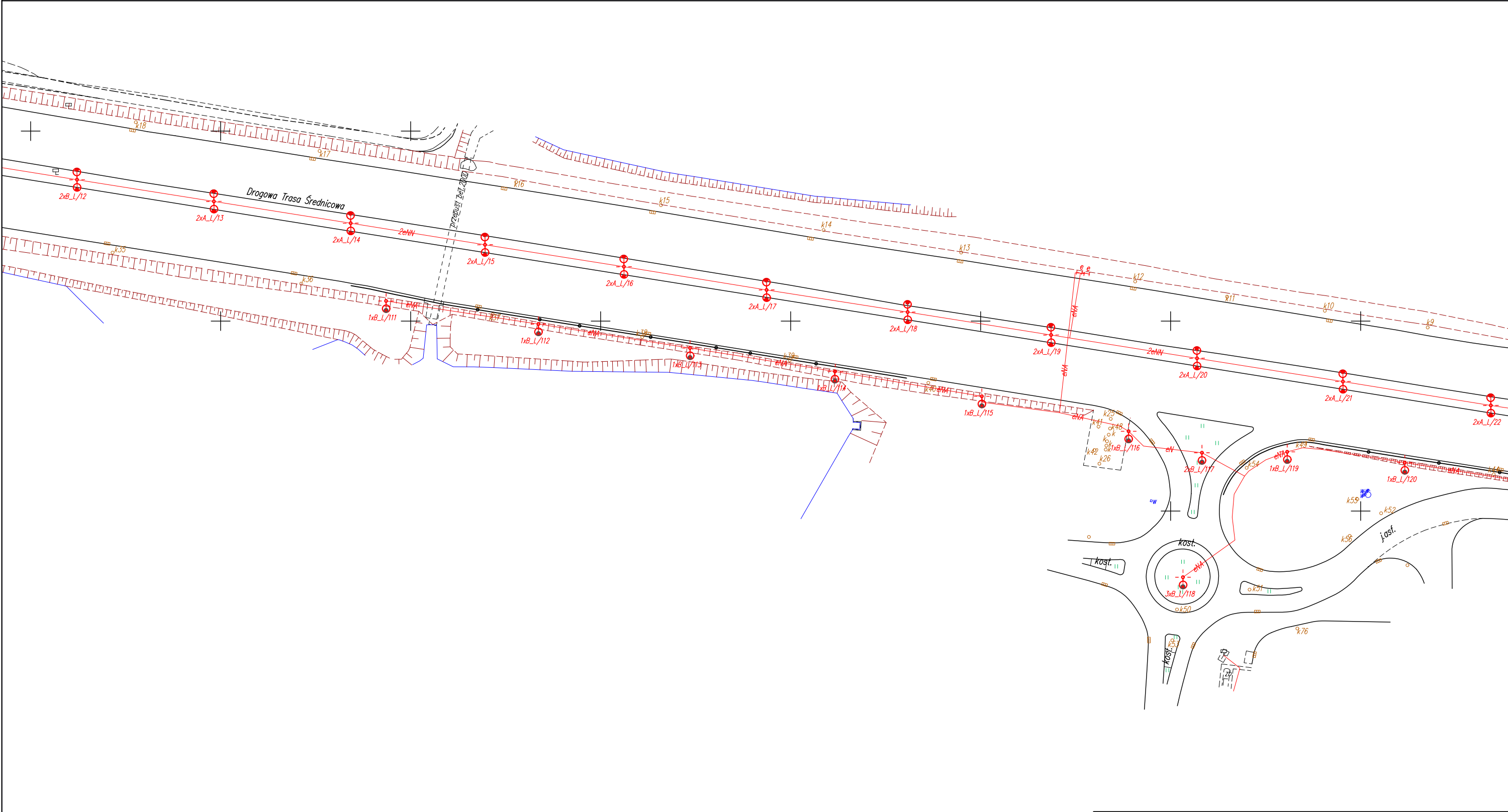


Legenda:
1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr stupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

