



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

VODNÍ REŽIM PŮDNÍHO PROFILU ZAVLAŽOVANÉHO A NEZAVLAŽOVANÉHO VINOHRADU

ČVUT v Praze Fakulta stavební
doc. Ing. Martin Šanda, Ph.D.



DOPLŇKOVÁ ZÁVLAHA Z OKOLNÍCH ŘEK (Dyje, Jevišovka)

Přidání závlahy – ovlivnění výsledků poměru kyslíku

Jižní Morava – jedna z nejsušších oblastí ČR

Narůstá potřeba závlahy

Dyje – výpar z NM nádrží, přítok Jihlavy

Jihlava – izotopově těžší $^{18}\text{O}/^2\text{H}$, výpar v důsledku chladící vody z Dukovan

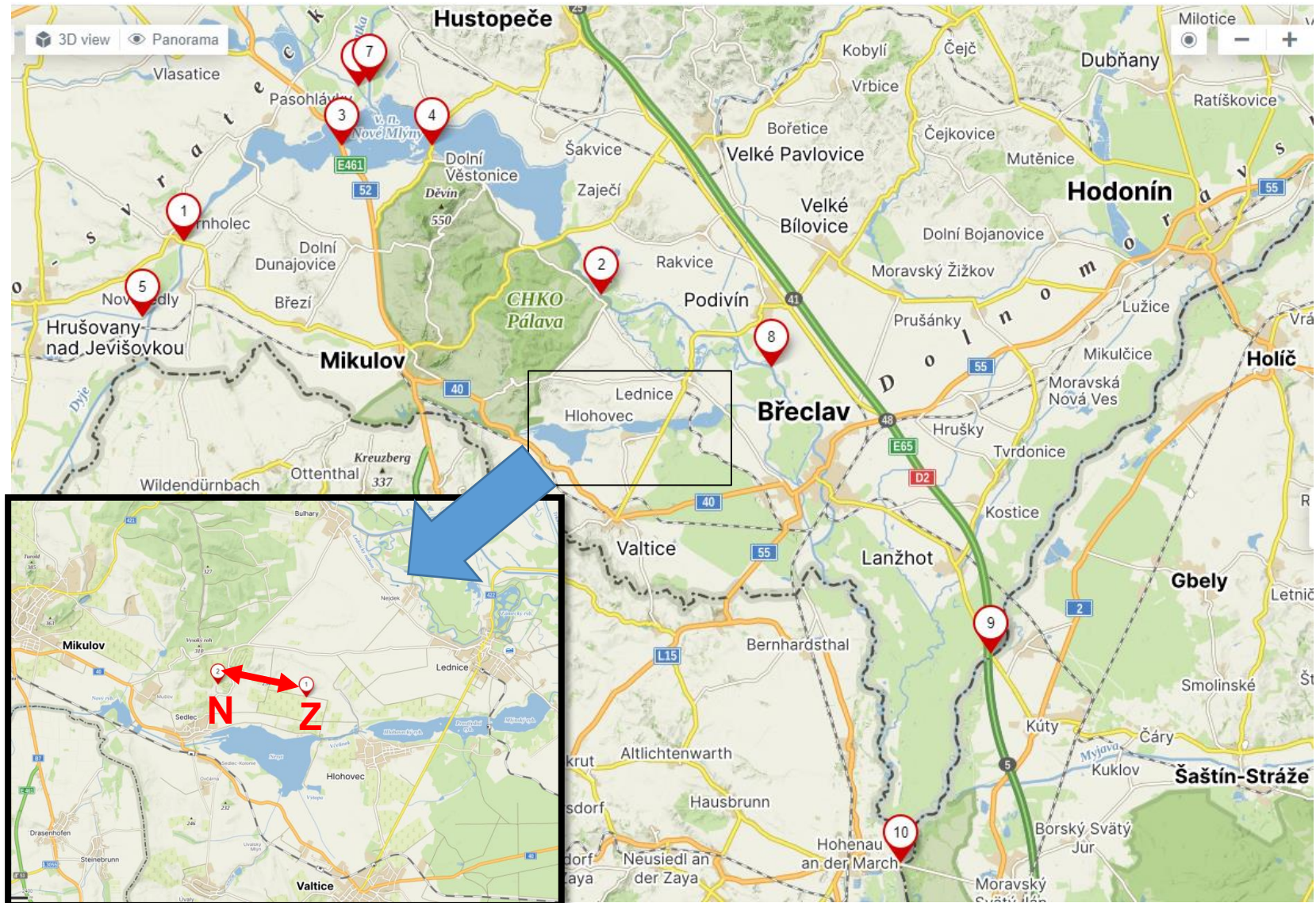
Jevišovka – pramení v teplém klimatu JM, Morava – ve studeném klimatu Jeseníků a Beskyd (přítok Bečva)



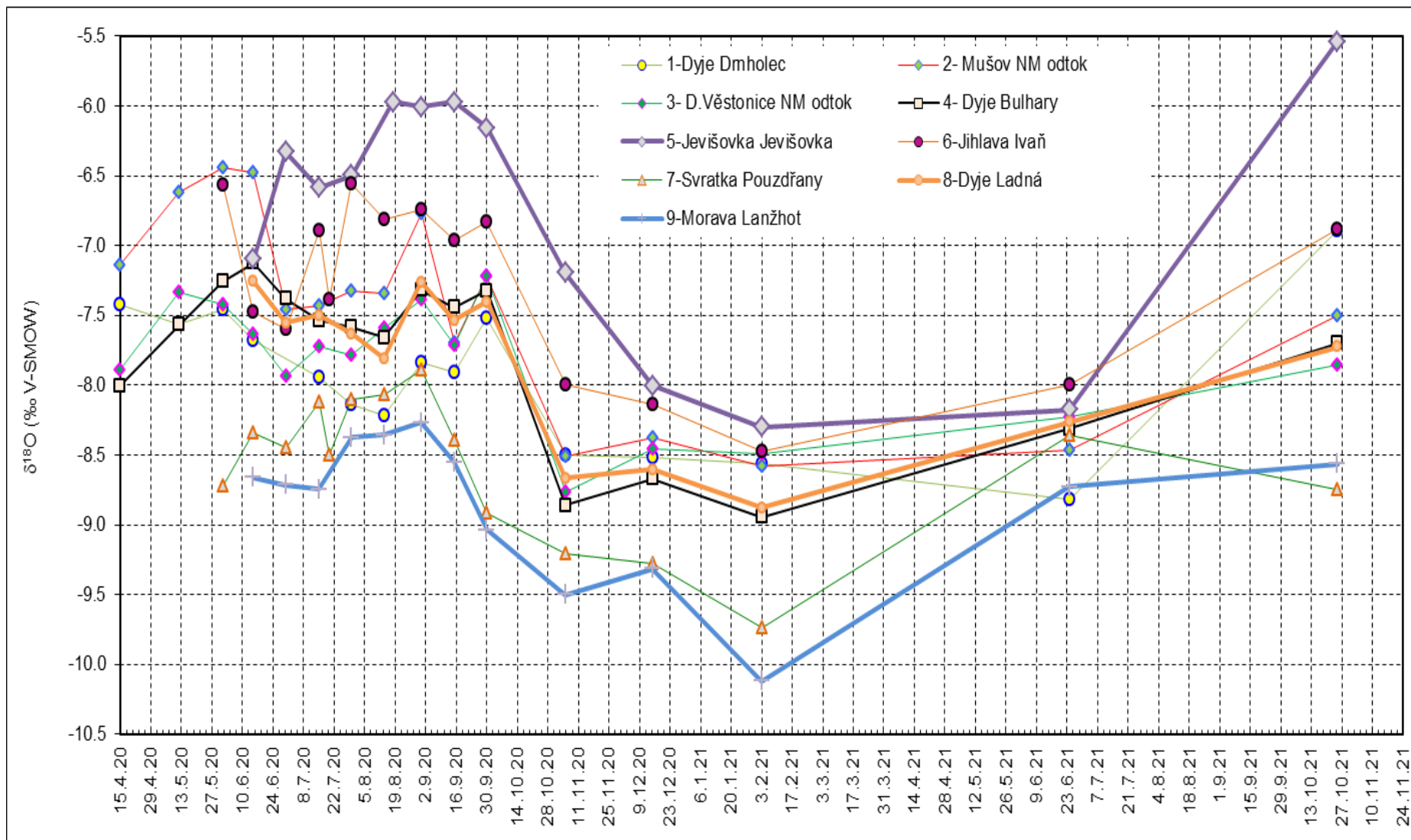
Vinohrady Sedlec u Mikulova



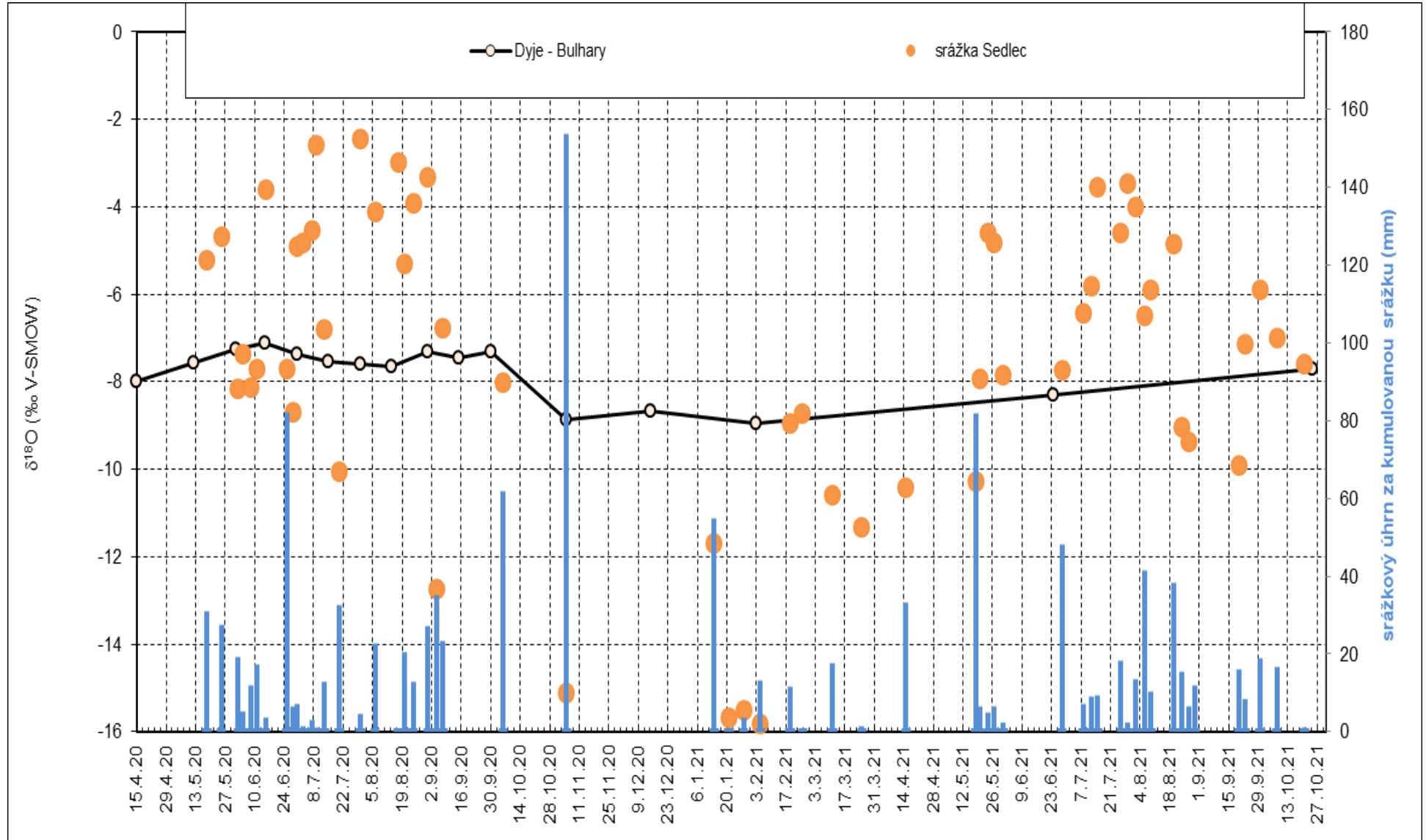
Posouzení vodního režimu v Sedleci u Mikulova pro vegetační sezónu 2020 a 2021 – širší souvislosti



