

TECHNICKÁ ZPRÁVA GEODETICKÝCH A MĚŘICKÝCH PRACÍ

Na základě smlouvy o dílo bylo provedeno zaměření předmětných částí vodního díla Vír I., resp. jejich doprovodných prvků jako jsou betonová zábradlí, kamenné zdi, betonové schody, galerie a balkony.

Souhrnné údaje:

Název akce:	VD Vír I, koruna hráze, oprava zábradlí
Místo, obec:	Vír
Kat. území:	Karasín, Vír
Účel geodet. prací:	zaměření mapového podkladu a stávajícího stavu konstrukcí
Rozsah prací:	vybudování podrobného bodového pole vyhotovení mapového podkladu vyhotovení výkresů stávajících konstrukcí
Souř. systém:	S-JTSK
Výšk. systém:	Bpv

Polohové bodové pole:

Zaměření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK ve 3. třídě přesnosti. Polohové připojení bylo provedeno na vytypované body z databáze bodových polí ČUZK. Při zaměřování byly použity především body PPBP č. 594 a 595, ze kterých byly odvozeny souřadnice bodů měřeného polygonu č. 1001 - 1005. Vhodnou kombinací geodetických metod byl zaměřen průběh stávajících konstrukcí v daném úseku pro měřítko 1 : 1 000 v rozsahu vyplývající ze zadání. V území byly zaměřeny také další prvky polohopisu a charakteristické body jako jsou především rohy nemovitostí, betonové patníky a mezníky.

Výškové bodové pole:

Výškově bylo zaměření polygonu vyhotoveno v systému Bpv s připojením na body určené pomocí vytypovaných bodů PPBP č. 594, 595 a výškového bodu na observačním pilíři umístěného u galerie na pravém břehu hráze.

Podrobné měření:

Polohové a výškopisné zaměření bylo provedeno polární metodou elektronicky s registrací měřených bodů polygonu pro měřítko 1:1000. Výsledky měření jsou zaznamenány v polních náčrtech a v seznamech souřadnic. Měřické práce probíhaly v měsíci březnu 2017.

Měření probíhalo vytvořením polygonového pořadu s připojením na výše uvedené body. Jako výchozí měřicí bod byl použit bod č. 594 se souřadnicemi $Y=614930,12$; $X=1117627,57$ a výškový bod na observačním pilíři s výškou 471,72 m n.m.. Následně bylo prováděno polohopisné a výškopisné měření podrobných bodů daného území s vytvořením polygonového pořadu pomocí stanovisek. Dalším směrodatným bodem pro ukotvení celého polygonového pořadu byl bod č. 595 se souřadnicemi $Y=614965,26$;

X=1117656,43.

Dále byly veškeré konstrukce zaměřeny ručně metrem s vykreslením zaměřených konstrukcí do polních náčrtů. Do těchto náčrtů byly i podrobně zaznamenána poškozená místa konstrukcí kdy při tomto měření byla prováděna i diagnostika konstrukcí oklepem stavebním kladívkem. Všechna místa předmětných konstrukcí byla řádně prozkoumána včetně hloubky poškozených míst.

Souřadnice měřických bodů:

č.b.	Y	X	Z
1001	615358.31	1117539.63	470.61
1002	615377.48	1117566.87	470.15
1003	615371.49	1117513.11	470.48
1004	615202.17	1117551.16	470.50
1005	615030.78	1117665.89	470.76

Zobrazovací práce:

Zobrazení bylo provedeno zobrazovacím zařízením GConvertor. Originál byl vypracován graficky programem GEUS vhodný pro MICROSTATION PC a AutoCad. Z takto zobrazeného měření v grafickém prostředí byla následně vypracována situace stávajícího stavu. Situace je vykreslena v měřítku 1:1000, která je doplněna **orientačním zákresem digitalizované mapy katastru nemovitostí.**

Použité přístroje:

Pro práci v polohovém a podrobném bodovém poli byl použit elektronický přístroj SOUTH, NTS – 365R.

Závěr:

Zaměření je zpracováno v digitální formě a lze jej použít pro další účely. Data jsou u zpracovatele archivovány ve formátu dxf.