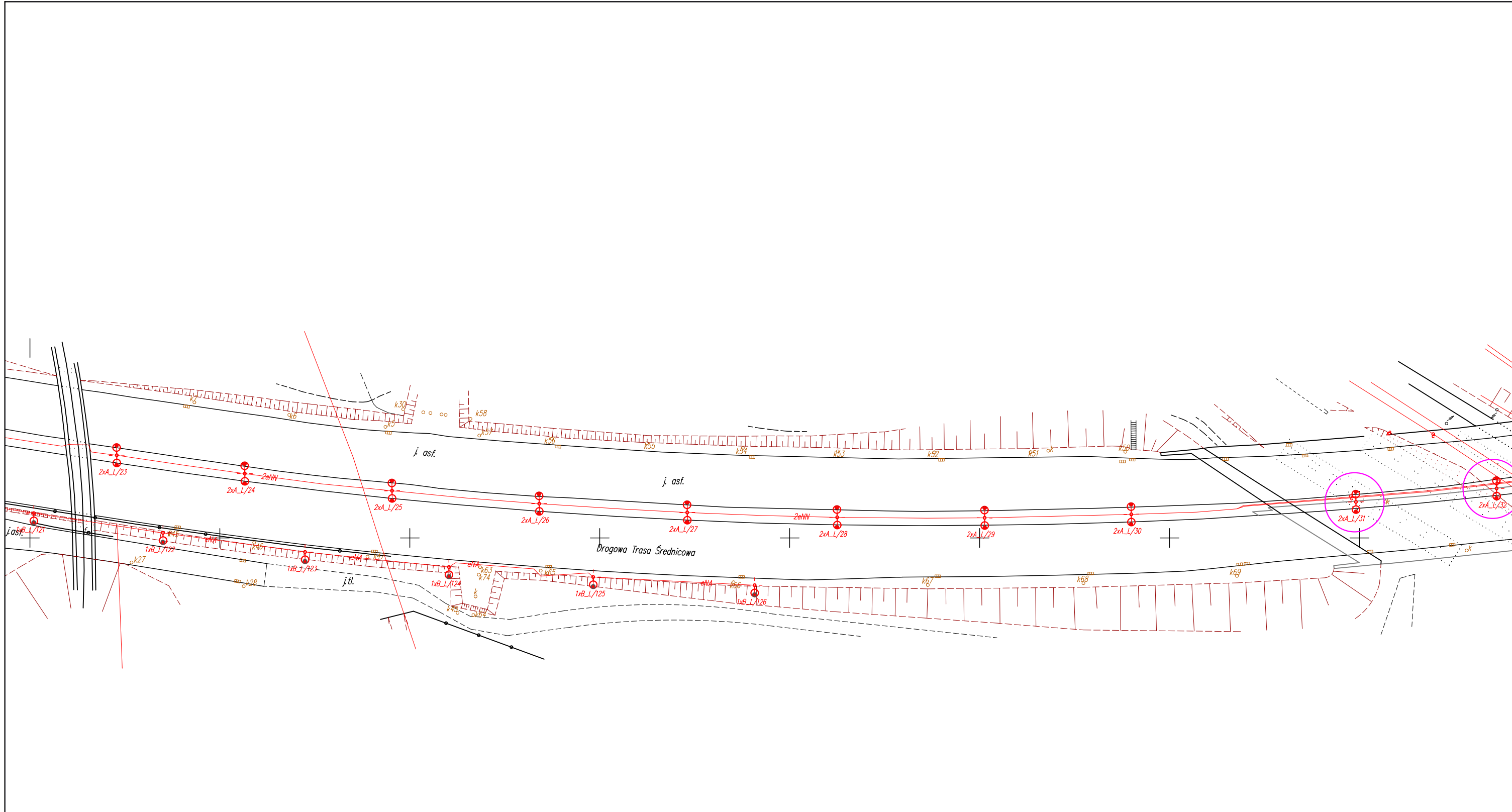
JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice				
Inwestor:	DTŚ - Świętochłowice			
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice			
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11			
				Podpis:
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED			06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA			1:1000 E.-1



Legenda:

- 1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr słupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice				
Inwestor:	DTŚ - Świętochłowice			
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice			
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11			
			Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED			06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA			1:1000 E.-2



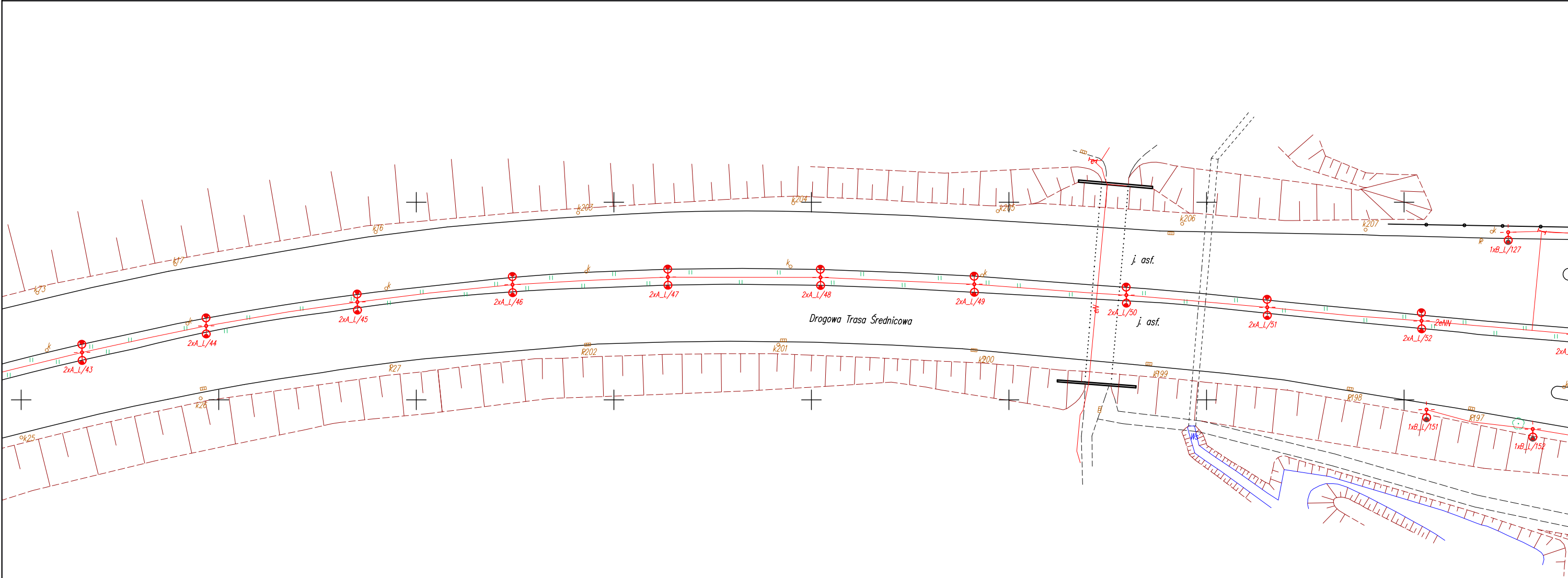
Legenda:
1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr słupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

 Słup wymaga prosotowania

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice				
Inwestor:				
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice			
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOE/11			
			Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED			06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLLENIA			1:1000
			Nr rysunku:	E.-3

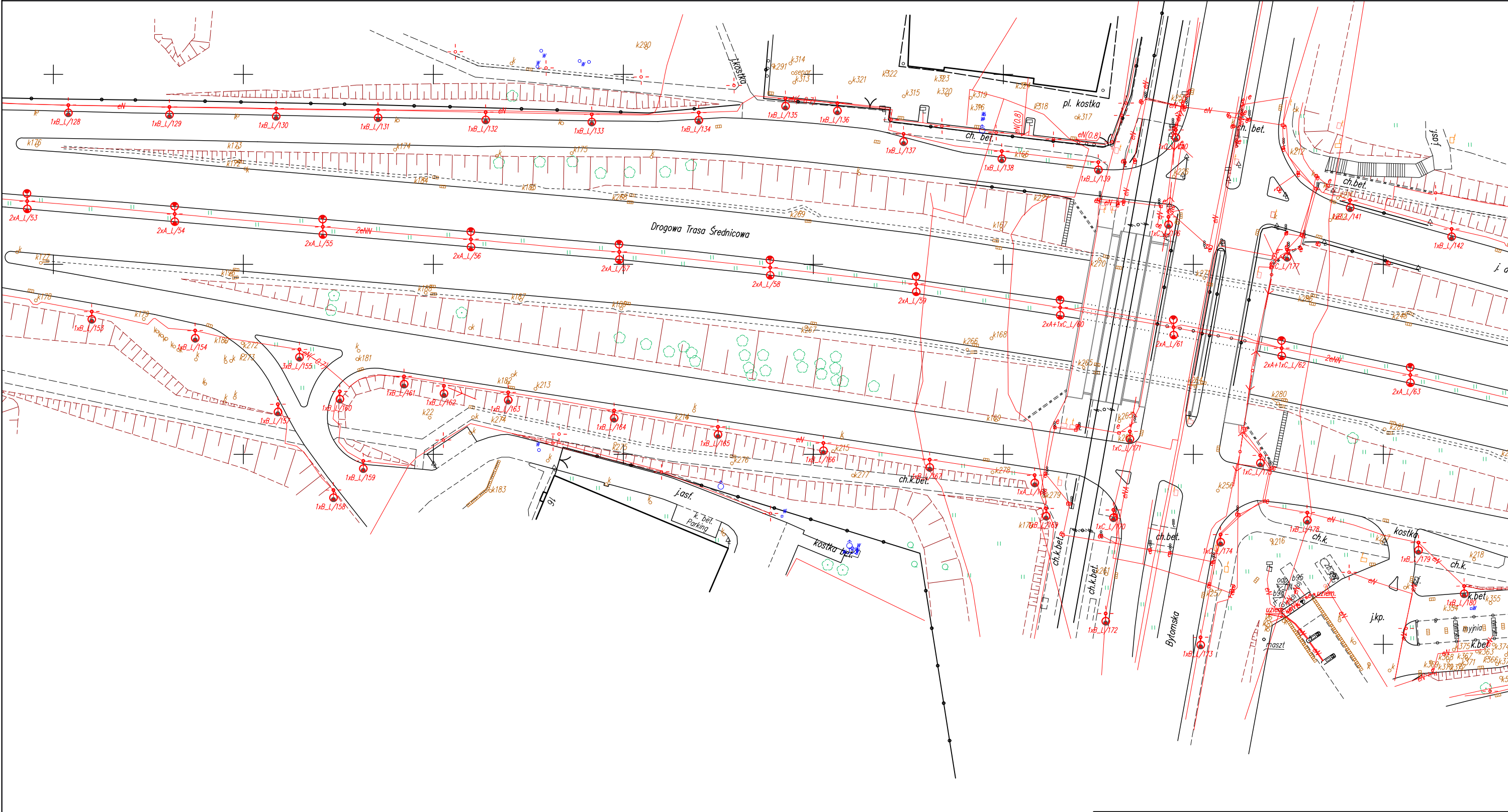


<p style="text-align: center;">JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice</p>			
Inwestor:	<p style="text-align: center;">Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice</p>		
Lokalizacja inwestycji:	<p style="text-align: center;">DTŚ - Świętochłowice</p>		
Branża:	<p style="text-align: center;">Elektryczna</p>	<p style="text-align: center;">Stadium:</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKT</p>
Projektant:	<p style="text-align: center;">mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11</p>		<p style="text-align: center;">Podpis:</p>
Temat:	<p style="text-align: center;">WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED</p>		<p style="text-align: center;">06.2016</p>
Nazwa rysunku:	<p style="text-align: center;">PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA</p>		<p style="text-align: center;">1:1000</p>
			<p style="text-align: center;">E.-4</p>



Legenda:
1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr stupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

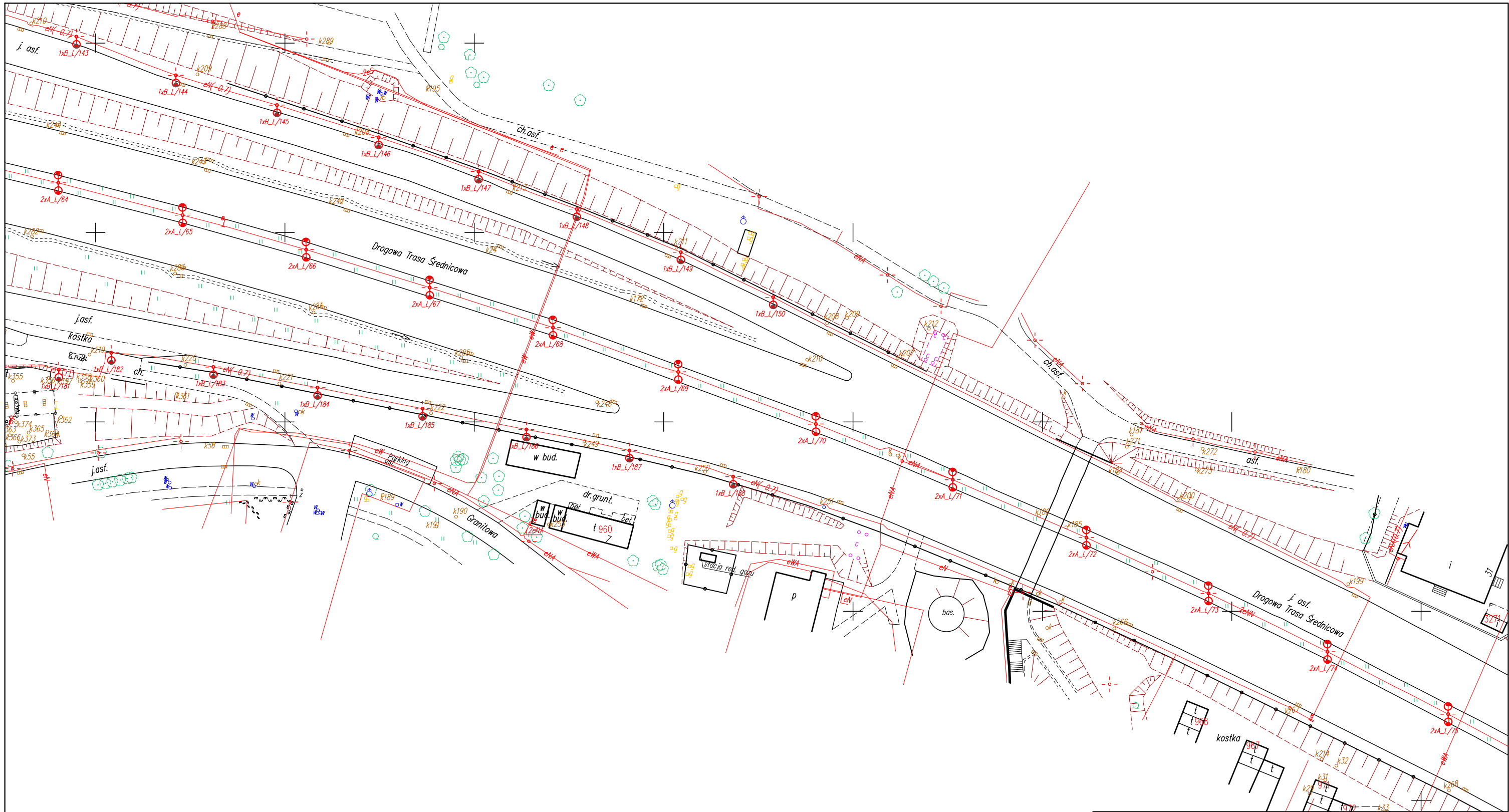
JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice			
Inwestor:	DTŚ - Świętochłowice		
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice		
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11		
		Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED		Data: 06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA		Nr rys: E.-5



Legenda:

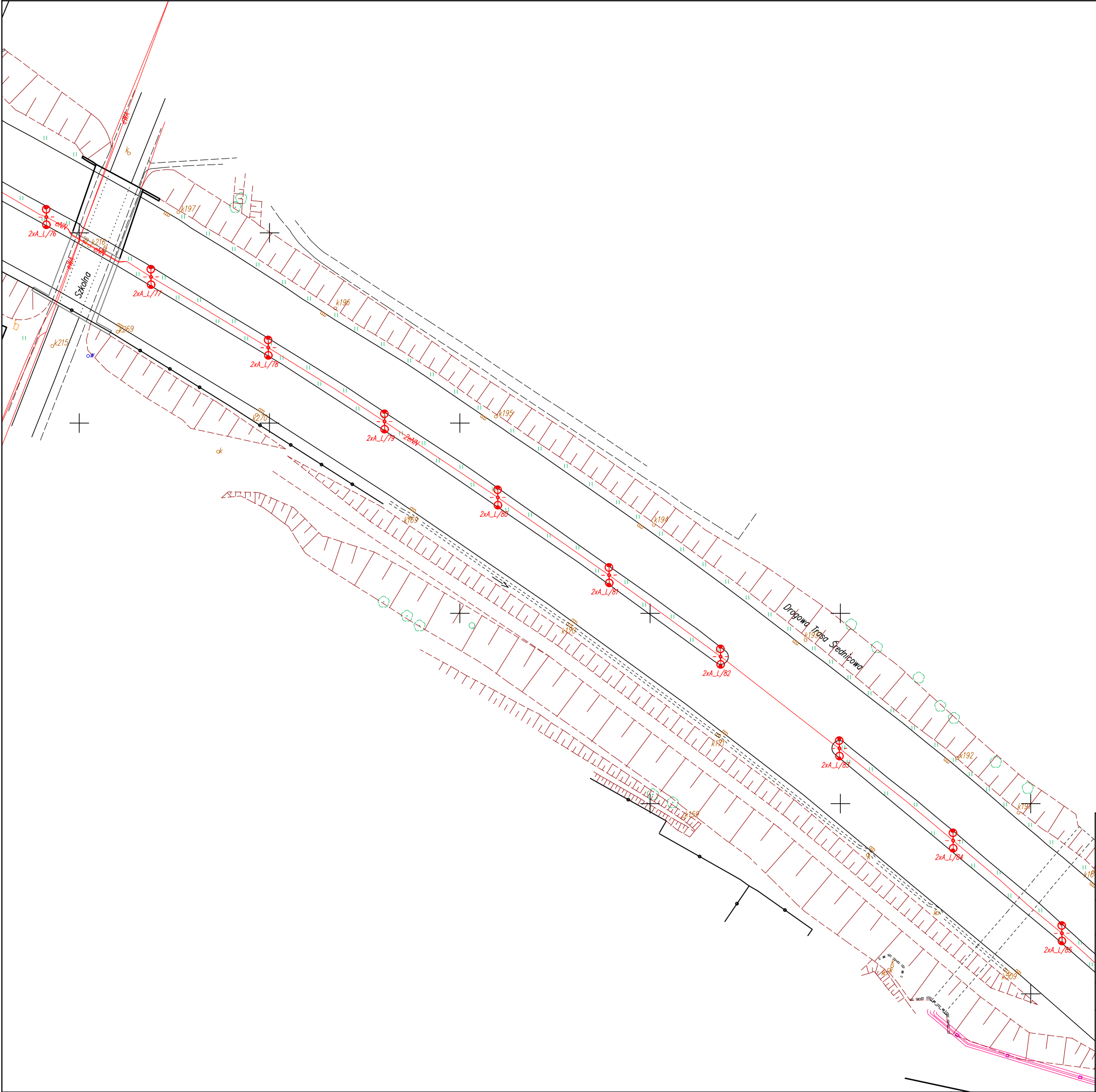
- 1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr stupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice				
Inwestor:				
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice			
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11			
			Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED			Data: 06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA			Nr rys: 1:1000 E-6



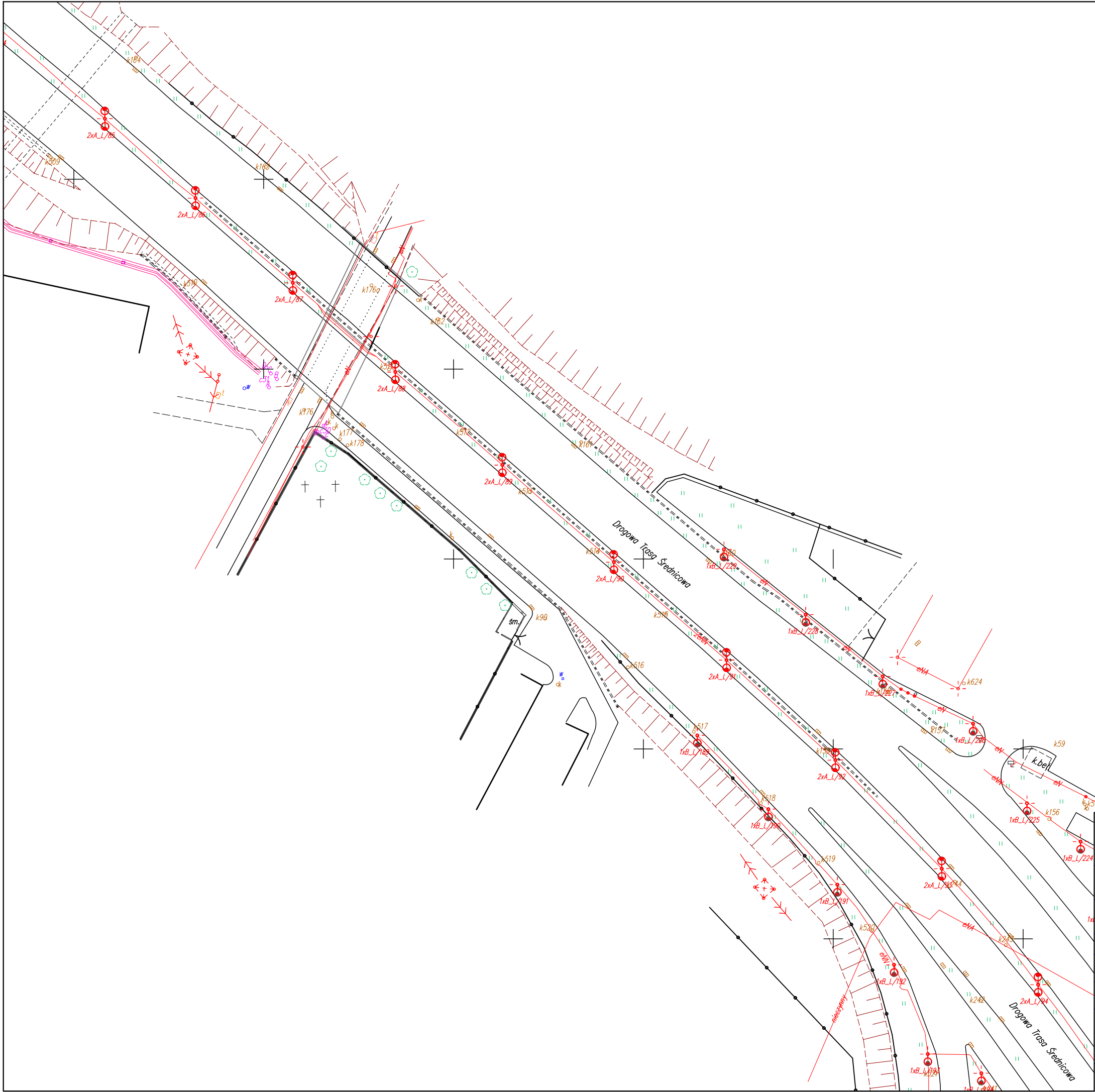
Legenda:
1xA_L/1 – [ilość opraw] x [typ oprawy] – [nr słupa]
A – oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B – oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C – oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D – oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice				
Inwestor:				
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice			
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT	
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOE/11			
			Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLANIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED			Data: 06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLANIA			Nr rys: E.-7



