

Tematy prac inżynierskich na rok akademicki 2024-25

L.p.	Specjalność	Profil dipl.	Temat pracy dyplomowej w j. polskim	Katedra	Nazwisko i imię Opiekuna (Promotora)	Tytuł i stopień Opiekuna	Nazwisko i imię Recenzenta	Tytuł i stopień Recenzenta
1	ILB	Mosty	Projekt sieci neuronowej do predykcji właściwości materiałów budowlanych wytwarzanych metodą przystosowaną na potrzeby inżynierii mostowej	K82	Sadowski Łukasz	prof. dr hab. inż.		
2	ILB	Mosty	Projekt mieszanki cementowej do stosowania w wytwarzaniu przystosowanym kompozytów cementowych w mostownictwie	K82	Sadowski Łukasz	prof. dr hab. inż.		
3	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt parkingu podziemnego na terenie Dolnośląskiego Centrum Onkologii we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
4	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt kolektora kanalizacyjnego zlokalizowanego w ulicy B.Prusa we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
5	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego dla pieszych i rowerzystów pod Placem Wróblewskiego we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
6	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego parkingu podziemnego przy Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
7	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego parkingu podziemnego przy ulicy Gorlickiej 60 we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
8	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego na skrzyżowaniu ulic Toruńska i Aleja Jana Kochanowskiego we Wrocławiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż.		
9	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego w rejonie zbiegu ulic Aleja Jana Pawła i Grażyny Bacewicz w Jeleniej Górze	K12	Przybyła Bogdan	dr inż.		
10	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego garażu podziemnego przy ul. Sobieszowskiej w Jeleniej Górze	K14	Przybyła Bogdan	dr inż.		
11	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego dla pieszych i rowerzystów w rejonie skrzyżowania ulic Aleja Jana Kochanowskiego i Parkowej we Wrocławiu	K15	Przybyła Bogdan	dr inż.		
12	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt podziemnego zbiornika retencyjnego w technologii tunelowania	K11	Szot Arkadiusz	dr inż.		
13	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt parkingu podziemnego pod pl. Grunwaldzkim we Wrocławiu	K11	Szot Arkadiusz	dr inż.		
14	ILB	Inżynieria Lądowa	Rozbudowa o kondygnacje podziemne centrum sportowego Spartan przy ul. Spiskiej we Wrocławiu	K11	Szot Arkadiusz	dr inż.		
15	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt alternatywnego przejścia podziemnego pod pl. Jana Pawła II we Wrocławiu	K11	Szot Arkadiusz	dr inż.		
16	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego parkingu podziemnego zlokalizowanego przy ul. Sieradzkiej we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Arkadiusz Szot Arkadiusz	dr inż.
17	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego na skrzyżowaniu ul. Katowickiej i Opolskiej we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Przybyła Bogdan	dr inż.
18	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego parkingu podziemnego zlokalizowanego przy ul. Skibińskiego we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Szot Arkadiusz	dr inż.
19	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt jednokondygnacyjnego parkingu podziemnego zlokalizowanego przy ul. Sanockiej we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Przybyła Bogdan	dr inż.
20	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego zlokalizowanego pod rondem Piotra Bednarza we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Przybyła Bogdan	dr inż.
21	ILB	Inżynieria Lądowa	Projekt przejścia podziemnego zlokalizowanego pod rondem Ojca Pio we Wrocławiu	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Szot Arkadiusz	dr inż.
22	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ul. Kaliskiej z Placem Kościuszki w miejscowości Poddębice.	K77	Krawczyk Bartłomiej	Dr inż.	Mackiewicz Piotr	Dr hab. inż. , Prof. PWR
23	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w ciągu ul. Kielczowskiej we Wrocławiu.	K77	Krawczyk Bartłomiej	Dr inż.	Mackiewicz Piotr	Dr hab. inż. , Prof. PWR
24	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulicy Hutników i Olsztyńskiej w Częstochowie.	K77	Krawczyk Bartłomiej	Dr inż.	Mackiewicz Piotr	Dr hab. inż. , Prof. PWR
25	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulic Kaliskiej, Bursztynowej i Rychwalskiej w miejscowości Stare Miasto.	K77	Krawczyk Bartłomiej	Dr inż.	Mackiewicz Piotr	Dr hab. inż. , Prof. PWR
26	ILB	drogi	Projekt przebudowy ronda Solidarności w Zgorzelcu	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.
27	ILB	drogi	Projekt drogi dojazdowej do Jeziora Tatarak w Jezierzanach	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Wardęga Robert	dr inż.
