

INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ PROFILY (ŘEZY)

Představují zmenšený obraz geologické situace realizovaný v myšlené (obvykle svislé) rovině; axonometrický obraz - >BLOKDIAGRAM<

Profily mohou být sestrojeny z řady průzkumných děl (standardně) či z geologické mapy (méně často)

- převýšené (výstižnější profilová čára, ale zavádějící; není věrný zvláště u skloněných vrstev)
- neprevýšené (pokud možno vždy, kdy to lze!)

měřítko profilů (podle možností či budoucího použití) 1 : 50/50, 1 : 100/100, 1 : 200/200

Při sestrovování profilů musíme (vedle sond resp. mapy) respektovat i morfologii terénu a genezi jednotlivých komplexů. Mladší souvrství obvykle pokrývají starší horniny, příroda (s výjimkou tektonických linií) „nemiluje“ ostré linie apod.

Postup konstrukce:

1. Srovnávací rovina (m n. m. v 10 nebo 5 m)
2. Profilová čára terénu (z vrstevnic, z kót zhlaví sond na profil. čáře apod.) vycházející z topografické situace
3. Vynesení profilů jednotlivých sond (případně průmětů sond na kolmici) na profilové čáře
4. Sestrojení profilových čar – profil musí odpovídat zákonům geologie (viz výše) – pro jednotlivá souvrství (komplexy). Interpolovat, neextrapolovat! Profil sestrojený pouze geometricky bývá obvykle chybný! Při křížení profilů musí být profil stejný.
5. Do profilu zakreslit (lze-li) navrhovaný objekt (v řezu), křížení s profily, komunikacemi, vodstvem apod.

Příklad si můžete prohlédnout [zde](#).

Součástí profilu je legenda s vysvětlením všech značek a symbolů v řezech

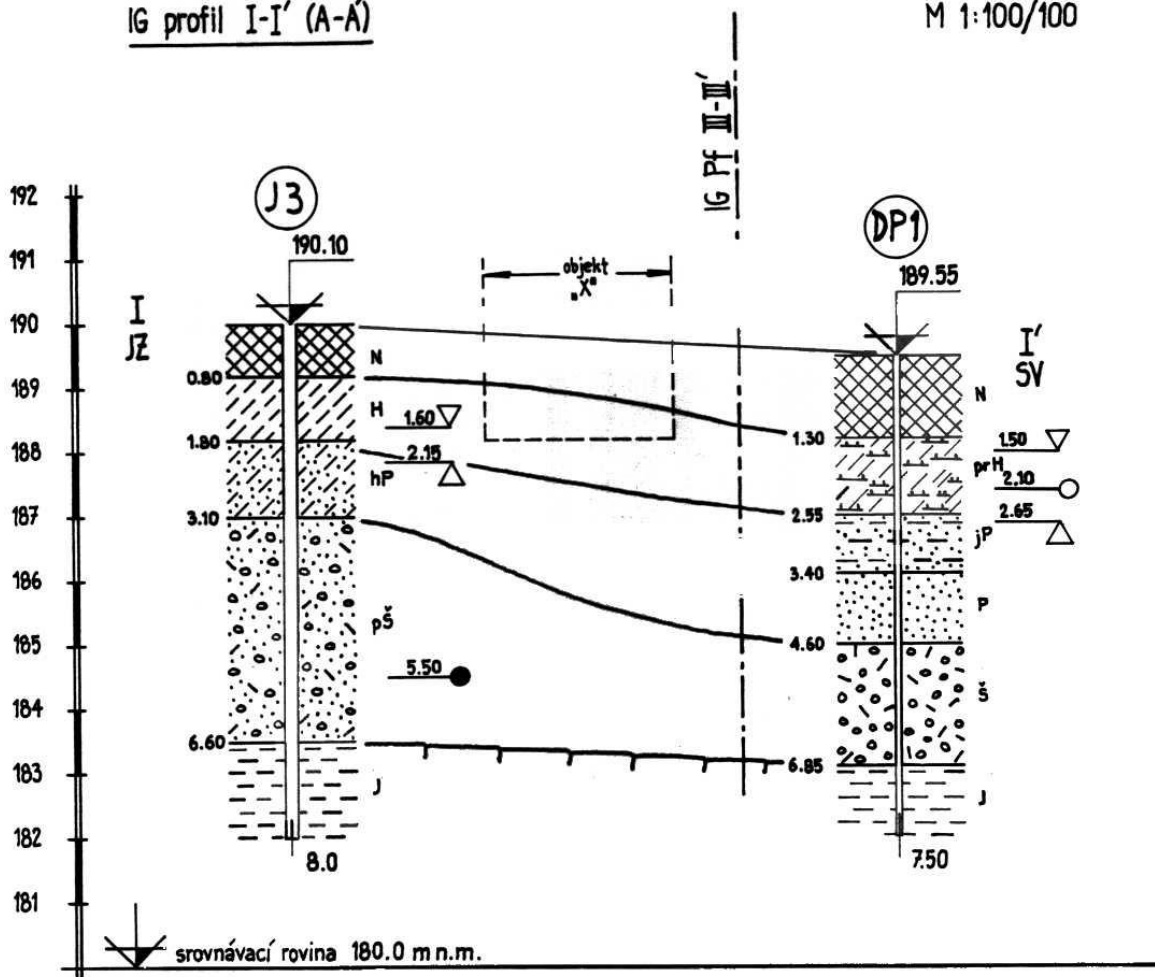
A. petrografické značky (ČSN 72 0511, 12, 13)

B. ostatní značky

Konstrukce IG řezů (profilů)

IG profil I-I' (A-A)

M 1:100/100



Legenda :

a) Petrografické značky

N Navážka	J Jíl
H Hlína	ú Úlomky s Úlomky
sp Sprás	Rula
Pr Prach	Pískovec
P Písek s Pískem	Granodiorit
š Štěrka se Štěrkem	Diabas Metabazit

b) Ostatní značky

	kóta ústí (zhlaví) vrtu		rozhraní vrstev ověřené
	vrt ukončen v hloubce [m]		předpokládané
	ustálená hladina podzemní vody		hypotetické
	navrtaná (naražená)		předkvarterní podloží ověřené
	neporušený vzorek zeminy		předpokládané
	porušený		
	J3 vrtaná jádrová sonda		DP1 dynamická penetrační sonda