Stavba: Obnova Horného kaštieľa v Žarnovici - III. etapa - obnova schodov

Opis predmetu zákazky

Budova kaštieľa je národná kultúrna pamiatka. Je situovaná na výbežku skalného okrajového pásma pohoria Vtáčnik. Pozemok je svahovitý, s vegetáciou náletových krov a tráv. Stavba je nepodpivničená, trojposchodová, so zníženým prízemím, zastrešená drevenou valbovou strechou.

Cieľom projektu je obnova stavby Horného Kaštieľa a jej využívanie ako viacúčelovej verejnej budovy. V tejto etape prác sa bude realizovať obnova schodov.

Schodnice jednotlivých schodiskových ramien budú vymenené za nové. Jednotlivé stupne sú navrhnuté z kameňov. Plošná nosná konštrukcia podesty je riešená z monolitickej betónovej dosky, ktorá bude betónovaná do strateného debnenia z trapézového plechu (v PD označené ako D202, D 302, D 401). V priestore schodiska sú navrhnuté nové oceľové schodnice pre podoprenie jednotlivých stupňov a samotnej podesty. Schodnice jednotlivých ramien sú navrhnuté z profilu HEA180/S235. Každé rameno je podopreté dvomi schodnicami, ktoré sú na koncoch kotvené na roznášací nosník resp. medzipodestu. Roznášací nosník je navrhnutý v úrovni jednotlivých podlaží v podlahe. Slúži na prenos zaťaženia z ramena do bočných nosných stien. Roznášací nosník je navrhnutý z profilu HEA180/S235. Konštrukcia medzipodesty je tvorená hlavnými nosníkmi z profilu HEA200/S235. Na tieto nosníky sú kotvené jednotlivé schodnice. Podestové nosníky zároveň vytvárajú aj nosný podklad pre rebrovú železobetónovú dosku. Rebrová doska je betónovaná do strateného debnenia z trapézového plechu T50A pri hrúbke plechu 0,8 mm. Rebrová doska je navrhnutá z betónu C25/30, ktorá je vystužená v rebrách pri spodnom povrchu prútovou výstužou a pri hornom povrchu zváranou sieťovou výstužou. Hrúbka betónovej membrány je nad jednotlivými rebrami 70 mm.