Izotopové složení řek v regionu



SRÁŽKY A ŘEKA DYJE



PŮDNÍ PROFILY

Rozložení kořenové zóny

ZAVLAŽOVANÝ
VINOHRAD

VZ



NEZAVLAŽOVANÝ
VINOHRAD

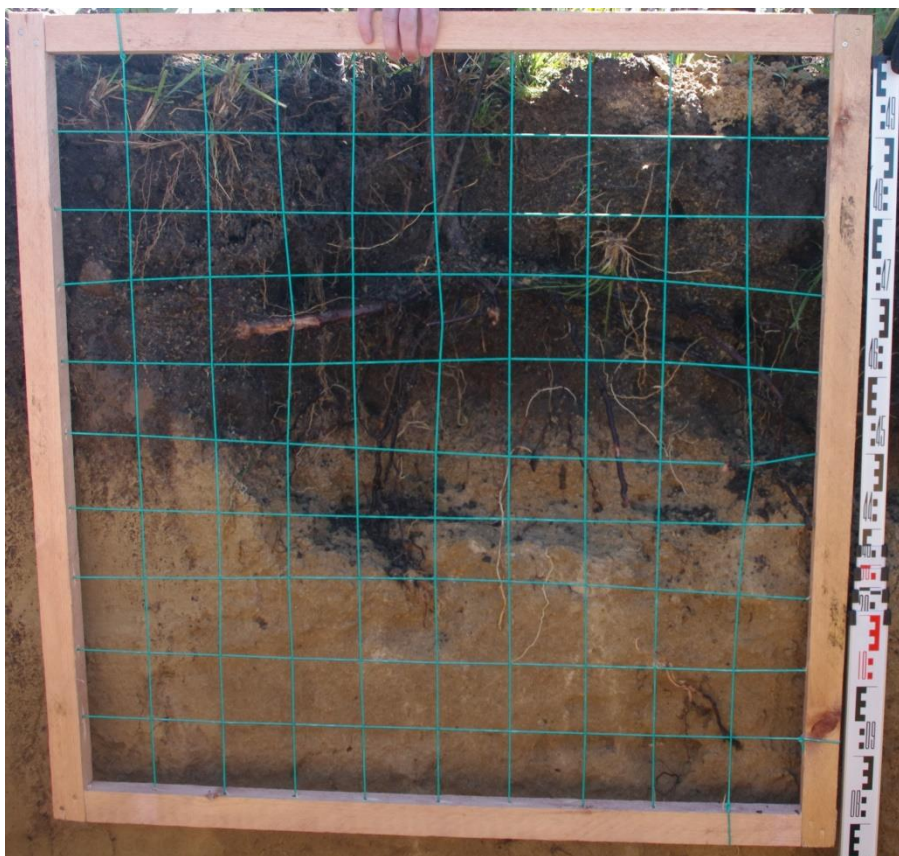
VN



PŮDNÍ PROFILY- Rozložení kořenové zóny

ZAVLAŽOVANÝ
VINOHRAD

VZ



NEZAVLAŽOVANÝ
VINOHRAD

VN



