

Sesuv Lidečko – přeložka skupinového vodovodu Stanovnice DN 500

Ing. Michal Korabík, Ing. Dušan Libosvár

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., Jasenická 1106, 755 11 Vsetín, e-mail: vakvs@vakvs.cz

1. Úvod

Příspěvek se zabývá problematikou sesuvu půdy v oblasti Čertových skal v k.ú. Lidečko a tím ohrožením přivaděče pitné vody SV Stanovnice a jeho následnou přeložkou.

Obr. 1: Sesuvné území Lidečko nad vodovodním přivaděčem



2. Problematika

Stávající vodovodní přivaděč skupinového vodovodu Stanovnice v úseku směr Ústí – Poteč je důležitou vodovodní dopravní tepnou, která zásobuje pitnou vodou obce údolí řeky Senice. Je také zdrojem pitné vody pro obce Zlínského kraje, s dodávkou pitné vody až do města Luhačovice, které provozuje Moravská vodárenská a.s. Přivaděč DN 500 v úseku mezi vodojemy Lužná a Horní Lideč v blízkosti „Čertových skal“ je veden v lesní svážné cestě. Nad tímto úsekem je v současné době v pohybu sesuv značných rozměrů, jehož čelo se postupně přibližuje k potrubí přivaděče. Dle aktuálních vodivostních měření Ing. Ryšávky se sesuv posunul o dalších 6 metrů a je nyní cca 12 metrů od přivaděče (Obr. 1). Porušením potrubí přivaděče by mohla být přerušena dodávka pitné vody pro obce Lidečko, Horní Lideč, Lačnov, Francova Lhota, Študlov, Střelná, Valašská Senice a Valašské Příkazy a dále dodávka pitné vody (voda předaná Moravské vodárenské společnosti) pro obce Poteč, Valašské Klobouky, Brumov-Bylnice, Smolina, Tichov, Mirošov, Vlachova Lhota, Lipina, Křekov a části obcí Slavičín, Hrádek, Lipová, Rudimov, Nevšová, Petrůvka, Kladná-Žilín, Přechovice, Luhačovice, Pozlovice což představuje celkem cca 25 000 obyvatel. Tento stav však lze eliminovat navážením vody přímo do jednotlivých VDJ. Tudíž by začali práce na provizorním propojení a občané by byli zásobováni cisternami a navážením pitné vody do VDJ.

3. Postup prací

Dle sdělení specializovaných geologů (Unigeo, Ing. Ryšávka a další) sledující sesuv nelze zatím s použitím dostupných investičních prostředků (cca 100 mil Kč.) zajistit stabilizaci svahu a tím zajistit provozuschopnost důležitého vodovodního přivaděče. Byly provedeny základní práce (odvodnění, atd.) na zajištění stabilizace svahu, které však daný problém nevyřešily. Posun svahu byl z části omezen, nikoliv však zastaven. Uskutěčnilo se jednání se zástupci krizového štábu Zlínského kraje o možných následcích přerušení dodávky pitné vody. Výsledkem jednání bylo konstatování, že se jedná o skutečný problém bez možnosti řešení před skutečným přerušením dodávky. Jakákoliv spolupráce s orgány krizového řízení je možná až po sesuvu resp. přerušení dodávky pitné vody.

Rozhodnutím naší společnosti proto bylo realizovat taková opatření, jenž by v případě poškození vodovodního přivaděče DN 500, umožnila co nejdříve obnovit dodávku pitné vody. Tyto práce tvořily neprodlené vybudování dvou armaturních šachtic, mimo rozsah sesuvu, s osazením uzavíracích armatur a „spojení“ potrubí pomocí spojek tak, aby případný sesuv porušil potrubí (ocelové svařované) v požadovaném místě. Součástí armaturní šachtice bylo osazení odbočení s uzavěrem pro možné napojení provizorní přeložky DN 200. Současně bylo připraveno potrubí PE DN 200 s přírubovými spoji, které by mělo zabezpečit převedení omezeného požadovaného množství pitné vody.

Obr. 2: *Vybudované armaturní šachtic*

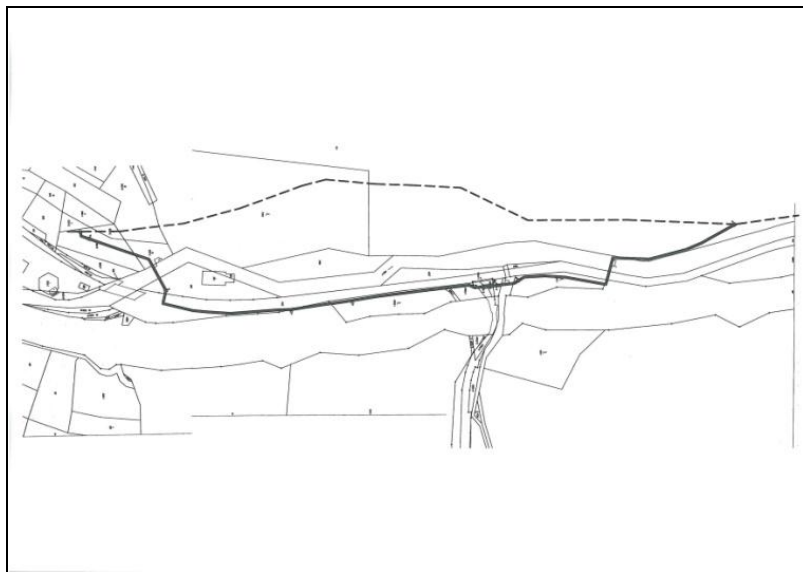
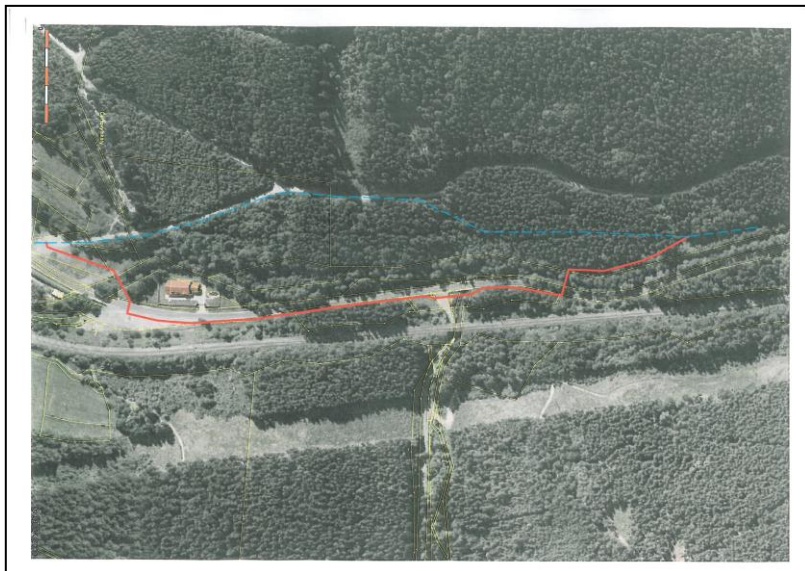


