



**GIGANTI**, spol. s r.o.  
Ostrovní ulice 2064/5  
Nové Město, Praha 1  
IČ: 247 03 541  
DIČ: CZ 247 03 541  
bankovní spojení: 43 - 7504780217/0100; Komerční banka a.s.; Praha 1 Na Příkopě 33 čp. 969; IČ: 45317054

Doručovací adresa:  
**GIGANTI**, spol. s r.o.  
Staroměstské náměstí 603/15  
110 00 Praha 1, Staré Město  
info@giganti.cz

## Jak vzniká paleorekonstrukce

Všech 20 modelů vzniklo na základě spolupráce výtvarníků a vědců z oboru paleontologie s použitím nejmodernějších vědeckých poznatků. Tato disciplína, kdy se na tvorbě paleontologických rekonstrukcí podílejí jak odborníci z řad vědců, tak zkušení umělci – sochaři a modeláři, se nazývá PaleoArt.

Hlavní částí rekonstrukce vyhynulých zvířat je studium jejich kosterních pozůstatků. Každá kost na sobě nese známky po svalových úponech, podle kterých je možné odhadnout velikost svalů, směr, kterým byl uchycen, a jeho funkci. Následně je každý model důkladně prokreslen a pohybové schopnosti, možná podoba nebo například velikost a tvar očí jsou vysledovány na základě studia dnešních žijících příbuzných druhových forem.

Kromě nových poznatků umožňují stále dokonalejší rekonstrukce také nové technologie, kam patří počítačové modelování nebo prostorové skenování.

Některé vyhynulé druhy byly v přírodě nalezeny v tak zachovalém stavu, že známe nejen přesnou podobu, stavbu těla, ale i podobu ochlupení. Mezi takové patří nálezy zmrzlých mamutů na Sibiři nebo solné mumie nosorožce.

Práce umělců při tvorbě trojrozměrných modelů začíná vytvořením ocelové nosné kostry zvířete, ta je obalena polystyrenem, který tak dá zvířeti hlavní podobu. Ochlupení zvířete je voleno právě s ohledem na možnou tehdejší formu. Dlouhá srst je na modelech nahrazena barveným lnem, krátkosrstá zvířata jsou pokryta srstí dnes žijících savců tak, aby její délka, hustota a barva co nejvíce odpovídaly jejich tehdejšímu vzhledu. Zkušení modeláři se pak věnují zasazení očí, modelaci očních víček, zubů, drápů, uší nebo kopyt.