

# PROTOKOL O ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU

<b>Vodní dílo:</b>	VD Stanovice - zaměření skutečného stavu injekční chodby (ICH)
<b>Datum měření:</b>	<p>6.2. 2020, připojení GNSS, zaměření připojovacích pořadů pro levý i pravý vstup do štoly, zaměření levé části chodby po dilataci 6/7, polojasno až oblačno, teplota vzduchu na povrchu +1°C.</p> <p>12.2. - 13.2. 2020, doměření zbytku ICH, polojasno až oblačno s přeháňkami, teplota vzduchu +1 až +4°C.</p>
<b>Rozsah měření:</b>	Předmětem prací bylo zaměření skutečného stavu injekční chodby VD Stanovice včetně veškerého vybavení (schody, zábradlí, výklenky, vrty, dilatace apod.), popis kódů je v souboru „Stanovice ICH A seznam souřadnic.txt“).
<b>Použité metody měření a přístroje:</b>	<p>Připojení do S-JTSK a Bpv bylo provedeno GNSS zaměřením stanovisek 4001 a 4002 roverem Trimble R6 s využitím sítě referenčních stanic Trimble VRS Now a globálního transformačního klíče Trimble 2018, schváleného ČÚZK.</p> <p>Z těchto stanic byly zaměřeny připojovací polygonové pořady a v obou vstupech do ICH byly pomocí odrazných štítků stabilizovány orientační body č. A až E. V místě ukončení prvního dne měření byly obdobně osazeny a zaměřeny body F až H pro navázání další etapy měření. Vlastní měření podrobných bodů v ICH bylo provedeno polární metodou ze stanic polygonového pořadu, dočasně stabilizovaných stativů. Použita byla totální stanice Trimble S6, stativy, výtyčky a další vybavení Leica a Seco.</p>
<b>Výsledky stanoveny v hodnotách:</b>	<p>Souřadnice všech bodů jsou uvedeny v systému JTSK, nadmořské výšky pak v systému Bpv. Výšky byly zkontrolovány zaměřením pozorovaných bodů v ICH. Výškový rozdíl mezi VPN a GNSS připojením činil -0,032m, což zcela odpovídá očekávané přesnosti výškové složky GNSS měření. Výšky byly opraveny tak, aby odpovídaly výsledkům VPN z loňské etapy 2019, které jsou vztaženy k těžišti PVB v lokalitě VD Stanovice.</p> <p>Přesnost zaměření jasně identifikovatelných bodů v terénu vyhovuje bývalé 3. třídě přesnosti (<math>\sigma_{xy} &lt; u_{xy}</math>; <math>u_{xy}=0,14\text{m}</math>; <math>\sigma_H &lt; u_H</math>; <math>u_H=0,12\text{m}</math>), reálná přesnost činí cca <math>\sigma_{xy}=0,02\text{m}</math> v poloze a. <math>\sigma_H=0,01\text{m}</math> ve výšce pro jasně identifikované body.</p>
<b>Hodnocení měření a způsob zpracování:</b>	<p>Body zaměřené v druhé etapě měření byly uspořádány do vetknutého polygonového pořadu, který začínal volným stanoviskem, vypočteným ze zaměřených orientačních bodů F - H a ukončeným na bodu B v pravém vstupu do ICH. Měření druhé etapy bylo zpracováno Helmertovou transformací se směrodatnou odchylkou identických bodů 0,004m, výškový uzávěr činil 0,003m a byl vyrovnán metodou nejmenších čtverců.</p> <p>Souřadnice podrobných bodů byly předzpracovány v programu GROMA a následně byla v AutoCADu provedena 3D kresba vnitřku ICH včetně všech požadovaných objektů a vybavení. Body reprezentující zábradlí (kód 5) se vztahují k lici zábradlí směrem do středu chodby, výškově v jeho ose (pro zábradlí schodiště na vzdušné straně), body zábradlí v šikmé části chodby jsou na podlaze. Obdobně byly zaměřeny kabelové trasy (DIN lišta a drátěný koš na návodní straně ICH) a potrubí DN160 a DN200, zavěšené na konzolách (opět měřeny body výškově v ose a polohově líc směrem do chodby). Lampy osvětlení byly zaměřeny v místě upevnění trubky do zdi (s výjimkou dvojice podélných světel Trevos v pasech 6 a 21, kdy byl dvojicí bodů zaměřen líc stínidla). Pro vrty byl měřen líc středu manometru (kód 0) a místu výstupu vystrojení vrtu ze stěny nebo podlahy chodby (kód 1).</p>
<b>Měřil:</b>	Tomáš Macháček, Anna Kutnarová a Vítězslav Krnáč
<b>Zpracoval:</b>	Ing. Tomáš Macháček, Ing. Vítězslav Krnáč
<b>Převzal:</b>	Ing. Stanislav Plecítý