

HODNOTOVÁ ANALÝZA SEDMI TYPŮ OPĚRNÝCH ZDÍ

Ing. Luboš Vaner, březen 2002 – www.vaner.cz

Analyzováno bylo sedm typů opěrných zdí příp. svahů, a to pro výšky 1m, 2m a 5m:

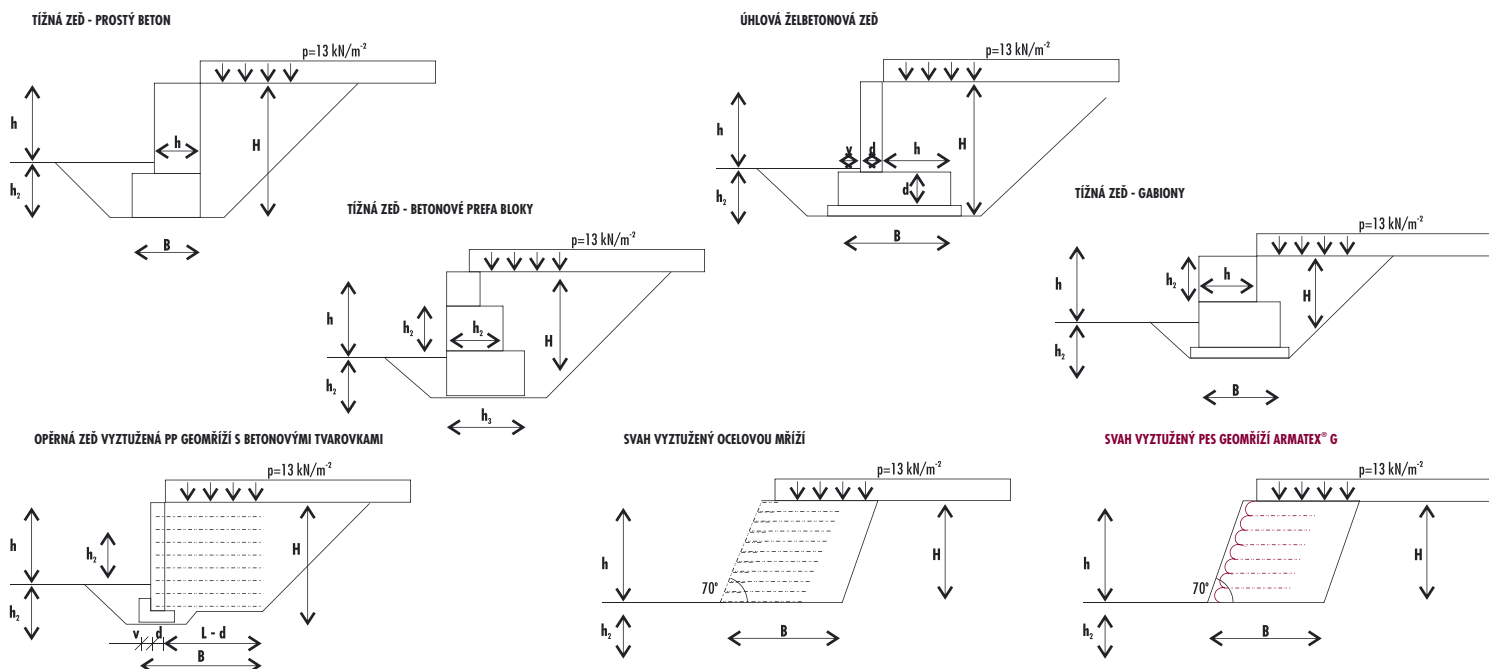
- tížná zeď
- tížná zeď z KB bloků
- opěrná zeď vyztužená PP geomříží s betonovými tvarovkami
- svah vyztužený PET geomříží **ARMATEX® G**
- úhlová zeď
- tížná zeď z gabionů
- svah vyztužený ocelovou mříží

Kromě ceny byly hodnoceny u jednotlivých typů také další hlediska:

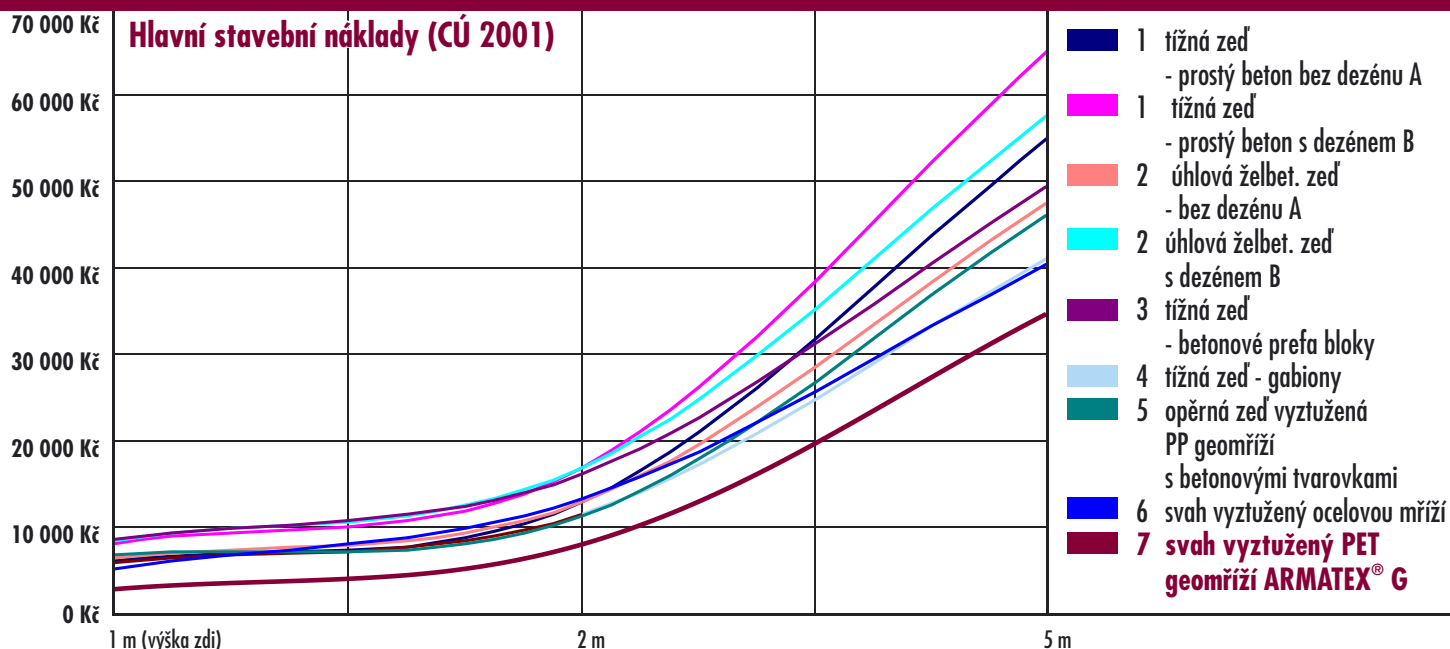
- hledisko nároků na provádění, technologii a vybavení na stavbě
- estetické hledisko
- hledisko nároků na klimatické podmínky a nároků na rychlost výstavby.

Výsledkem této hodnotové analýzy je stanovení pořadí jednotlivých typů opěrných zdí podle dosažených bodů ve všech čtyřech hlediscích. Tyto výsledky lze aplikovat příslušnou interpolací výsledků nebo i ceny pro opěrné zdi jiných výšek.