Dále byla zahájena příprava k přeložce trasy vodovodního přivaděče DN 500 mimo lokalitu ohroženou pohybujícím se sesuvem. Jednání byla směřována dvěma směry, a to zajištěním technického řešení přeložky a zajištěním nezbytných finančních prostředků. Technické řešení přeložky není „jednoduché“, a skutečnost vedení vodovodního potrubí v úzkém údolí řeky Senice s vedením tratě ČD, silnice č. I/57 a koryta řeky představovaly velké problémy s projednáním trasy přeložky. Návrhy trasy vodovodní přeložky obsahovaly i uložení potrubí do středu koryta řeky. Po velmi náročných jednáních a „ústupcích“ všech zúčastněných však došlo k dohodě a projektová dokumentace byla vypracována a stavba povolena. Při povodních v měsíci květnu (15-17.5.) a červnu 2010 došlo k dalšímu pohybu svahu a dalšímu ohrožení přivaděče. Začátkem roku 2011 společnost Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. zažádala Ministerstvo zemědělství o dotaci z programu Odstraňování povodňových škod na infrastruktuře vodovodu DN 500. V měsíci červenci 2011 nám byla dotace schválena.

Financování projektu

Cena stavebních prací díla celkem	17 950 679,- Kč z toho
- dotace ze státního rozpočtu	13 462 000,- Kč (75 %)
- vlastní zdroje společnosti	4 488 679,- Kč (25 %)

Obr. 3: Nová trasa přeložky SV Stanovnice



4. Technické řešení

Stavba představuje provedení přeložky skupinového přivaděče v délce 775 m. Navrhovaná trasa vede v komplikovaném terénu úzkého údolí kolem Senice s komunikací I/57 a tratí ČD Horní Lideč - Vsetín. Trasa ve dvou místech kříží stávající silnici I/57 protlakem, v jednom místě protlakem silnici III/05743 na Pulčín. Trasa ve dvou místech kříží stávající tok Senice shybkou, v jednom místě shybkou tok Pulčinský. Stavba se dotýká ochranného pásma vodního toku Senice, Pulčinského toku, dále lesa, pásma ČD, silnice I/57. Nutno dodržet všechny podmínky jednotlivých správců. Přeložka je v provedení tvárné litiny DN 400 v místech zajištění se zámkovými spoji. [3] Předpokládané dokončení stavby bude v měsíci říjnu 2012.

Nové objekty na řádu

Vzdušníkové šachty	4 ks
Odkalení-kalosvod	3 ks
Podchod pod potokem-shybka	3 ks
Podchod pod silnicí-protlak	3 ks
Hydrant-kalník	1 ks
Hydrant-vzdušník	1 ks

Obr. 4: *Práce na přeložce vodovodu*



7. Závěr

Hlavní činností naší společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. je dodávka pitné vody a odvedení a čištění odpadních vod. Dalo by se předpokládat, že sesuv, který vznikl v lesním pozemku (majetek Lesy ČR), nemůže výrazně ovlivnit činnost společnosti. Opak je však pravdou. Předcházením případných krizových stavů je také součástí činnosti naší společnosti a řešení tohoto případu si vyžádalo hodně úsilí a času nejednoho zaměstnance společnosti. Proto pevně věříme, že námi provedené práce budou časově provedeny tak, aby k přerušení dodávky pitné vody pro výše citované obce nedošlo. Realizace dvou armaturních šachtic a příprava materiálu na případnou provizorní přeložku byla provedena v 01/2007. Skutečné zahájení prací na stavbě „Sesuv Lidečko - přeložka skupinového vodovodu DN 500“ byla zahájena v 08/2011 s předpokládaným ukončením v 10/2012 za finanční pomoci Ministerstva zemědělství z dotačního titulu Odstraňování povodňových škod.

8. Použitá literatura

- [1] <http://www.vakvs.cz/>
- [2] Sovak: Mimořádné události a krizové situace, Sborník ze semináře, 2006.
- [3] Sesuv Lidečko - Přeložka skupinového vodovodu DN 500, Projektová dokumentace Voding Hranice spol s r.o., 2011.
- [4] Plán krizové připravenosti, Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., 2012.