

## Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží

Výsledkem měření je určení radonového indexu pozemku, který vyjadřuje míru rizika pronikání radonu z geologického podloží na daném pozemku a nabývá hodnoty: nízký, střední nebo vysoký.

Při výběru vhodných preventivních opatření proti pronikání radonu z podloží stavby do vnitřního ovzduší budovy se postupuje podle normy ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Při nízkém radonovém indexu pozemku není požadovaná další speciální ochrana stavby proti pronikání radonu z podloží do budovy. Dostatečnou ochranu stavby vytváří běžná celistvá hydroizolace navržená v souladu s hydrogeologickými poměry.

U pozemků se středním a vysokým radonovým rizikem se při výstavbě navrhuje a provádějí ochranná opatření. Jako protiradonové izolace se nejčastěji využívají následující materiály: asfaltové izolační pásy, fóliové systémy a stěrkové izolace.

Protiradonovou izolaci lze navrhnout jako jedinou ochranu i při vysokém radonovém indexu pozemku, pokud radonový potenciál pozemku nepřekračuje dvojnásobek hraniční hodnoty mezi středním a vysokým radonovým indexem pozemku. Pokud je radonový potenciál pozemku vyšší než dvojnásobek této hodnoty ( $RP > 70$ ), musí být protiradonová izolace provedena v kombinaci buď s odvětráním podloží pod objektem, nebo s odvětranou ventilační vrstvou v kontaktní konstrukci. Je možné použít i další opatření uvedená v normě.

**V případě Vašeho zájmu je možné provést návrh vhodného materiálu protiradonové izolace nebo výpočtově ověřit dle ČSN 73 0601, zda projektantem navržená protiradonová izolace a její tloušťka jsou dostačující k ochraně budovy před pronikáním radonu.**