28	ILB	drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulic Parkowej i Stawowej w Mokronosie Dolnym	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Krawczyk Bartłomiej	dr inż.
29	ILB	drogi	Projekt obwodnicy Piławy Dolnej	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.

30	ILB	drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulic Bielawskiej i Ogrodowej w Pieszycach	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Wardęga Robert	dr inż.
31	ILB	drogi	Projekt obwodnicy Dzierżoniowa	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Krawczyk Bartłomiej	dr inż.
32	ILB	drogi	Projekt budowy parkingu przy stacji kolejowej w Bielanych Wrocławskich	K77	Dobrucki Dariusz	mgr inż.	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.
33	ILB	drogi	Projekt przebudowy wybranych elementów układu komunikacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż..	Łukasz Skotnicki	dr inż.
34	ILB	drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w obszarze miejscowości Chelstówek	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż..	Jarosław Kuźniewski	dr inż.
35	ILB	drogi	Projekt przebudowy wybranego układu komunikacyjnego z uwzględnieniem komunikacji zbiorowej	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż..	Eryk Mączka	dr inż.
36	ILB	drogi	Projekt przebudowy wybranych odcinków drogi krajowej nr 8 (Wrocław-Kłodzko)	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.	Krzysztof Gasz	dr inż.
37	ILB	drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ul. Legnickiej z drogą Krajową nr 8 w Ząbkowicach Śląskich	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.	Dariusz Dobrucki	mgr inż.
38	ILB	drogi	Projekt przebudowy układu komunikacyjnego w miejscowości Łapy	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.	Jarosław Kuźniewski	dr inż.
39	ILB	drogi	Projekt drogi na obszarach terenów górzystych	K77	Mackiewicz Piotr	dr hab. inż.	Eryk Mączka	dr inż.
40	ILB	drogi	Projekt obwodnicy dla miejscowości w województwie opolskim.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
41	ILB	drogi	Projekt przebudowy odcinka drogi pomiędzy miejscowościami Koło – Brześć Kujawski.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
42	ILB	drogi	Projekt budowy skrzyżowania typu rondo we Wrocławiu	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
43	ILB	drogi	Projekt obwodnicy w ciągu drogi 36 dla miejscowości Wińsko.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
44	ILB	drogi	Projekt nawierzchni podatnej dla odcinka drogi z uszkodzeniami.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
45	ILB	drogi	Projekt skrzyżowania zwiększającego warunki bezpieczeństwa ruchu.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
46	ILB	drogi	Projekt przebudowy odcinka drogi pomiędzy miejscowościami Radziszewo-Gryfino.	K77W02D06	Łukasz Skotnicki	dr inż.		
47	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w Tarnowskich Górach	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
48	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w Łasku	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
49	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w Radomsku	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
50	ILB	Drogi	Projekt obwodnicy Lubania	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
51	ILB	Drogi	Projekt północno-wschodniej obwodnicy w Legnicy	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
52	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w Kątach Wrocławskich	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
53	ILB	Drogi	Projekt obwodnicy Strzegomia w ciągu drogi DW 382	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
54	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania w Miliczu	K77	Krzysztof Gasz	dr inż.		
55	ILB	Drogi	Projekt północnej obwodnicy miasta Krotoszyn	K77W02D06	Jarosław Kuźniewski	dr inż.		
56	ILB	Drogi	Projekt północno-wschodniej obwodnicy miasta Brzeg Dolny	K77W02D06	Jarosław Kuźniewski	dr inż.		
57	ILB	Drogi	Projekt północno-wschodniej obwodnicy miasta Ząbkowice Śląskie	K77W02D06	Jarosław Kuźniewski	dr inż.		
58	ILB	Drogi	Projekt obwodnicy dla miasta powiatowego	K77W02D06	Jarosław Kuźniewski	dr inż.		
59	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulic Stabłowickiej i Głównej we Wrocławiu	K77W02D06	Jarosław Kuźniewski	dr inż.		
60	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania ulic osiedlowych we Wrocławiu	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Jarosław Kuźniewski	dr inż..
61	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania dróg wojewódzkich	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Robert Wardęga	dr inż..

62	ILB	Drogi	Projekt przebudowy skrzyżowania dróg powiatowych	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Robert Wardęga	dr inż..
63	ILB	Drogi	Projekt dróg osiedlowych	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Robert Wardęga	dr inż..
64	ILB	Drogi	Projekt obwodnicy miasta powiatowego	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Bartłomiej Krawczyk	dr inż..
