

## Adbian- Porovnání úrovní

	Lvl 1	Lvl 2	Lvl 3	Lvl 4
Tvorba 3D modelu stromu	Na základě dendrometrických parametrů	Na základě fotografické analýzy	Na základě 3D scanu + fotografické analýzy	Na základě 3D scanu + fotografické analýzy + výsledků přístrojového testu
Simulace zátěžové analýzy	Zjednodušená	Zjednodušená	Ano	Ano
Výpočet bezpečnostních koeficientu	Ano	Ano	Ano	Ano
Doporučení zásahu pro případnou stabilizaci	Zjednodušené	Zjednodušené	Ano	Ano
Měření náklonu kmene (opakované sběry)	-	Ano	Ano	Ano
Tvar koruny	Na základě průměru a tvaru podle taxonu stromu	Průměr a excentricita na základě fotografické analýzy + tvar podle taxonu stromu	Přesný tvar na základě fotografické analýzy	Přesný tvar na základě fotografické analýzy
Tvar kmene	Na základě průběhu kmene	Na základě fotografické analýzy	Na základě 3D scanu + fotografické analýzy	Na základě 3D scanu + fotografické analýzy
Analýza rozsahu otevřených dutin	-	-	Ano	Ano
Měření přírustku nového dřeva (opakované sběry)	-	-	Ano	Ano
Ideální use case	Mladé a dospělé stromy bez výrazných nepravidelostí na kmeni a koruně	Mladé a dospělé stromy s nepravidelostmi na koruně, kmeni nebo rostoucí v náklonu	Dospělé a senescentní stromy (včetně památných) s nepravidelně vytvářenou korunou, kmenem, případně s otevřenými dutinami a dalšími defekty na kmeni	Dospělé a senescentní stromy (včetně památných) s nepravidelně vytvářenou korunou, kmenem, případně s otevřenými dutinami a dalšími defekty na kmeni, u kterých se používají přístrojové testy
Průměrné procento stromové populace (%)	90%	15%	5%	1-2%
Vhodné pro strom s více kmeny?	ne	Podmínečně	ne	ne
Propojení s přístrojovými testy	-	-	-	Tomografické vyšetření/tahové zkoušky
Propojení na další reporty	Ano	Ano	Ano	Ano
Materiálové vlastnosti	Ano	Ano	Ano	Ano
Ekobenefity	Ano	Ano	Ano	Ano

	<b>Vstup dat</b>	Xml, csv, JSON	Mobilní app TreeScanner- 3 fotografie kmene, 2 celého stromu pod ideálním stupněm 90.	Mobilní app TreeScanner, 3D scan z dedikovaného scanneru nebo mobilního zařízení vybaveného LIDARem	Mobilní app TreeScanner, 3D scan z dedikovaného scanneru nebo mobilního zařízení vybaveného LIDARem, tomogram/výstup z tahové zkoušky
	<b>Výstupy</b>				
	<b>Detailní 3D model (.obj??)</b>	Ano	Ano	Ano	Ano
	<b>3D model v kontextu okolních stromů (.obj??)</b>	Ano	Ano- umístěný na reálný 3D model terénu	Ano- umístěný na reálný 3D model terénu	Ano- umístěný na reálný 3D model terénu
	<b>Souhrnný report pro plochu</b>	Ano	Ano	Ano	Ano
	<b>Detailní report pro strom</b>	Ano	Ano	Ano	Ano
	<b>Fotodokumentace</b>	-	Ano	Ano	Ano
	<b>Lokalizace</b>	Ano	Ano	Ano	Ano