Mnoho hráčů počítačových her má v oblibě žánr stavitelských her. Mezi mnohými bychom mohli imenovat hry Minecraft a Space Engineers. V těchto hrách hráč staví budovy a struktury z bloků pevně dané velikosti. To shledáváme omezujícím a proto se v této práci zabýváme novým konceptem, které současné hry nenabízí – stavěním z dynamicky škálovatelných bloků. Cílem je zpříjemnit hráčův zážitek ze hry a zrychlit stavění rozsáhlých staveb. Hráč však takto může vytvořit velké množství nových bloků, a proto se v této práci také zabýváme automatizovanou správou inventáře bloků, aby hráč zbytečně neztrácel čas hledáním bloků ke stavbě. Tyto herní mechaniky jsme implementovali do nově vzniklé hry TauCetiF2. Pro vývoj naší hry jsme zvolili Unreal Engine, díky čemuž jsme mohli využít rychlosti C++ a zároveň přívětivosti technologie Blueprintů. Vhodnou kombinací těchto přístupů jsme dosáhli rychlého a efektivního vývoje celé hry. Z dotazníku, který byl vytvořen za účelem ověření pochopitelnosti a zábavnosti těchto mechanik vyplynulo, že se tyto mechaniky hráčům líbí. Očekávaný přínos této práce byl naplněn a získali jsme nové poznatky, jak tyto mechaniky vylepšit.