65	ILB	Drogi	Projekt obwodnicy miejscowości gminnej	K77	Antoni Szydło	prof. dr hab. inż.	Bartłomiej Krawczyk	dr inż.
66	ILB	koleje	Projekt tramwaju dwusystemowego w powiecie raciborskim	K77	Kruszyna Maciej	dr hab. inż.		
67	ILB	koleje	Projekt linii tramwajowej na odcinku między ul. Bałtycką i ul. Grunwaldzką w Olsztynie	K77	Kruszyna Maciej	dr hab. inż.		
68	ILB	koleje	Projekt rozbudowy przystanku kolejowego w Zakrzowie Kotowicach	K77	Kruszyna Maciej	dr hab. inż.		
69	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej Chrząstawa Mała - Czernica	K77	Kruszyna Maciej	dr hab. inż.		
70	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej we wsi Chrząstawa Wielka	K77	Kruszyna Maciej	dr hab. inż.		
71	ILB	koleje	Projekt tramwajowego węzła rozjazdowego z przystankami na ulicy Przyjaźni między posesjami nr 83 i 85 we Wrocławiu	K77	Jacek Makuch	dr inż.		
72	ILB	koleje	Projekt tramwajowego węzła rozjazdowego z przystankami na skrzyżowaniu ulic Hallera i Gajowickiej (wlot północny) we Wrocławiu	K77	Jacek Makuch	dr inż.		
73	ILB	koleje	Projekt tramwajowego węzła rozjazdowego z przystankami na skrzyżowaniu ulic Krzywoustego i Gorlickiej we Wrocławiu	K77	Jacek Makuch	dr inż.		
74	ILB	koleje	Projekt tramwajowego węzła rozjazdowego z przystankami na skrzyżowaniu ulic Bierutowskiej i Kiełczowskiej we Wrocławiu	K77	Jacek Makuch	dr inż.		
75	ILB	koleje	Projekt tramwajowego węzła rozjazdowego z przystankami na ulicy Kwidzińskiej między posesjami nr 4 i 6 we Wrocławiu	K77	Jacek Makuch	dr inż.		
76	ILB	koleje	Projekt rozbudowy infrastruktury kolejowej w okolicy Świdnicy	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
77	ILB	koleje	Projekt przebudowy stacji Kostomłoty	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
78	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej Nielubia - Chocianów	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
79	ILB	koleje	Projekt kolejowego punktu węzłowego Korytów-Jaktorów	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
80	ILB	koleje	Projekt budowy odcinka Busko Zdrój - Żabno w ramach rozbudowy linii nr 73. Etap 1: Busko Zdrój - Nowy Korczyn	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
81	ILB	koleje	Projekt linii nr 247 Modlin-Płock. Etap 4: Nowe Miszewo - Płock	K77	Mazurkiewicz Radosław	dr inż.		
82	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej między Prudnikiem a Glucholazami dla ruchu pasażerskiego w relacji Kędzierzyn-Koźle - Nysa	K77	Hyliński Adam	dr inż.		
83	ILB	koleje	Projekt łącznicy kolejowej pomiędzy liniami nr 274 i 137 omijającej Jaworzynę Śląską w relacji Żarów - Świdnica	K77	Hyliński Adam	dr inż.		
84	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej między Kątami Wrocławskimi a Domasławiem	K77	Hyliński Adam	dr inż.		
85	ILB	koleje	Projekt stacji kolejowej Wrocław Pracze jako stacji zwrotnej dla pociągów wrocławskiej kolei aglomeracyjnej	K77	Hyliński Adam	dr inż.		
86	ILB	koleje	Projekt bocznic kolejowej terminala intermodalnego w Jaworze	K77	Hyliński Adam	dr inż.		
87	ILB	koleje	Projekt linii kolejowej w ustalonej lokalizacji	K77	Gisterek Igor	dr inż.		
88	ILB	koleje	Projekt alternatywnego przebiegu odcinka linii CE-59	K77	Gisterek Igor	dr inż.		
89	ILB	koleje	Projekt dodania czwartej krawędzi peronowej na stacji Wrocław Nadodrze	K77	Gisterek Igor	dr inż.		
90	ILB	koleje	Projekt trasy tramwajowej Nadodrze - Szczepin we Wrocławiu	K77	Gisterek Igor	dr inż.		
91	ILB	koleje	Projekt kolejowo – tramwajowego węzła przesiadkowego	K77	Gisterek Igor	dr inż.		

92	ILB	mosty	Projekt prześel wiaduktu kolejowego w ciągu linii nr 729 oraz 735 nad drogą wojewódzką nr 224	K77	Bień Jan	prof. dr hab. inż.		
