



Projekt i budowa autostrady A-1

Tuszyn (bez węzła) - gr. woj. łódzkiego/śląskiego od km 335+937,65 do km 399+742,51

Odcinek B

węzeł Bełchatów (bez węzła) - węzeł Kamieńsk (z węzłem) od km 351+800,00 do km 376+000,00

OPERAT POMIAROWY

INWENTARYZACJA ROPOCIĄGU

Operat nr: 1

Data pomiaru: **31.07.2019**

Data opracowania: **7.08.2019**

OPRACOWAŁ:

Geodeta uprawniony

Inż. Krzysztof Kukieła
nr upr. 20166

.....

SPRAWDZIŁ:

GEODETA UPRAWNIENY

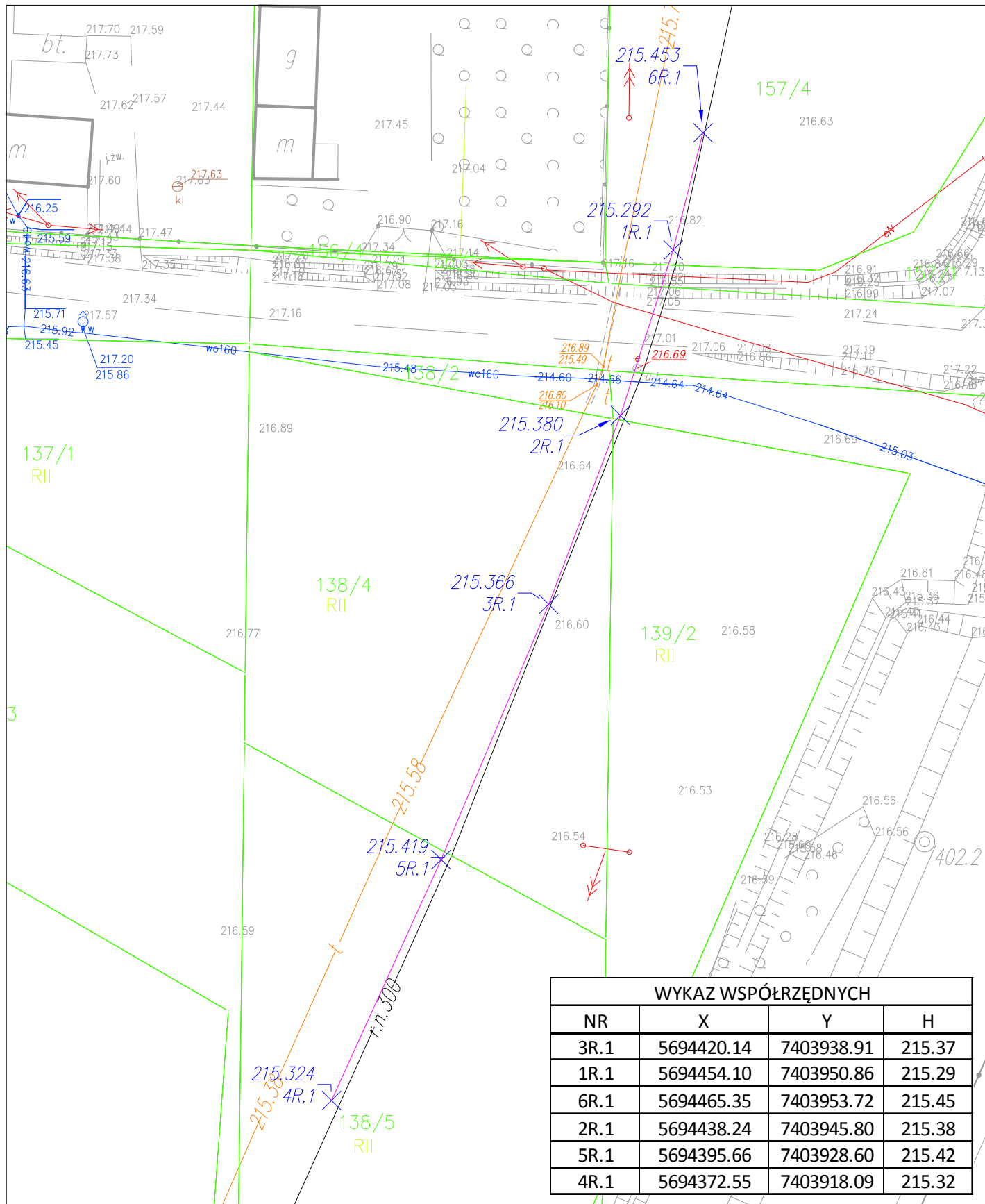
mgr inż. Jacek Radwański
nr upr. GUGEK 3286

.....

ODEBRAŁ: (zamawiający)

.....

SZKIC Z POMIARU ROPOCIĄGU



OBIEKT: ROPOCIĄG Obręb: Gmina: Powiat: DATA: 07/08/2019	Projekt budowa autostrady A-1 Tuszyn (bez węzła) - gr. woj. łódzkiego/śląskiego od km 335+937,65 do km 399+742,51 Odcinek B węzeł Bełchatów w (bez węzła) - węzeł Kamieńsk (z węzłem) od km 351+800,00 do km 376+000,00 BRANŻA: SIECI UZBROJENIA TERENU	SZKIC NR: 1 OPERAT NR:	Inwentaryzacja Metoda pomiaru sytuacyjno - wysokościowego: - metoda błęgunowa, trygonometryczna Pomiar punktów wykonano tachimetrem Leica Viva TS12P 43,80 1,2,3... - punkty pomierzone PUNKTY POMIERZONE = GÓRA RURY TRASA ROPOCIĄGU POMIERZONEGO
--	--	--	--