



# HOTEL SOKOLSKÁ BOUDA V KRKONOŠÍCH

Navržený objekt se nachází na vrcholku Černé Hory v Krkonoších, kde byla kdysi původní Sokolská bouda, zachovává i půdorysný tvar. Fasáda a celkové architektonické ztvárnění objektu je však navrženo v moderním horském stylu, které nijak nenarušuje okolní krajinný ráz, naopak působí minimalisticky.

Jedná se o celkem pěti podlažní objekt, kde jedno podlaží je pod terénem. Objekt je založen na základové desce se základovými pasy po obvodu objektu, aby byla zajištěna dostatečná nezámrazná hloubka. Obvodové stěny podzemního a prvního nadzemního podlaží jsou monolitické železobetonové o tloušťce 300 mm se zateplením ETICS. Ze stran exteriéru jsou tato podlaží obložena přírodní štípanou břidlicí, vnitřní zdivo je navrženo z pórobetonových tvárníc. Vyšší podlaží jsou řešena jako masivní dřevostavba s použitím CLT panelů NOVATOP SOLID o tloušťce 124 mm. Obvodové stěny jsou z vnitřní strany doplněny o akustickou izolaci a záklopem ze sádrovláknitých desek. Z vnější strany jsou zatepleny kamennou vatou mezi dvojitý rošt a doplněny o provětrávanou fasádu s dřevěným obložení z červeného cedru. Vnitřní stěny jsou také navrženy z CLT panelů s předstěnami. Zastřešení objektu je pomocí sedlové střechy s novodobou vaznicovou soustavou. Na jižní a severní straně se nachází pultové vikýře. Střešní krytina je z falcovaných plechů v antracitové barvě.

Hlavní vstup se nachází na jižní straně, kde se nachází prostorná recepce. Na levé straně se nachází restaurace s celkovou kapacitou 67 míst. K restauraci náleží kuchyně s prostorným zázemím a sklady. Na pravé straně se nachází kavárna, která bude využita pro více účelů (přednášky, sportovní akce). Naproti vstupu se nachází výtah se schodištěm. V 1.PP se nachází prostorné wellness, lyžařna, masérna a technické zázemí. V nadzemních podlažích se nachází hotelové pokoje s celkovou kapacitou 72 lůžek. Ve 2.NP se nachází byt pro správce, 4 dvoulůžkové a 3 čtyřlůžkové pokoje. Ve 3.NP bezbariérový pokoj, 4 dvoulůžkové a 3 čtyřlůžkové pokoje. Ve 4.NP bezbariérový pokoj, 5 dvoulůžkových a 3 čtyřlůžkové pokoje.

Zdrojem vytápění objektu jsou tři tepelná čerpadla země-voda s patnácti svislými vrty. Stejný zdroj je využit v letních měsících pro chlazení prostor v objektu. V objektu je navrženo nucené rovnotlaké větrání, které je regulované podle množství CO<sub>2</sub>. Na střeše objektu je navrženo celkem 75 ks fotovoltaických panelů, jejichž vyrobená elektrická energie je ihned odebírána ke spotřebě. Odvod splaškových vod z objektu je do čistírny odpadních vod, kde přečištěné vody jsou opět využity pro splachování WC v objektu. Dešťové vody jsou svedeny do retenční nádrže a poté využity na splachování WC v objektu, jejich přebytek je sveden do vsakovacího jezírka.