93	ILB	mosty	Projekt przebudowy prześel wiaduktu WA-39 w ciągu autostrady A2	K77	Bień Jan	prof. dr hab. inż.		
94	ILB	mosty	Projekt prześel wiaduktu drogowego WA-54 nad autostradą A2	K77	Bień Jan	prof. dr hab. inż.		
95	ILB	mosty	Projekt przebudowy prześel wiaduktu drogowego WD-66 nad autostradą A2	K77	Tomasz Kamiński	prof. dr hab. inż.		
96	ILB	mosty	Projekt modernizacji prześel wiaduktu drogowego WD-77 nad autostradą A2	K77	Bień Jan	prof. dr hab. inż.		
97	ILB	mosty	Projekt mostu przez Krynkę w m. Głęboka	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
98	ILB	mosty	Projekt mostu przez Krynkę w m. Karszówek	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
99	ILB	mosty	Projekt mostu przez Oławę w m. Krzepice	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
100	ILB	mosty	Projekt mostu przez Oławę w m. Zborowice	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
101	ILB	mosty	Projekt mostu przez Oławę w m. Wiązów	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
102	ILB	mosty	Projekt mostu przez Oławę w m. Jaczkowice	K-77	Hildebrand Maciej	dr inż.		
103	ILB	mosty	Projekt mostu drogowego nad Wartą w ciągu drogi wojewódzkiej nr 159 w Skwierzynie	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Hawryszków Paweł	dr inż.
104	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 29 nad autostradą A2	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Tomasz Kamiński	dr inż.
105	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego o konstrukcji ramownicowej nad drogą ekspresową	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Bień Jan	prof. dr hab. inż.
106	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego w ciągu autostrady A2 we Wrześni	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Teichgraeber Marco	dr inż.
107	ILB	mosty	Projekt kładki dla pieszych nad Wartą w Osjakowie	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Teichgraeber Marco	dr inż.
108	ILB	mosty	Projekt mostu drogowego na Cybinie w Poznaniu	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Tomasz Kamiński	dr inż.
109	ILB	mosty	Projekt wiaduktu kolejowego nad ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego we Wrocławiu	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Bień Jan	
110	ILB	mosty	Projekt kładki dla pieszych o konstrukcji ramownicowej	K77	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.	Tomasz Kamiński	dr inż.
111	ILB	mosty	Projekt kładki nad al. Różdzieńskiego w Katowicach	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Hawryszków Paweł	dr inż.
112	ILB	mosty	Projekt kładki nad Odrą na Zacisze we Wrocławiu	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.
113	ILB	mosty	Projekt kładki nad Witoszówką w Świdnicy	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Tomasz Kamiński	dr inż.
114	ILB	mosty	Projekt wiaduktu w ciągu ul. Mikstackiej w Antoninie	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.
115	ILB	mosty	Projekt wiaduktu w ciągu drogi krajowej DK36 nad drogą ekspresową S5	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Bień Jan	prof. dr hab. inż.
116	ILB	mosty	Projekt kładki przy Wzgórzu Partyzantów we Wrocławiu	K77	Teichgraeber Marco	dr inż.	Mieszko Kużawa	dr hab. inż.
117	ILB	Mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-188 nad autostradą A2	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Jan Biliszczuk	prof. dr hab. inż.
118	ILB	Mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-192 nad autostradą A2	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Hildebrand Maciej	dr inż.
119	ILB	Mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-50 nad drogą ekspresową S3	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Hildebrand Maciej	dr inż.
120	ILB	Mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-44 nad drogą ekspresową S3	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Hildebrand Maciej	dr inż.
121	ILB	Mosty	Projekt mostu drogowego MA-46 w ciągu autostrady A4	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Jan Biliszczuk	prof. dr hab. inż.
122	ILB	Mosty	Projekt mostu drogowego MA-25 w ciągu autostrady A4	K77	Hawryszków Paweł	dr inż.	Jan Biliszczuk	prof. dr hab. inż.
123	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego WS-31 w ciągu drogi ekspresowej S5 na odcinku Korzeńsko-Wrocław	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.
124	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego nad autostradą A4 w km 83+029 koło miejscowości Czerwonny Kościół	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.
125	ILB	mosty	Projekt mostu drogowego MS-3 w ciągu drogi ekspresowej S8 w km 33+573 na odcinku Wrocław – Syców	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.

126	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-7 nad drogą ekspresową S8 km 39+736 na odcinku Wrocław – Syców	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.
127	ILB	mosty	Projekt kładki dla pieszych nad obwodnicą Bochni w km 0+348	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.
128	ILB	mosty	Projekt wiaduktu drogowego WD-17 nad drogą ekspresową S3 na odcinku Nowa Sól–Legnica	K77W2D6	Tomasz Kamiński	dr inż.	Jan Bień	prof. dr hab. inż.