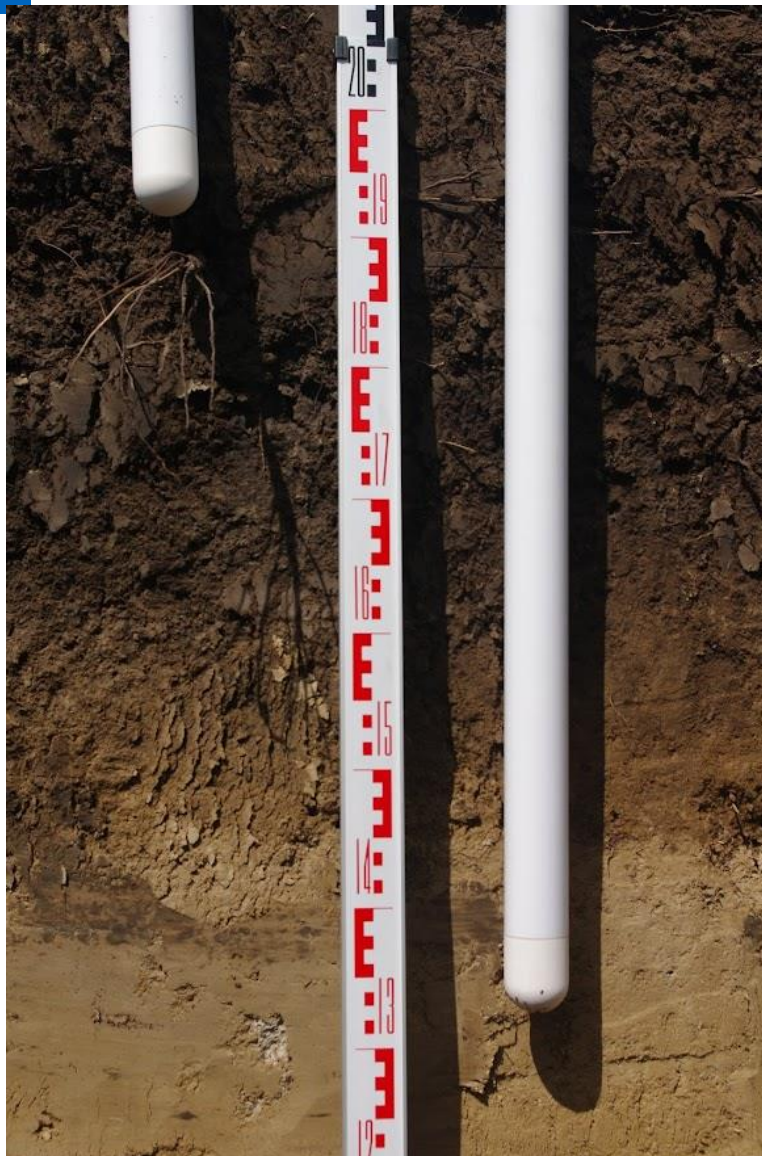
ODBĚRY VZORKŮ PŮDY A VODY

Půdní: porušené a neporušené vzorky

Vody: srážky, závlaha, mobilní půdní voda, celková půdní voda



Mobilní půdní voda





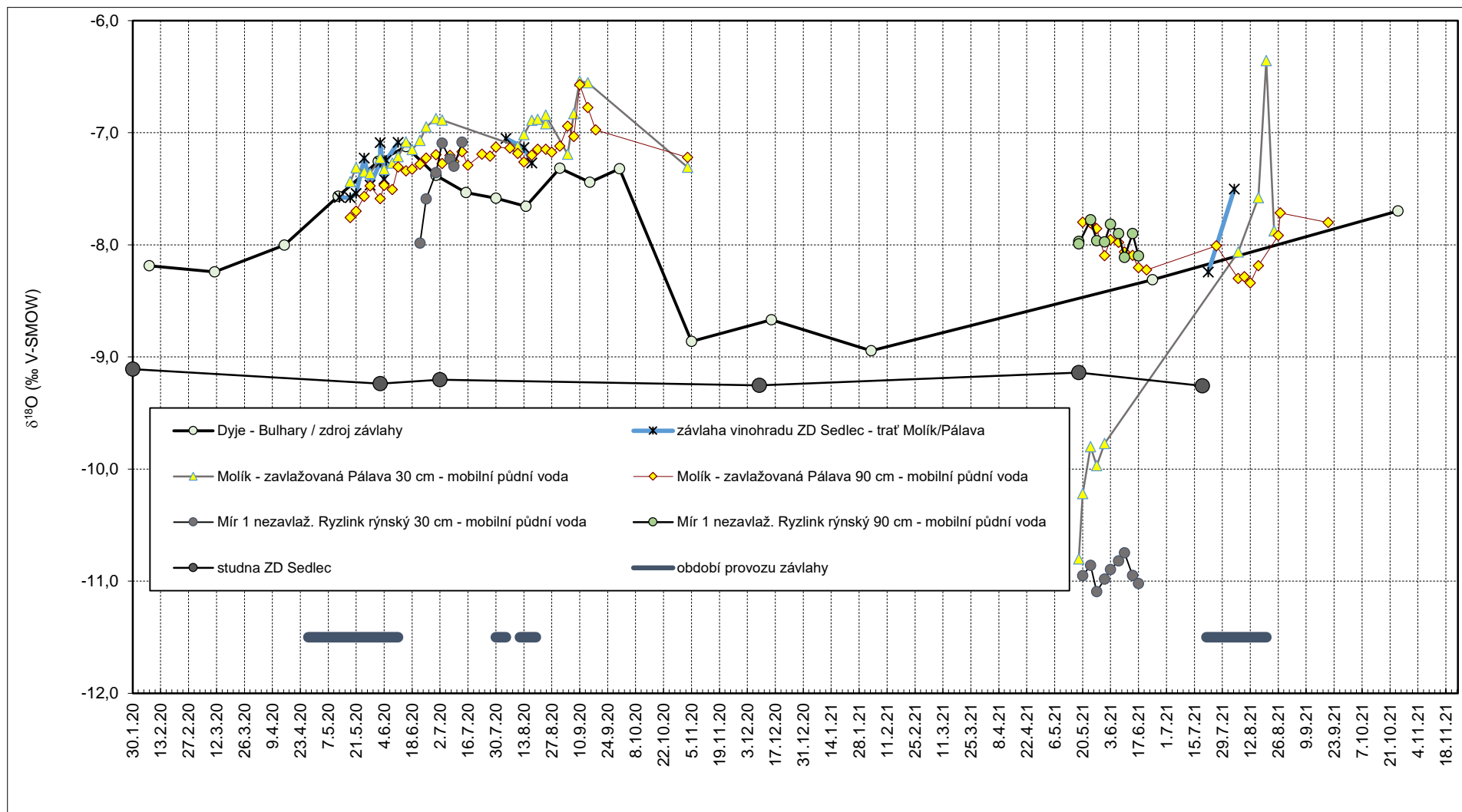
ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Porušené a neporušené půdní vzorky

