

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

ODBOR ŘÍZENÍ ÚZEMNÍCH ORGÁNŮ

Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 11 Praha 8
IČO: 00025712, tel: 284 041 111, e-mail: cuzk@cuzk.gov.cz, ID DS: uuaaatg

VAŠE ZNAČKA:

ZE DNE: 2025-05-20
NAŠE SP. ZN.: ČÚZK-032884/2025-22
NAŠE Č. J.: ČÚZK-034599/2025
VYŘIZUJE: Ing. Pavel Taraba
TELEFON: 284 041 235
E-MAIL: cuzk@cuzk.gov.cz
MÍSTO A DATUM: Praha, 2025-06-03

POČET LISTŮ/PŘÍLOH:

Vyjádření k použití metody ručního skenování

Vážený pane xxx,

k Vašemu dotazu, jak postupovat při využití metody ručního skenování pro potřeby katastru nemovitostí, Vám sdělujeme:

Skutečnost, že možnost použití technologie ručního skenování není výslovně uvedena v obecně závazných právních předpisech, nijak tuto metodu nevylučuje z jejího možného využití při měřických pracích pro potřeby katastru nemovitostí. Předpokladem pro její užití je, že bude možné doložit, že výsledná přesnost souřadnic určovaných bodů vyhovuje stanoveným kritériím, a že žádný určovaný bod nebyl určen bez kontroly. Tedy, že pomocí rozboru přesnosti je možné prokázat shodu výsledků dvojího určení bodu (je-li bod určen dvěma různými měřickými metodami), nebo shodu dvojice nezávislých měření (je-li bod určen 2 x využitím stejné měřické metody). V případě pomocných bodů a bodů podrobného měření změn je možné druhé nezávislé určení bodu nahradit jinou vhodnou kontrolou správnosti výsledku dosaženého jen jedním přímým určením. Při terestrických měřeních je takovou kontrolou zaměření oměrných či dalších vhodných konstrukčních a kontrolních měř, jejichž hodnoty pak musí v dopustných odchylkách korespondovat s hodnotami vypočtenými ze souřadnic určovaných bodů.

Při využití skenování je třeba mít na paměti, že při vyhodnocení mračna bodů může dojít k chybnému určení bodu v mračnu a tato chyba pak má podobný charakter jako chyba z nesprávné centrace výtyčky či zacílení, ke které může dojít při terestrických měřeních totální stanicí.

V odborné literatuře je doporučováno využívat při skenování dostatečný počet vhodně rozmístěných nezávisle určených kontrolních bodů a s jejich využitím pak mračno bodů správně vyrovnat a umístit v konkrétním souřadnicovém systému. Je tak docíleno toho, že souřadnice určovaných bodů nejsou určovány pouze z jednotlivých bodů trajektorie přístroje, jež v podstatě tvoří vetknutý (resp. uzavřený) polygon, který je o velkém počtu krátkých stran a velmi silně lomený.

Pokud je použit postup s určením trajektorie přístroje pomocí GNSS, pak je nutné mít na paměti, že trajektorie je určena množinou bodů, které byly určeny za pohybu, tedy každý z nich nutně pouze z jednoho odečtu signálů družic GNSS. Tato skutečnost opět ukazuje na potřebu použití dostatečného počtu vhodně rozmístěných nezávisle určených kontrolních bodů. Pokud jsou alespoň dva z nezávisle určených kontrolních bodů určeny korektně i v ETRS89, je pak možné využitím jejich souřadnic v ETRS89 mračno bodů do systému ETRS89 „správně

umístit“ (viz bod 9.11 přílohy k vyhl. č. 31/1995 Sb.) a je tedy pak možné pro transformaci celého mračna bodů do S-JTSK využít zpřesněnou globální transformaci.

Závěrem lze tedy shrnout, že při dodržení kritérií přesnosti a požadavků na nezávislou kontrolu určení souřadnic technologií ručního skenování je i tato metoda přípustná pro určování souřadnic podrobných bodů při zeměměřických činnostech pro účely katastru nemovitostí.

S pozdravem

Mgr. Martina Hercegová
ředitelka odboru řízení územních orgánů
(elektronicky podepsáno)