Předmětem diplomové práce je vyhodnocení odtokového a povodňového režimu Lužnice a Skřemelice v závěrových profilech před soutokem obou toků. Zjištěné výsledky jsou porovnány s poznatky z výsledného profilu Pilař, které ve svých pracích publikovali jiní autoři. Větší pozornost je v hodnocení věnována hydrologickému roku 2013 a podrobně je popsán průběh povodně z června téhož roku. Pro vyhodnocení odtokových poměrů byla použita data denních průtoků z let 1971 - 2014. Z vyhodnocení odtokového režimu z hlediska denních, měsíčních a ročních průtoků byly v porovnání s režimem na Pilaři odhaleny zdrojové oblasti mající dominantní vliv na výsledný odtok. Analýza povodňového režimu potvrdila, že jarní povodně na Lužnici pocházejí převážně z vrchovinné a pahorkatinné oblasti povodí a velké letní povodně mívají hlavní zdrojovou oblast v povodí samotné Lužnice nad soutokem se Skřemelicí. Při hodnocení povodně 2013 byly nalezeny hlavní zdrojové oblasti povodňových průtoků, které zasáhly povodí Lužnice a porovnána extremita povodně na jednotlivých závěrových profilech.