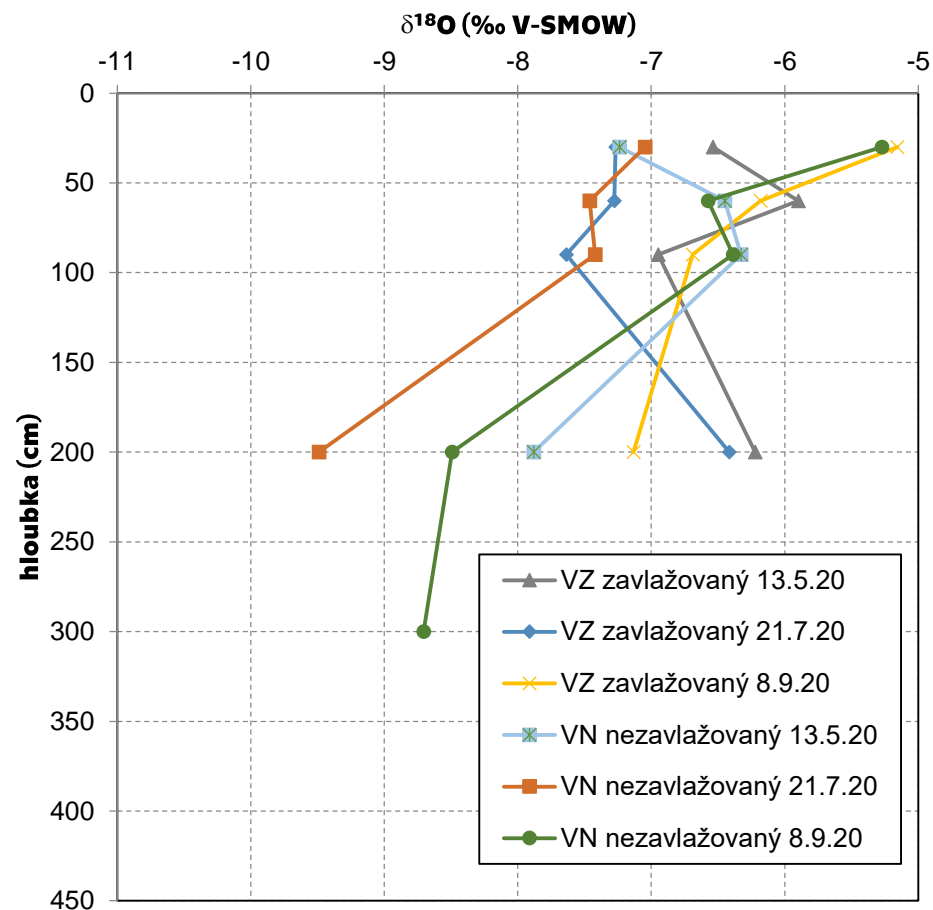
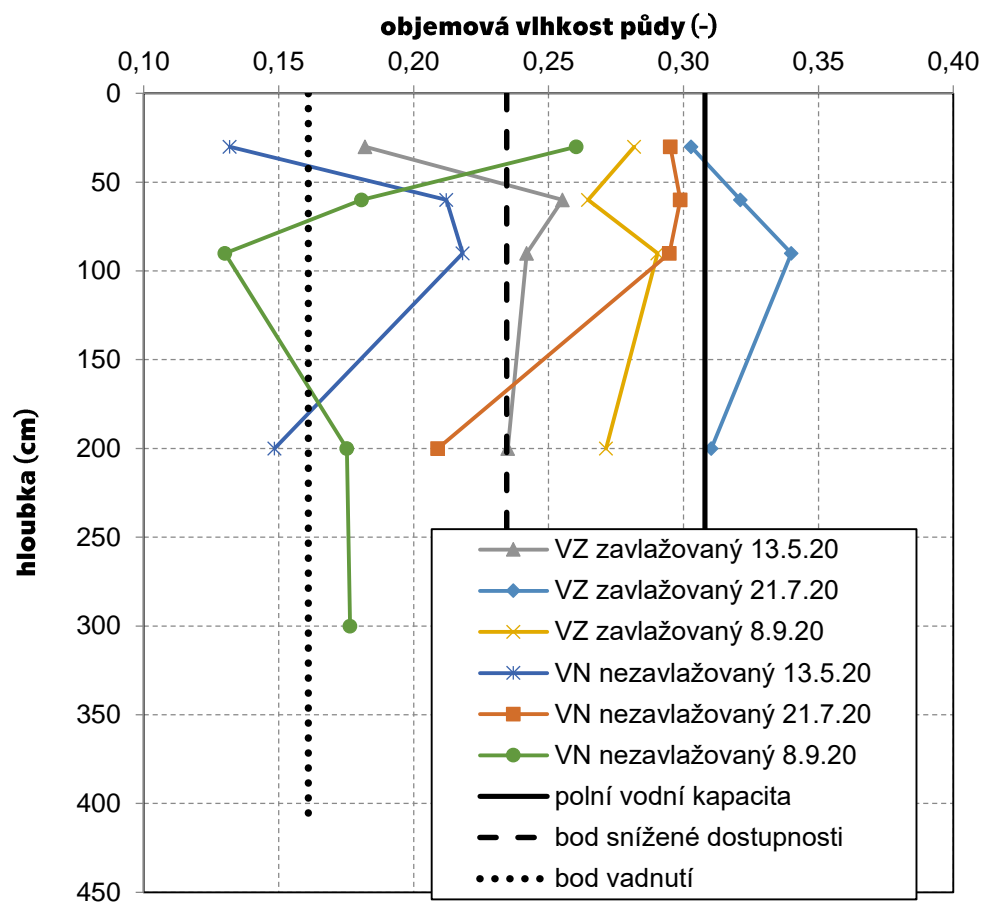
Využití pro celkovou půdní vodu



Dyje Bulhary, mobilní půdní voda a podzemní voda



Celková půdní voda v zavlažovaném a nezavlažovaném půdním profilu 2020



Celková půdní voda v zavlažovaném a nezavlažovaném půdním profilu 2021