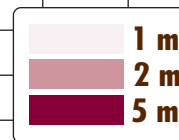
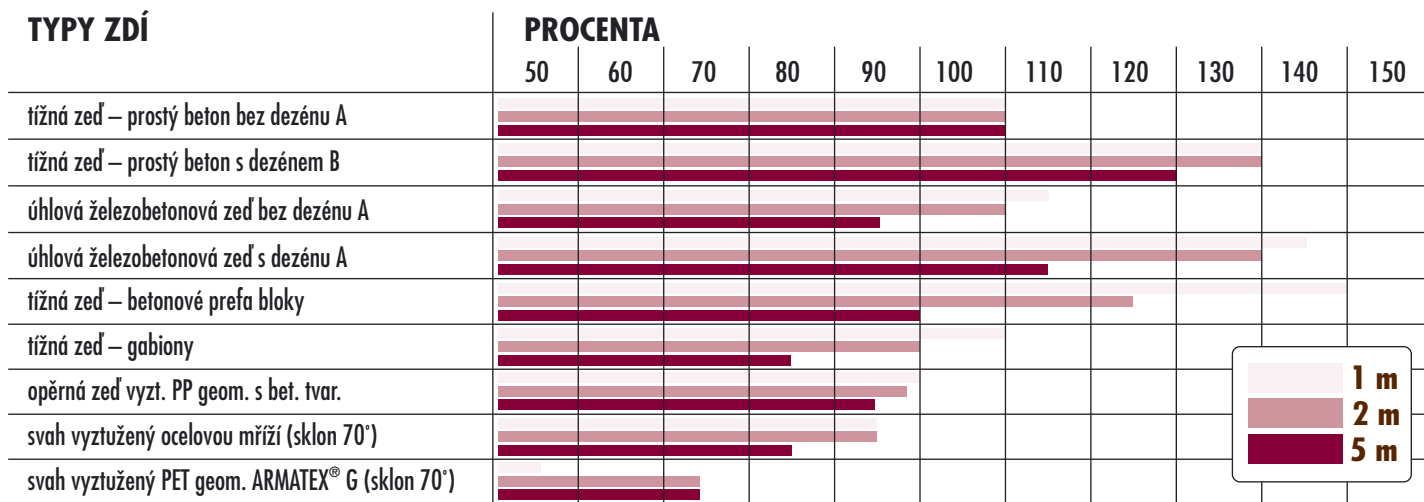
PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH TYPŮ OPĚRNÝCH ZDÍ



SROVNÁNÍ STAVEBNÍCH NÁKLADŮ 7 TYPŮ OPĚRNÝCH ZDÍ



SROVNÁNÍ STAVEBNÍCH NÁKLADŮ



HODNOCENÍ ZDÍ NA ZÁKLADĚ DALŠÍCH HLEDISEK

	složитost provádění, nároky na technologii a vybavení	estetika, čelná plocha	rychlost, klim. omezení
Tížná zeď (prostý beton)	bez dezénu: potřeba bednění, betonářská četa, hutnění betonu s dezénem: + potřeba nakoupit dezén nebo jeho bednění	hladká betonová plocha profilovaná betonová plocha	betonáž nad 5°C, tuhnutí betonu betonáž nad 5°C, tuhnutí betonu
Úhlová zeď (železobeton)	bez dezénu: potřeba bednění, betonářská a armovací četa, hutnění betonu s dezénem: + potřeba nakoupit dezén nebo jeho bednění	hladká betonová plocha profilovaná betonová plocha	betonáž nad 5°C, tuhnutí betonu betonáž nad 5°C, tuhnutí betonu
Tížná zeď betonové prefa bloky	jednoduché provádění, ruční práce, kombinace zdění a provádění zásypu se zhutněním, nenáročné na vliv sedání, jednoduché založení	upravená plocha - - zdivo (umělý kámen)	rychlé, bez klimatických omezení
Tížná zeď gabiony	jednoduché provádění, ruční práce, kombinace rovnání kamenů a provádění zásypu se zhutněním, nenáročné na vliv sedání, jednoduché založení	upravená plocha - - charakter zdíva (přírodní kámen)	rychlé, bez klimatických omezení
PP geomříže s betonovými lícovými tvarovkami	jednoduché provádění, ruční práce, kombinace zdění a provádění zásypu se zhutněním, nenáročné na vliv sedání, jednoduché založení	upravená plocha - - zdivo (umělý kámen)	rychlé, bez klimatických omezení
Vyztužený svah ocelové sítě (sklon 70°)	jednoduché provádění, ruční práce, kombinace rozprostření výztuh a provádění zásypu se zhutněním, nenáročné na vliv sedání, jednoduché založení	upravená plocha	rychlé, bez klimatických omezení, samobednicí systém
Vyztužený svah geomříže PET (sklon 70°)	jednoduché provádění, ruční práce, kombinace rozprostření výztuh a provádění zásypu se zhutněním, nenáročné na vliv sedání, jednoduché založení	upravená plocha	rychlé, bez klimatických omezení, nutnost bednicího systému

MULTIKRITERIÁLNÍ ANALÝZA

