

M e r a č s k á s p r á v a

Názov úlohy: Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto

Časť stavby 113

Obstarávateľ: Národná diaľničná spoločnosť a.s., Mlynské Nivy 45, Bratislava

Zhotoviteľ: Geoconsult s.r.o., Miletičova 21, Bratislava

Podzhotoviteľ: Uranpres, s. r.o., Fraňa Kráľa 2, Spišská Nová Ves

Etapu prieskumu: Doplnujúci inžiniersko-geologický

Kraj: Žilinský

Okres: Kysucké Nové Mesto

Kataster obcí: Kys. N. Mesto

Súradnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Špecifikácia geodetických prác

Predmetom prác geodetického oddelenia URANPRES s.r.o. v rámci doplnujúceho inžinierskogeologického prieskumu na danej úlohe bolo vytýčenie a zameranie vrtov pre jednotlivé objekty diaľnice v danom úseku.

Vytyčovací práce sa vykonávali v určenej záujmovej oblasti podľa súradníc dodaných firmou Geoconsult s.r.o., Bratislava. Po ukončení vrtných prác sa uskutočnilo porealizačné zameranie vrtov. Zoznam súradníc zameraných vrtov je uvedený v závere správy.

Charakteristika priestoru merania

Záujmové územie, v ktorom sa uskutočňovali geologicko-prieskumné práce, začína v juhozápadnej časti Kysuckého Nového Mesta južne od areálu Štátnych hmotných rezerv v ornej pôde na ľavej strane cesty smer Kysucké Nové Mesto - Rudina. Pokračuje severovýchodným smerom cez uvedenú cestu, prechádza poľnohospodárskymi pozemkami v blízkosti priemyselného areálu, križuje žel. trať Žilina - Čadca a končí pri príjazdovej panelovej ceste k areálu firmy INA.

Realizácia geodetických prác

Vytyčovací práce a zameranie jednotlivých prieskumných diel prebiehalo v mesiacoch november - december 2006. Zameriavali sa prieniky vrtov so zemským povrchom (terénom). Pre geodetické práce bolo využívané existujúce základné bodové pole a body vytyčovacej siete diaľnice, poskytnuté firmou GEO3 Trenčín, ktorého rekognoskácia bola prevádzaná pred, resp. počas vykonávania terénnych prác. Pre vytýčenie a zameranie jednotlivých prieskumných diel bolo dané bodové pole doplnené o nové body č. 6020, 6021 (dočasne stabilizované), ktoré sú určené ako rajóny. Zoznam súradníc bodov daných a novourčených je uvedený nižšie. Vytyčovací práce a zameranie vrtov je vykonané v polohovom systéme S-JTSK a výškovom systéme Bpv v 3. triede presnosti. Spracovanie údajov bolo vykonané v programoch GEUS a GEOMANW. Pre grafické spracovanie bol použitý program MicroStation95.

Zoznam súradníc a výšok bodov daných :

Č. bodu	Y(m)	X(m)	H(m)	Popis
277	440114.839	1165090.689	348.58	pilier
278	439990.886	1164931.767	349.03	pilier
4717-13	439126.950	1163693.930	392.43	kostol Kys. N. Mesto
4722-16	440133.590	1164772.860	351.71	trig.

Zoznam súradníc a výšok bodov novourčených (dočasne stabilizovaných):

Č.bodu	Y(m)	X(m)	H(m)	Popis
6020	440231.503	1164865.437	351.09	klinec
6021	440419.061	1164656.626	352.53	roxor

Použité prístroje a pomôcky

Totálna stanica TOPCON GTS 603 AF s príslušenstvom

Počítače PC Pentium

Tlačiareň HP DeskJet 920c

Ploter HP 250C

ZOZNAM SÚRADNÍC A VÝŠOK PRIESKUMNÝCH DIEL

Súr. systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

č. diela	Y	X	Z-terén
JK-1	440197.894	1164855.333	349.237
JK-2	440194.921	1164900.344	348.315
JK-3	440275.461	1164835.088	350.593
JK-4	440116.467	1164964.559	348.409
JK-5	440309.552	1164805.763	350.549
JK-6	440365.845	1164718.843	350.859
JK-7	440426.013	1164695.572	351.206
JK-8	440461.393	1164661.621	351.691
JK-9	440526.939	1164598.753	352.764
JK-10	440603.410	1164525.259	353.181