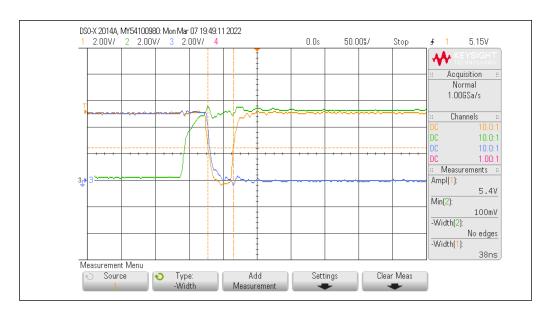
	Protokol			Datum měření:				7. 3.			2022		Příjmení a jméno:	
HAZARDY				Den (vyznačte X):				Ро	Út	St	Čt	Pá	Ladislav Richard	
Hodina (vyznačte X):	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Spolupracoval: Popelka Adam

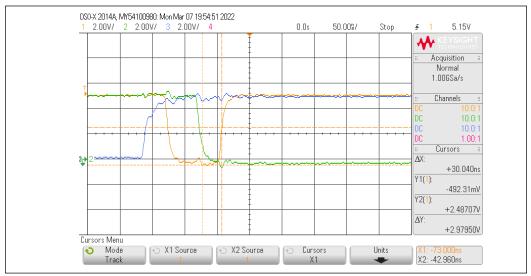
HAZARDY

a) Měření doby trvání parazitního impulsu u statického hazardu

	Zpoždění jedním hradlem	Zpoždění třemi hradly
Doba trvání impulzu [ns]	38	84
Minimální napětí impulzu [V]	-0,392	-0,492

Oscilogramy s vyznačenou šířkou parazitního impulzu pro jeden a tři invertory ve zpožděné větvi vložte do protokolu. (Na osciloskopu zobrazte vstupní signál, výstupní signál zpožděné větve a výstupní signál s hazardem).

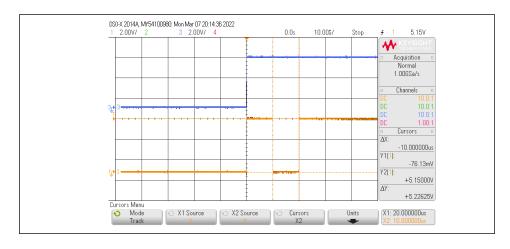


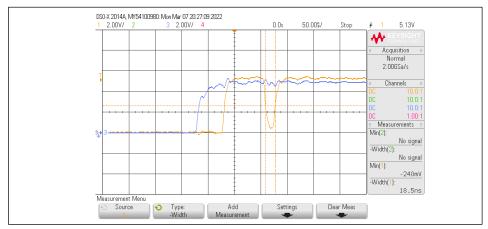


b) Demonstrace dynamického hazardu

Impulz způsobený	Doba trvání [ns]	Minimální napětí [V]
reálným zpožděním	18,5	0,325

Oscilogramy pro zpožděné signály z jednotky A&DDU a pro reálné zpožděné signály dvěma a čtyřmi invertory s naměřenou šířkou parazitního impulzu vložte do protokolu.





c) Odstranění hazardu u dvoustupňové struktury při změně jednoho vstupního signálu

Hazard nastává na při změně proměnné: x0

Doba trvání impulzu [ns]	40,5		
Minimální napětí impulzu [V]	-0,330		

Oscilogramy se zobrazeným hazardem s naměřenou šířkou parazitního impulzu a bez hazardu vložte do protokolu.

