasy. Nejmenší byty jsou vybaveny posuvnou stěnou.