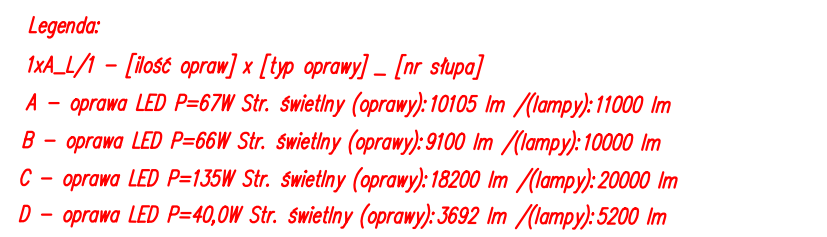
Legenda:
1xA_L/1 - [ilość opraw] x [typ oprawy] - [nr słupa]
A - oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B - oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C - oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D - oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice			
Inwestor:	DTŚ - Świętochłowice		
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice		
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11		
		Podpis:	
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED		
		Data:	06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA		
Nr rys:	E.-8		



Legenda:
1xA_L/1 - [ilość opraw] x [typ oprawy] - [nr słupa]
A - oprawa LED P=67W Str. świetlny (oprawy):10105 lm /(lampy):11000 lm
B - oprawa LED P=66W Str. świetlny (oprawy):9100 lm /(lampy):10000 lm
C - oprawa LED P=135W Str. świetlny (oprawy):18200 lm /(lampy):20000 lm
D - oprawa LED P=40,0W Str. świetlny (oprawy):3692 lm /(lampy):5200 lm

JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice			
Inwestor:			
Lokalizacja inwestycji:	DTŚ - Świętochłowice		
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOWE/11		
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLZENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED		Podpis:
			Data: 06.2016
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLZENIA		Nr rys: E.-9



<p style="text-align: center;">JUSTMAK MACIEJ KOWALSKI ul. Zubrzyckiego 35/3 41-605 Świętochłowice</p>			
Inwestor:	<p style="text-align: center;">Urząd Miasta w Świętochłowicach ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice</p>		
Lokalizacja inwestycji:	<p style="text-align: center;">DTŚ - Świętochłowice</p>		
Branża:	Elektryczna	Stadium:	PROJEKT
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalski SKL/3722/PWOE/11		Podpis:
Temat:	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA NOWE W TECHNOLOGII LED		Data: 06.2016
Nazwa projektu:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA		1:1000
			E.-10