

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky
akademický rok : 2014/2015

Jméno oponenta: Ing.Hana Staňková

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

TÉMA: Stavební řešení objektu „Sportovní centrum – Boží Dar“ a rozbor požadavků na stavbu a technické řešení stavby v horském prostředí

JMÉNO STUDENTA: Bc.Luděk Jaroš A13N0040P

Práce se zabývá stavebním řešením objektu „Sportovního centra – Boží Dar“ v horském prostředí a rozbohem provozních a technických požadavků na tyto objekty. Objekt je nepodsklepený, má dvě nadzemní podlaží a obytné podkroví. Je řešen na konkrétním pozemku s mírným sklonem. Je zvolen stěnový konstrukční systém. Práce se podrobně zabývá rozbohem požadavků na stavby v horském prostředí.

DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

V 1.NP je řešen byt správce, obchod se servisem sportovního vybavení, technické zázemí pro objekt, pro zákazníky a wellness se zázemím. Ve 2.NP je řešeno stravovací zařízení s kuchyní a zázemím pro kuchyň, zaměstnance a zákazníky. V podkroví je řešeno ubytování v devíti pokojích, prádelna a společenská místnost s kuchyňkou pro zákazníky. Vstupy do objektu jsou řešeny odděleně pro jednotlivé zóny. Parkování je řešeno v exteriéru na pozemku na zpevněné ploše, další možnost je na parkovišti ve Skiareálu, který patří stejnému investorovi. Bezbariérový přístup je umožněn do 2.NP do restaurace ze zavěšené terasy.

Dispoziční řešení je voleno tak, aby se jednotlivé funkční zóny nekřížily a odpovídaly prostorově a kapacitně svému účelu.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je navržen jako stěnový systém ze systému „TERMODUR, MED SYSTÉM“, systém polystyrenového ztraceného bednění s betonovou výplní, které se osvědčilo v severských zemích. Stropní konstrukce je řešena kombinovaně, filigránové desky a předpínané panely Spiroll. Střešní konstrukce je volena vzhledem k zatížení sněhem ve tvaru sedlové střechy ve dvojitým sklonu vzhledem k obytnému podkroví. V projektu je řešen problém i sněhu a tvaru střechy.

Práce se dále podrobněji zabývá zhodnocením různých konstrukčních řešení jak nosného systému, tak ochrany konstrukce vzhledem ke klimatickým vlivům v horském prostředí.

Část konstrukční je řešena úplně a v souvislostech s historickým řešením stávajících staveb.

HODNOCENÍ

Dispoziční řešení je nápadité a vzhledem ke složitosti provozu je velmi dobře zvládnuté.

Grafická část prováděcího projektu je řešena s drobnými chybami v zakreslování (např. změna úrovně základové spáry). Výkres skladby stropní konstrukce (chybně nazván) nerespektuje průchody rozvodů TZB ve stropní konstrukci. Z hlediska „Prostředí staveb“ chybí napojení objektu na rozvod vody, řešení likvidace splašků.

Historické srovnání vývoje řešení pro objekty v horských podmínkách je zajímavé a porovnává současné trendy ve vývoji těchto staveb..

Cíl práce – rozbor obecných a technických požadavků pro návrh objektů v horském prostředí – byl splněn. Technické řešení v oblasti TZB je neúplné.

NÁVRH HODNOCENÍ

velmi dobře

OTÁZKY K OBHAJOBĚ

Jak bude řešena likvidace splašků?

Vysvětlete použití různých systémů stropní konstrukce na daném objektu..

V Plzni 11.3.2015

Ing. Hana Staňková

