Liberecký kraj

Tříosé sklonoměry začnou sledovat pohyb objektů v okolí dolu Turów. Budou měřit v Uhelné či ve Václavicích

27. 02. 2025 11:25

Tříosé sklonoměry budou na vybraných místech v regionu měřit pohyby na budovách. Následně odborníci posoudí, jestli jsou způsobeny těžbou v hnědouhelném dole Turów. Tyto snímače si kraj od minulého týdne nechává instalovat v Hrádku nad Nisou (místní část Oldřichov na Hranicích), Václavicích a Heřmanicích. Snímače značky IOTIN, které se na tento typ monitoringu specializují, kraj v listopadu loňského roku vysoutěžil za 653.400 korun včetně DPH. K tomu budou připočteny náklady za roční servis, monitoring a vyhodnocení ve výši 169.400 korun včetně DPH. Smlouva je uzavřená na 10 let s možností prodloužení. Vítězem veřejné zakázky bylo sdružení pražských společností INSET s.r.o. a GeoTec-GS, a.s. vystupujících pod názvem I.G. monitoring Turow.

„Cílem projektu je zajistit bezpečnost obyvatel a ochránit jejich majetek v oblastech nejvíce ohrožených potenciálním posunem terénu. Projekt je financován z Fondu Turów, ve kterém jsou peníze od nadace PGE Foundation,“ uvedl Jiří Klápště, náměstek pro životní prostředí a zemědělství.

Do výběrového řízení na sledování pohybu budov pomocí tříosých sklonoměrů se přihlásily čtyři společnosti, z toho zadávací podmínky splnily tři z nich. Hlavním kritériem byla cena zakázky. Hodnotící komise jako nejvýhodnější vybrala v listopadu loňského roku nabídku sdružení pražských společností INSET s.r.o. a GeoTec-GS, a.s. vystupujících pod názvem I.G.

monitoring Turow.

„Do projektu se zapojily obce Hrádek nad Nisou a Heřmanice, ve kterých bude na osmnácti budovách nainstalováno celkem 36 sklonoměrů. Dnes je firma umístila například do kaple Panny Marie Pomocné v Uhelné či do budovy Mateřské školy Sluníčko ve Václavicích. Již od minulého týdne jsou sklonoměry instalovány také v kulturním domě v Heřmanicích. Chystáme je osadit také v hasičské zbrojnici v Hrádku nad Nisou a do několika soukromých budov,“ doplnil Jiří Klápště. *„Firma má z úkol nainstalovat sklonoměry do 3. března 2025. Samotný monitoring začne až poté. Podle smlouvy to musí být nejpozději od 3. dubna letošního roku.“*

„Před instalací došlo k nafocení výchozího stavu sledovaného objektu a vytipování dvou vhodných míst pro instalaci měřicích zařízení. Zvolené místo je odvislé od konstrukce stavby, jejího stavu a řešíme také, zda je objekt zateplený, či nikoli. Instalace probíhá upevněním náklonoměru za pomocí šroubu a kovové hmoždinky ke konstrukci,“ doplnil Petr Karlín, vedoucí pracoviště Geotechnický monitoring firmy GeoTec-GS, a.s.

„Instalovaná zařízení měří náklon ve více osách a umožňují tak sledovat případnou změnu na sledovaných objektech. Laicky řečeno budeme sledovat změny od vodorovné roviny, která je ovlivňována založením objektu a jeho podložím. Měření probíhá automaticky několikrát denně, naměřená data jsou průběžně přenášena na server, kde dochází k zobrazení rozdílů od tzv. nulového měření, které se rovná hodnotám naměřeným bezprostředně po instalaci zařízení. Tyto případně zachycené rozdíly lze následně srovnávat společně s dalšími okolními objekty. Naměřené hodnoty budou posouzeny odborníky v oblasti diagnostiky staveb. Dle smlouvy budeme monitoring provádět po dobu deseti let a dílčí výsledky budou součástí měsíčních reportů, kdy první celkové vyhodnocení bude formou roční zprávy. Do ní budou zapracována i další měření, a to kupříkladu měření od státního podniku DIAMO,“ dodal Vladimír Chmelík, ředitel Divize měřicích systémů ze společnosti INSET s.r.o.

Informace o projektu a možnosti zapojení byly předány občanům prostřednictvím letáků a sdělení od tamních starostů již v minulém roce. O zapojení do monitoringu projevilo tehdy zájem 13 občanů a dvě obce (celkem 18 budov).

„Kromě pořízení a samotné instalace šestatřiceti sklonoměrů projekt zahrnuje jejich pravidelný servis, roční vyhodnocení výsledků měření a fotodokumentaci budov před instalací čidel,“ dodal náměstek Klápště. *„Do budoucna počítáme také s případným navýšením o dalších dvacet sklonoměrů, pokud projeví zájem další místní občané.“*

Zastupitelstvo Libereckého kraje schválilo 19. prosince 2023 darovací smlouvu na tříosé sklonoměry za účelem provádění dálkového monitoringu pohybu budov vlivem těžební činnosti v dole Turów. Liberecký kraj tímto krokem reaguje na obavy obyvatel v rizikových oblastech a poskytuje jim tak větší jistotu, že případné pohyby budov způsobené těžbou budou včas zjištěny, řádně zaznamenány a následně i řešeny.

Mapa s přehledem míst, kde tříosé sklonoměry budou/jsou instalovány: