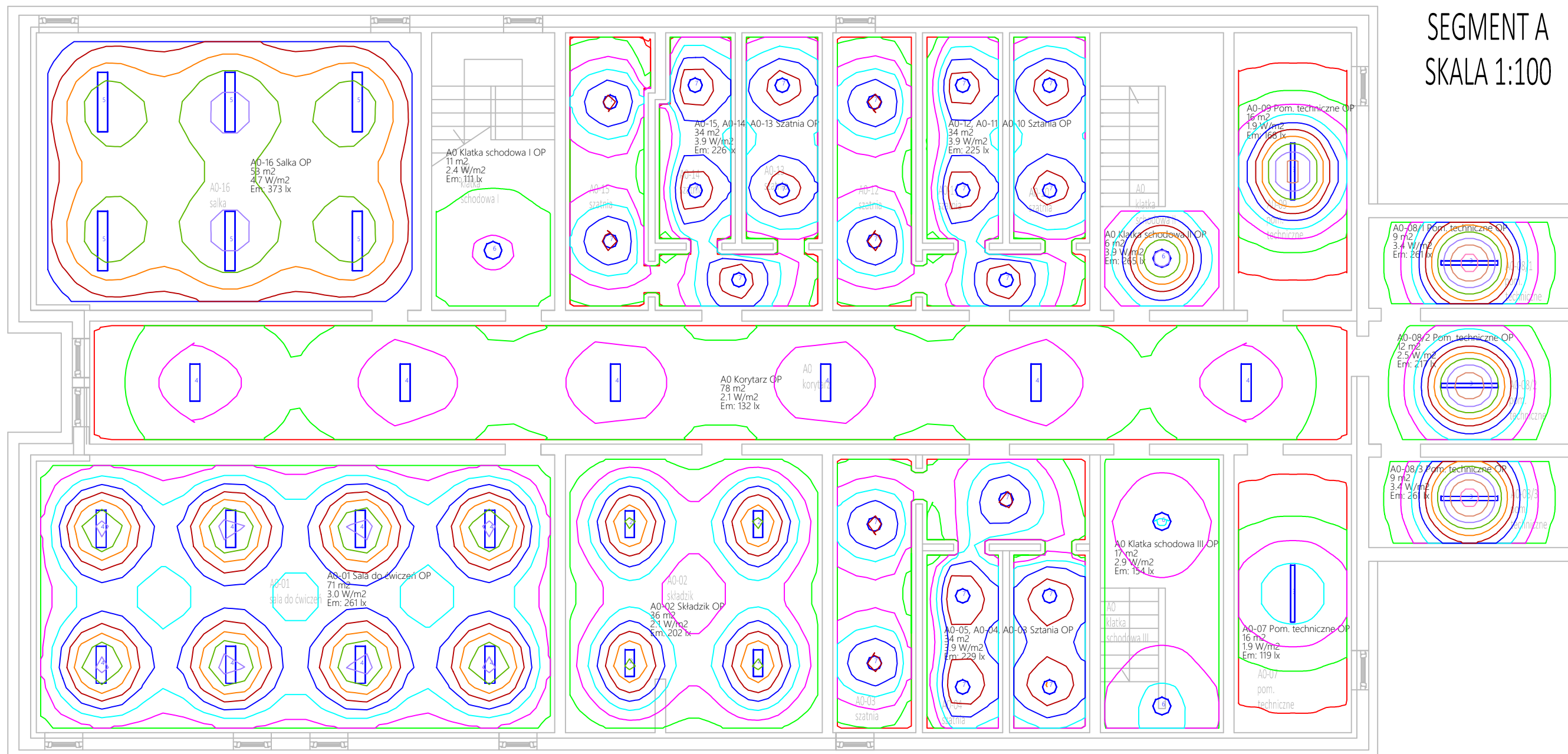
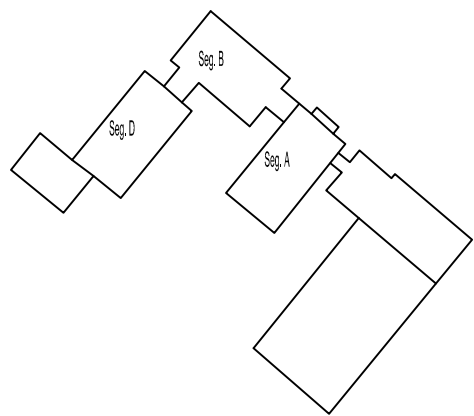


RZUT PIWNICY
SEGMENT A
SKALA 1:100



SEGMENT A



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

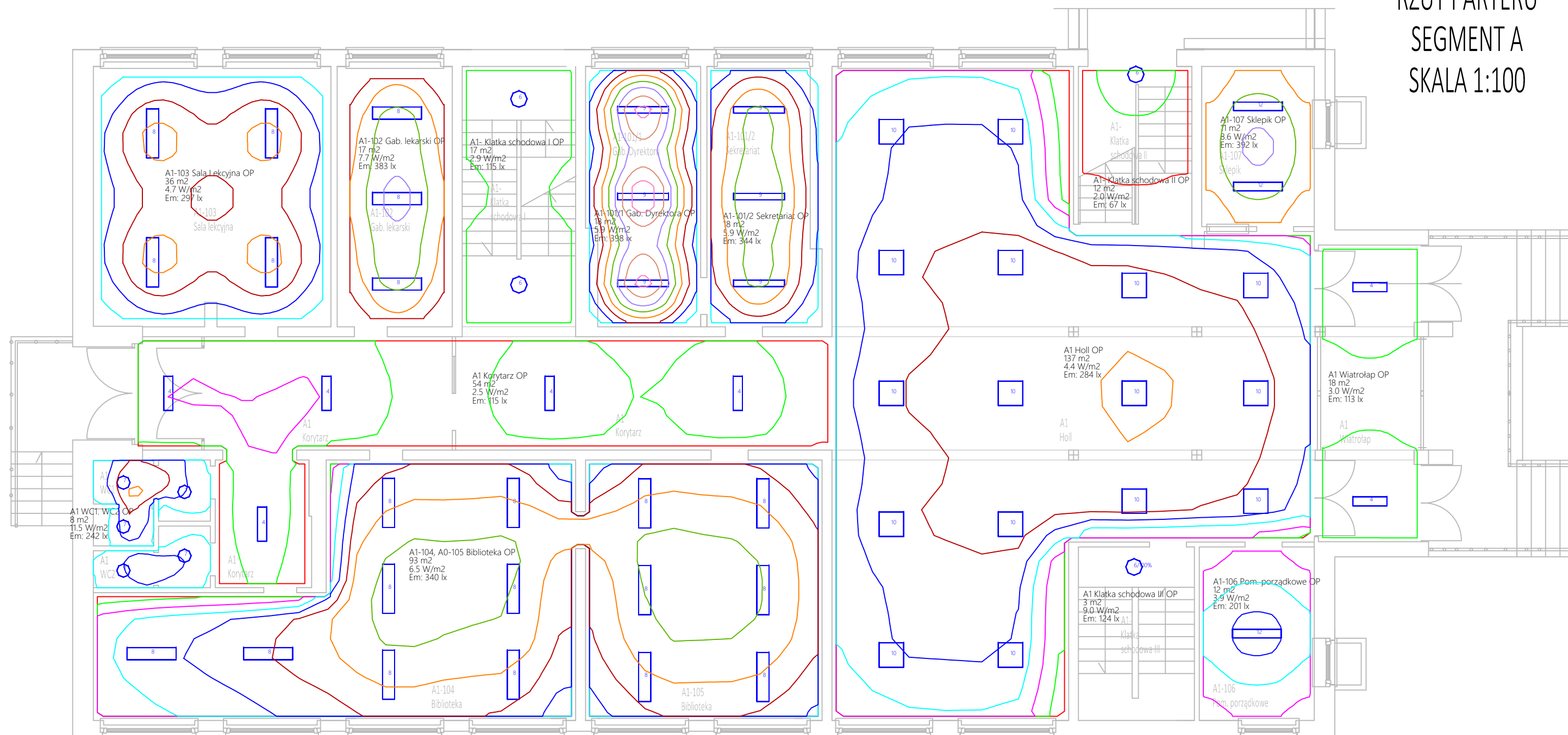
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%,PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10,IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20,27W, 4000K, 3100lm,L90 B10> 54000H, LLMF 90%,PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W,4000K, 5180lm,L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W,4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54,17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm,L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%,CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM ,IP20,35W, 4000K, 3670lm,L90 B10>54000H, LLMF 90%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz karwędziowy,IP20,38W,4000K 4370lm,L90 B10>54000H, LLMF 89%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W,4000K, 3150lm L80 B10>54000H,LMF 86%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 46W,4000K,6500lm L80 B10>54000H,LMF 86%,PF<3%,CRI 80

Izolinie

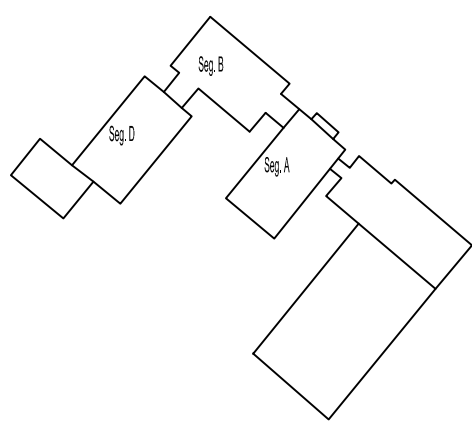
- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

RYSEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO – RZUT PIWNICY SEGMENT A		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Lesna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
	NR RYS.	NR STRONY	
	EI	20	

RZUT PARTERU
SEGMENT A
SKALA 1:100



SEGMENT A



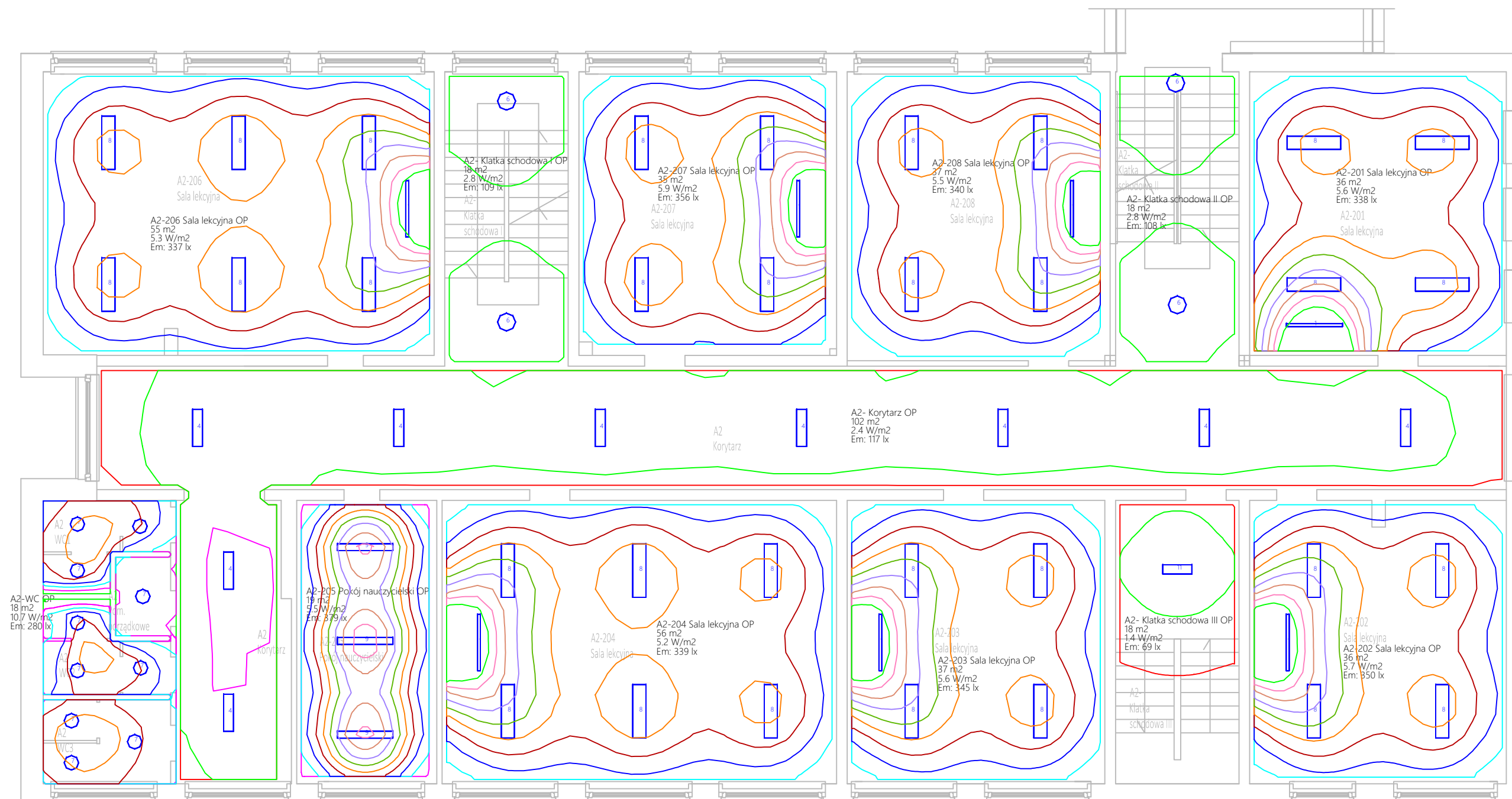
LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz karwędziowy, IP20, 38W, 4000K, 4370lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 46W, 4000K, 6500lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80

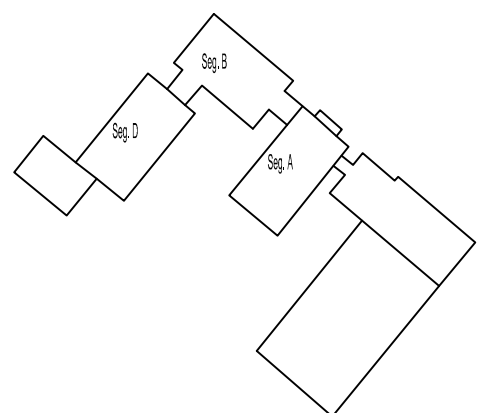
Izolinie

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

RYSUNEK OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PARTERU SEGMENT A				
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E2 21



SEGMENT A



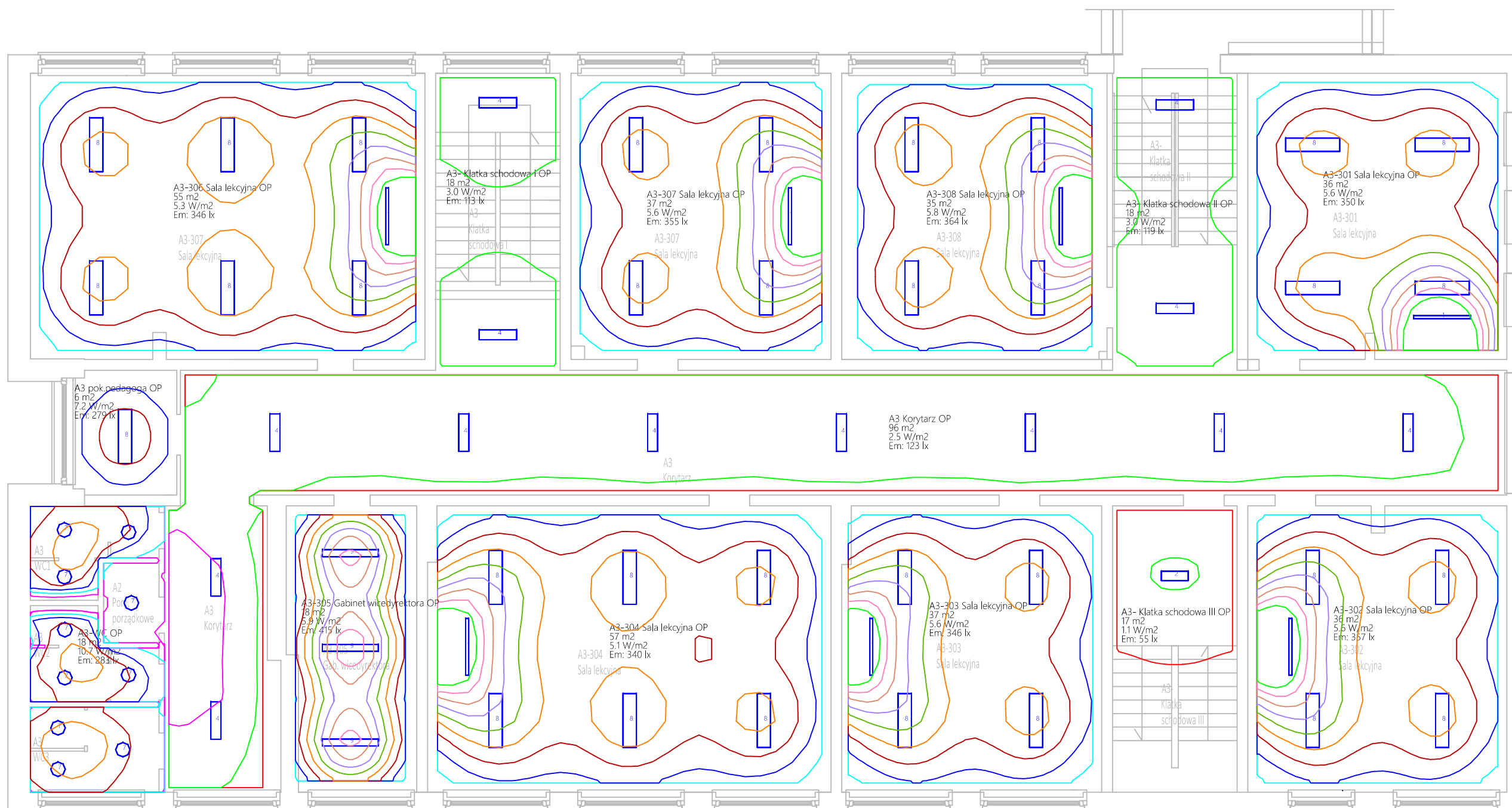
LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz karwędziowy, IP20, 38W, 4000K, 4370lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 46W, 4000K, 6500lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80

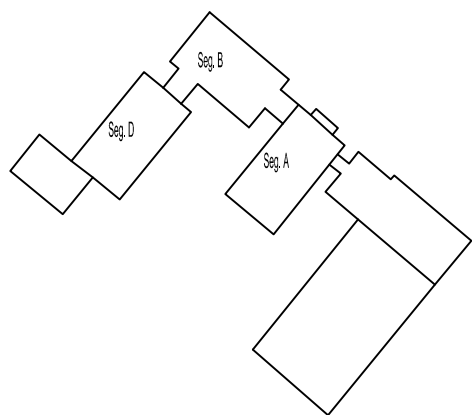
Izolinie

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

RYSUNEK		OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT I PIĘTRO SEGMENT A		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działka nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E3
				NR STRONY
				22



SEGMENT A



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz karwedziowy, IP20, 38W, 4000K, 4370lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm, L80 B10 > 54000H, LMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 46W, 4000K, 6500lm, L80 B10 > 54000H, LMF 86%, PF < 3%, CRI 80

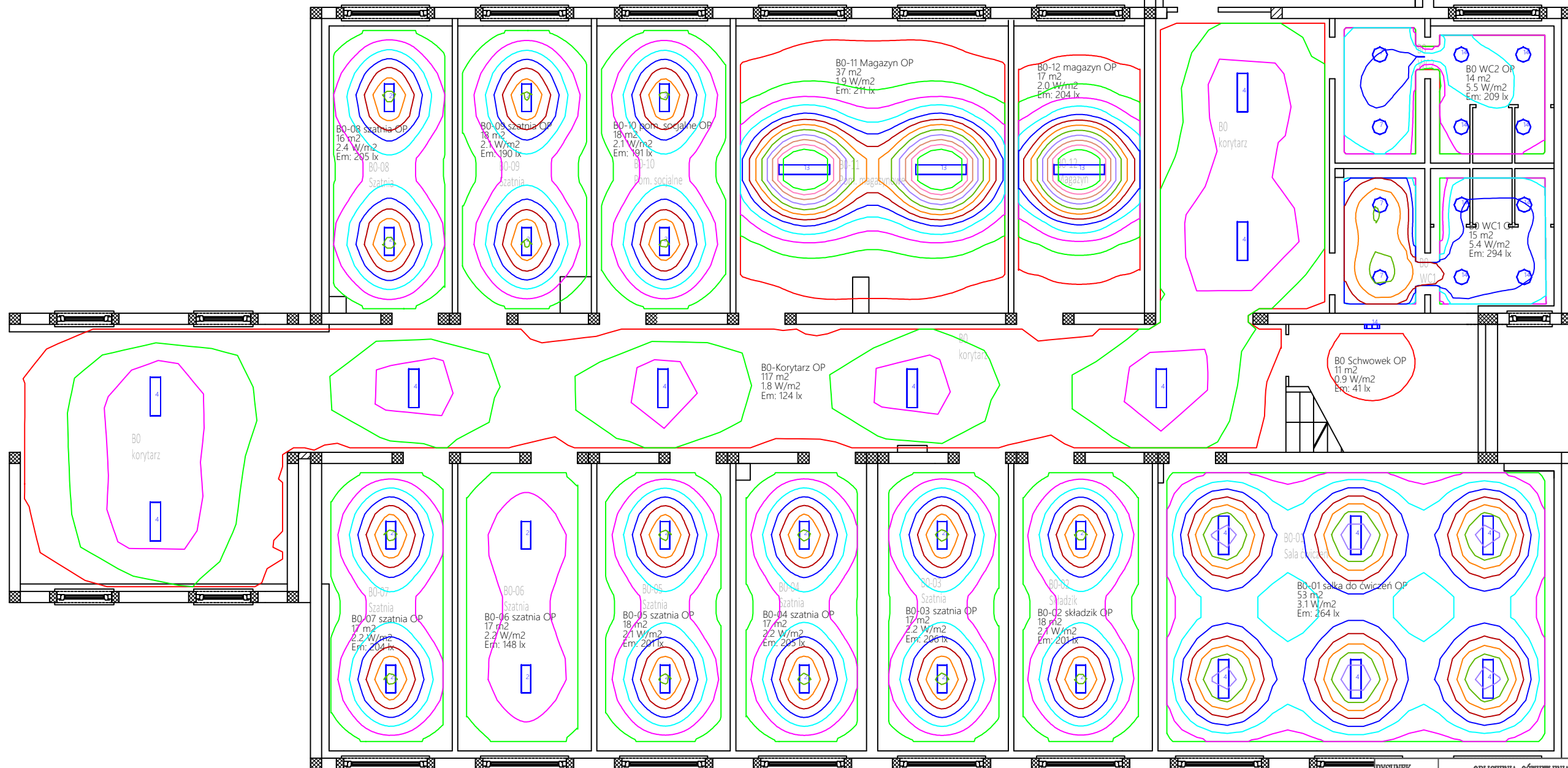
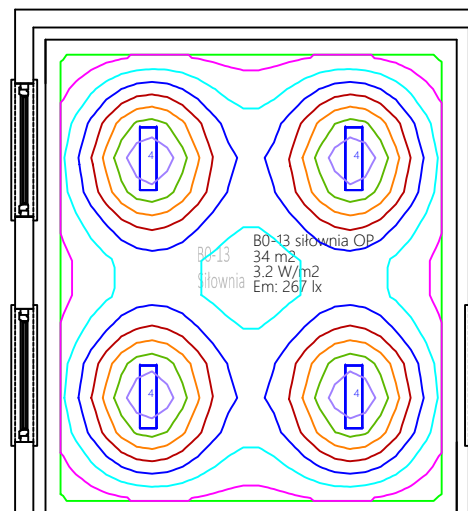
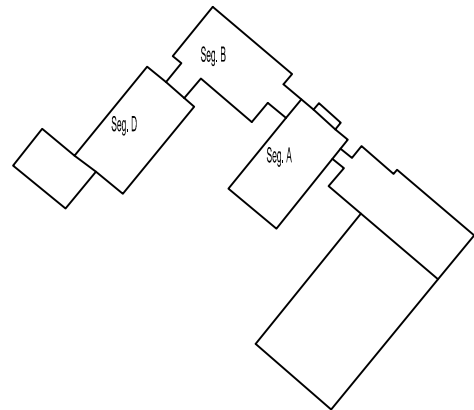
Izolinie

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT II PIĘTRA SEGMENT A				
RYSunEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT II PIĘTRA SEGMENT A			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Lesna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E4 23

SEGMENT B

RZUT PIWNICY
SEGMENT B
SKALA 1:100



Izoliny

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

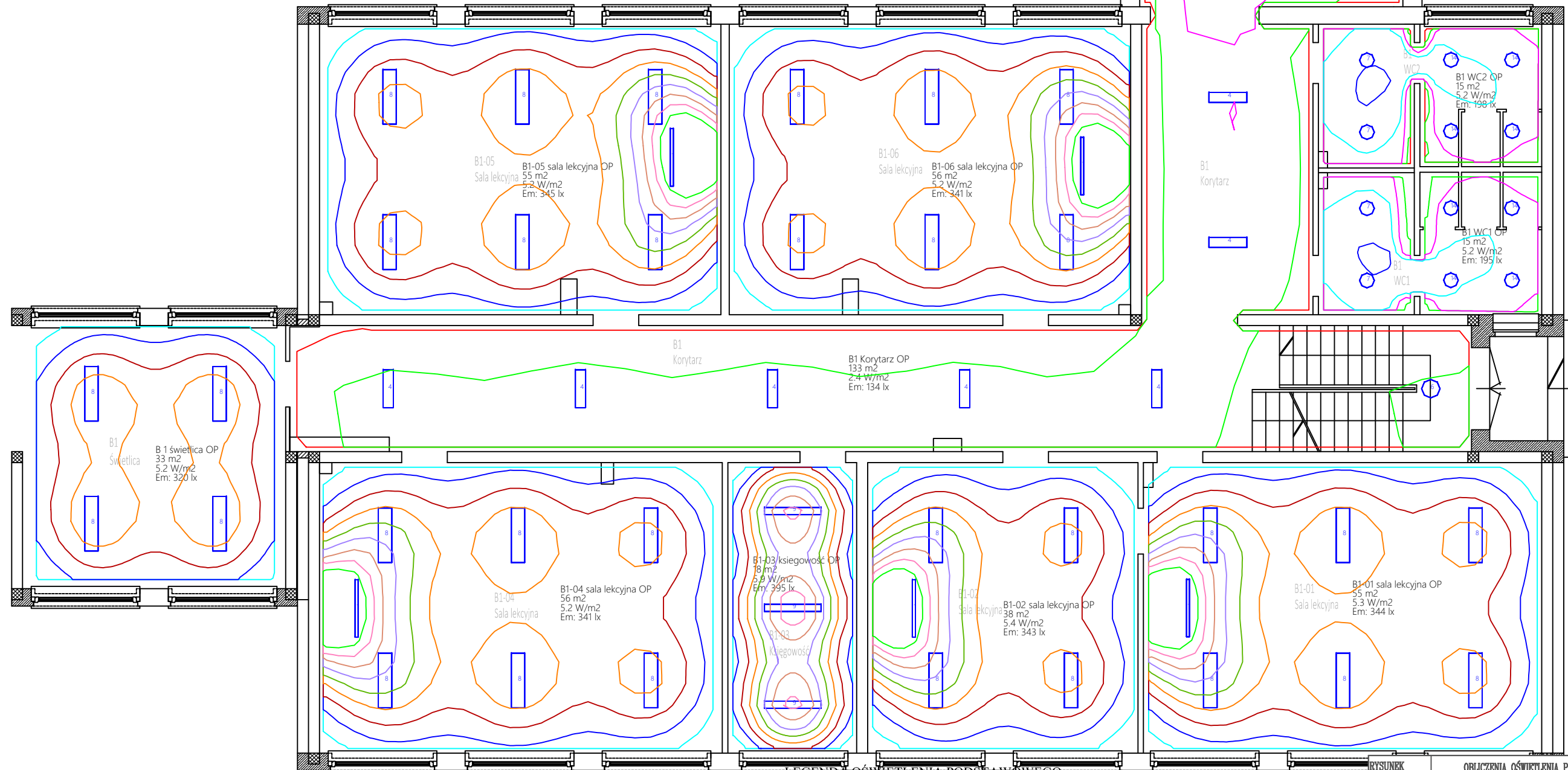
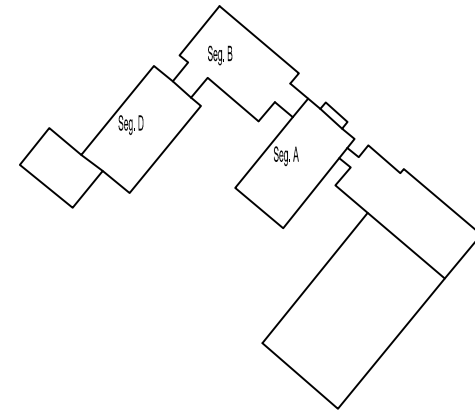
LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

1. Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
2. Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
4. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
6. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
7. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
8. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
9. Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
13. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PIWNICY SEGMENT B		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E5	24

SEGMENT B

RZUT PARTERU
SEGMENT B
SKALA 1:100



Izoliny

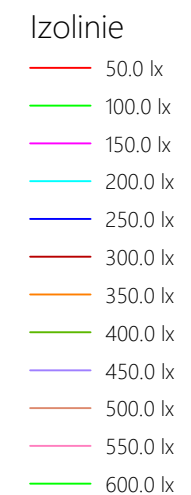
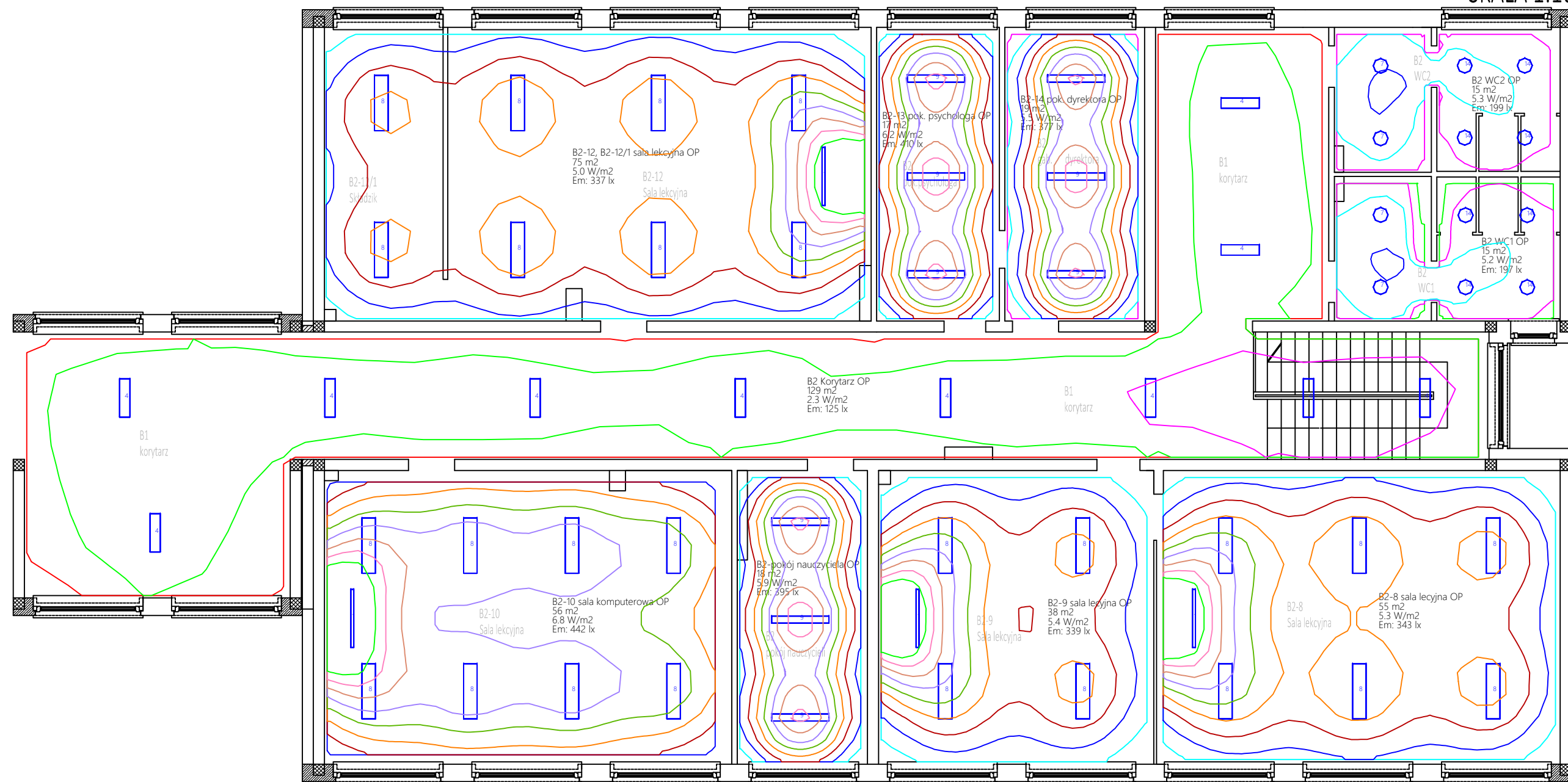
- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

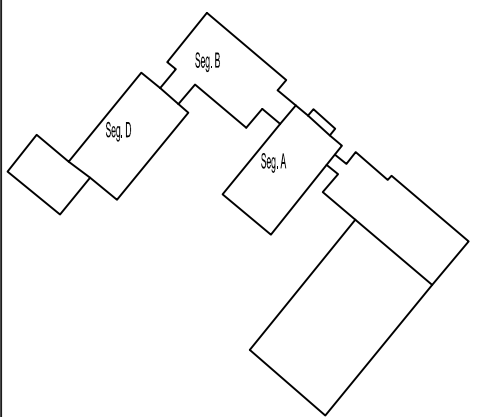
1. Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy , 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
2. Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%,PF<3%, CRI 80
4. Oprawa oświetleniowa nastropowa , obudowa stalowa klosz Opal, IP20,27W, 4000K , 3100lm,L90 B10> 54000H, LLMF 90%,PF<3%, CRI 80
6. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W,4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI80
7. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54,17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
8. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm,L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%,CRI 83
9. Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM ,IP20,35W, 4000K, 3670lm,L90 B10>54000H, LLMF 90%,PF<3%,CRI 80
13. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm L80 B10>54000H,LMF 86%,PF<3%,CRI 80

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PARTERU SEGMENT B		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		B6	25

RZUT I PIĘTRO
SEGMENT B
SKALA 1:100



SEGMENT B

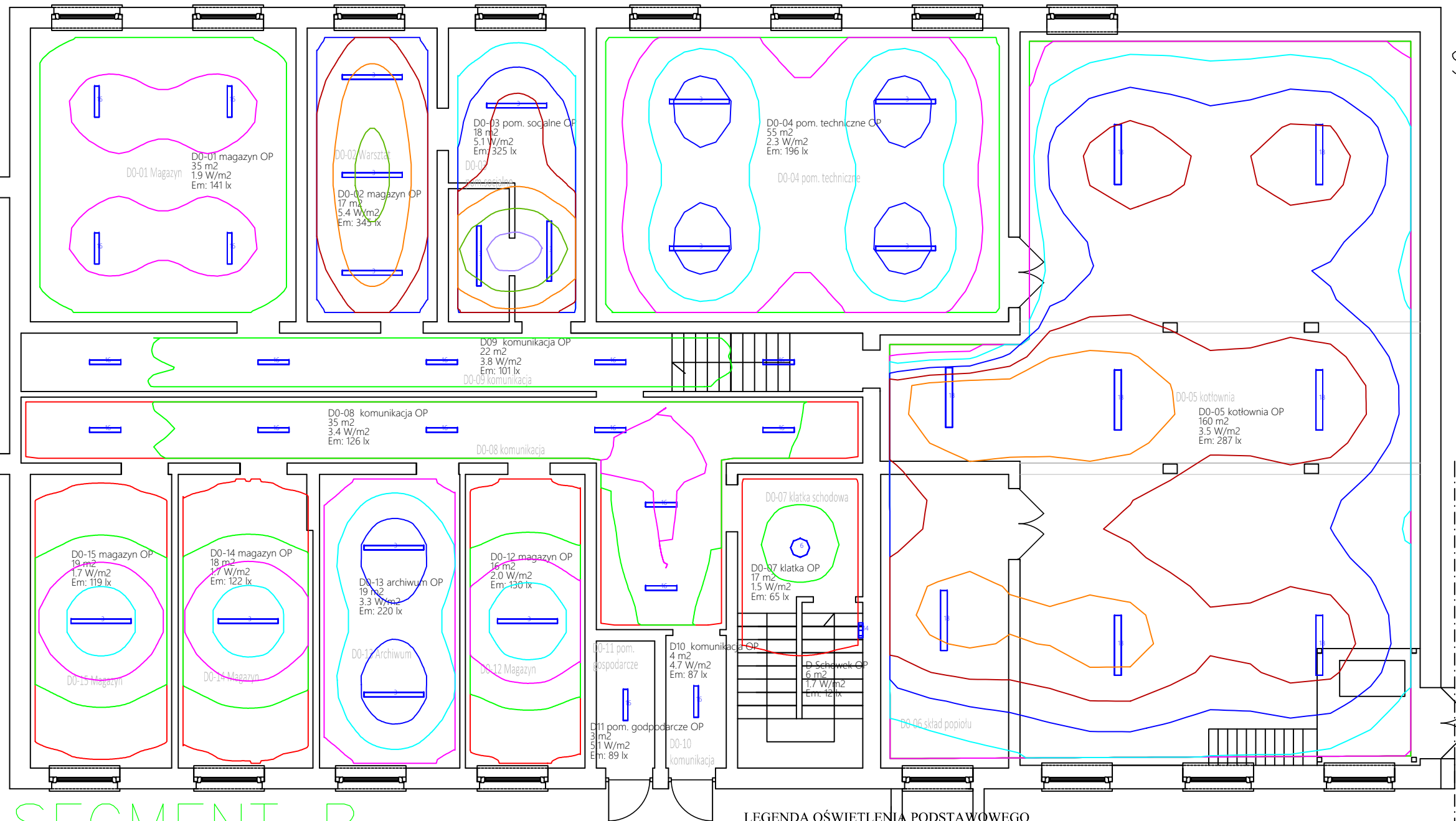


LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

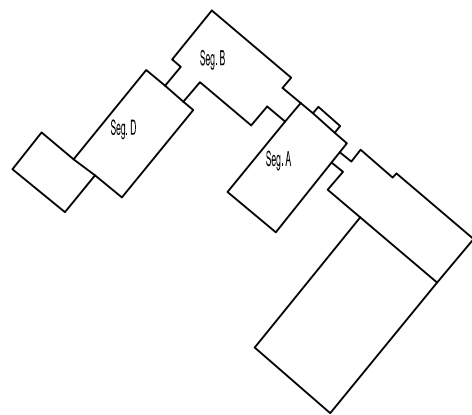
1. Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
2. Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF<3%, CRI 80
4. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
6. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI80
7. Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
8. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%, CRI 83
9. Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10>54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
13. Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm L80 B10>54000H, LMF 86%, PF<3%, CRI 80

RYSUNEK		OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT I PIĘTRO SEGMENT B			
OBIEKT		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA		działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR		Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.	NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E7	26

RZUT PARTERU
SEGMENT D
SKALA 1:100



SEGMENT B

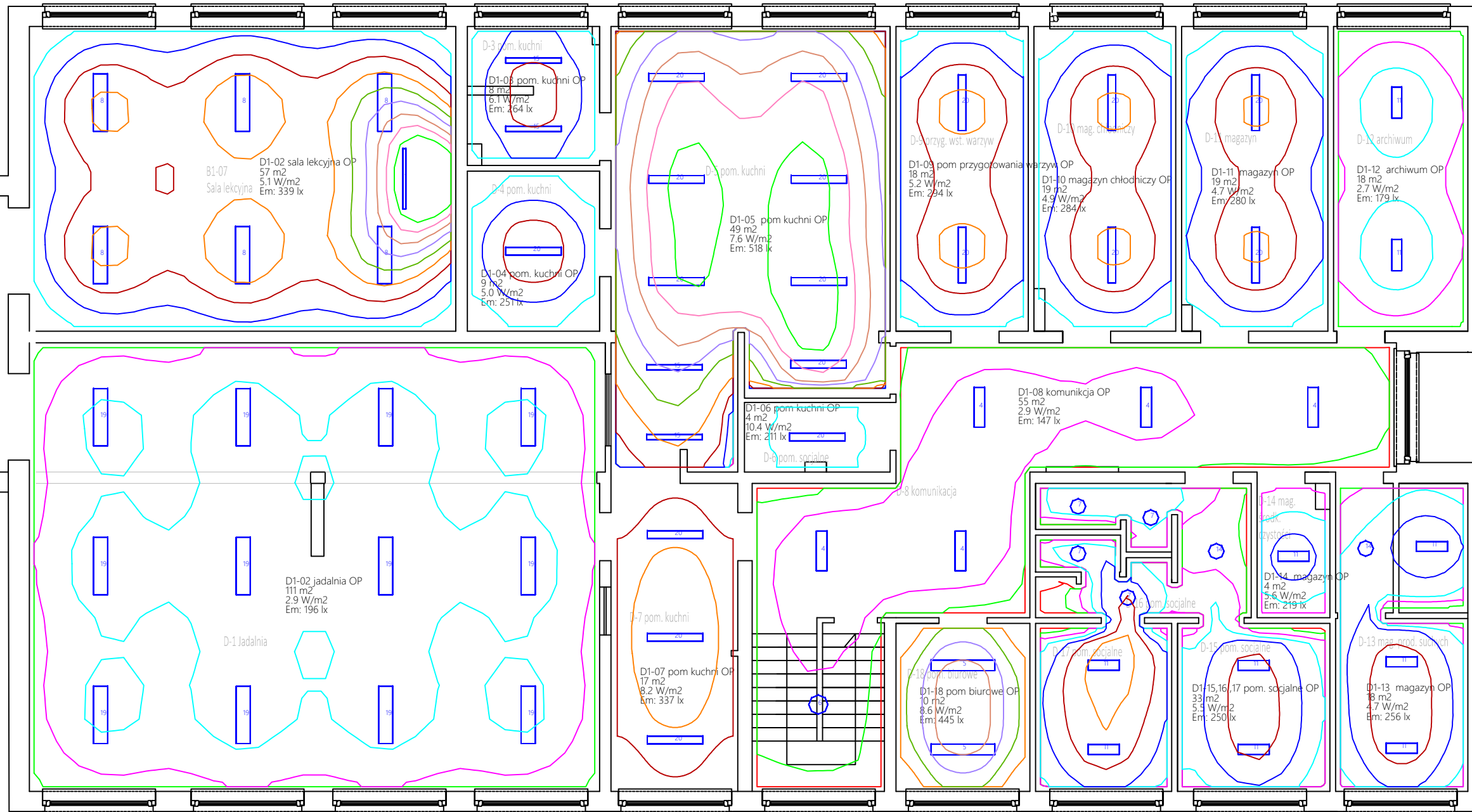


LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszarka asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm L80 B10 > 54000H, LMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K 1120lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 24W, 4000K, 3010lm L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 17W, 4000K, 2080lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 65W, 4000K, 9073lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP20, 27W, 4000K, 2500lm L80 B10 > 54000H, LMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 46W, 4000K, 5800lm L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83

RYSUNEK					OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PARTERU SEGMENT D				
OBIEKT					Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych				
LOKALIZACJA					działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008				
INWESTOR					Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska				
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis			
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13		Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP		Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
BRANŻA		ETAP		DATA		SKALA		NR RYS.	NR STRONY
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY		11.2016		1:100		EB	27

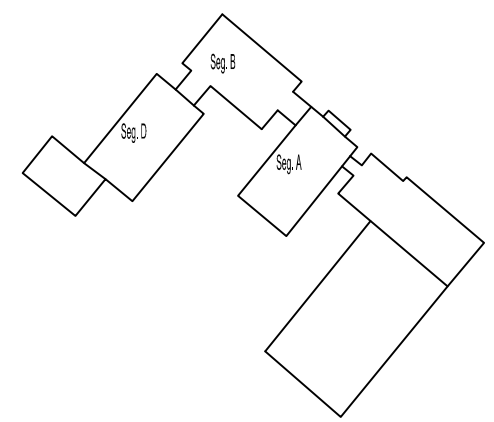
RZUT I PIĘTRA
SEGMENT D
SKALA 1:100



Izolinie

50.0 lx
100.0 lx
150.0 lx
200.0 lx
250.0 lx
300.0 lx
350.0 lx
400.0 lx
450.0 lx
500.0 lx
550.0 lx
600.0 lx

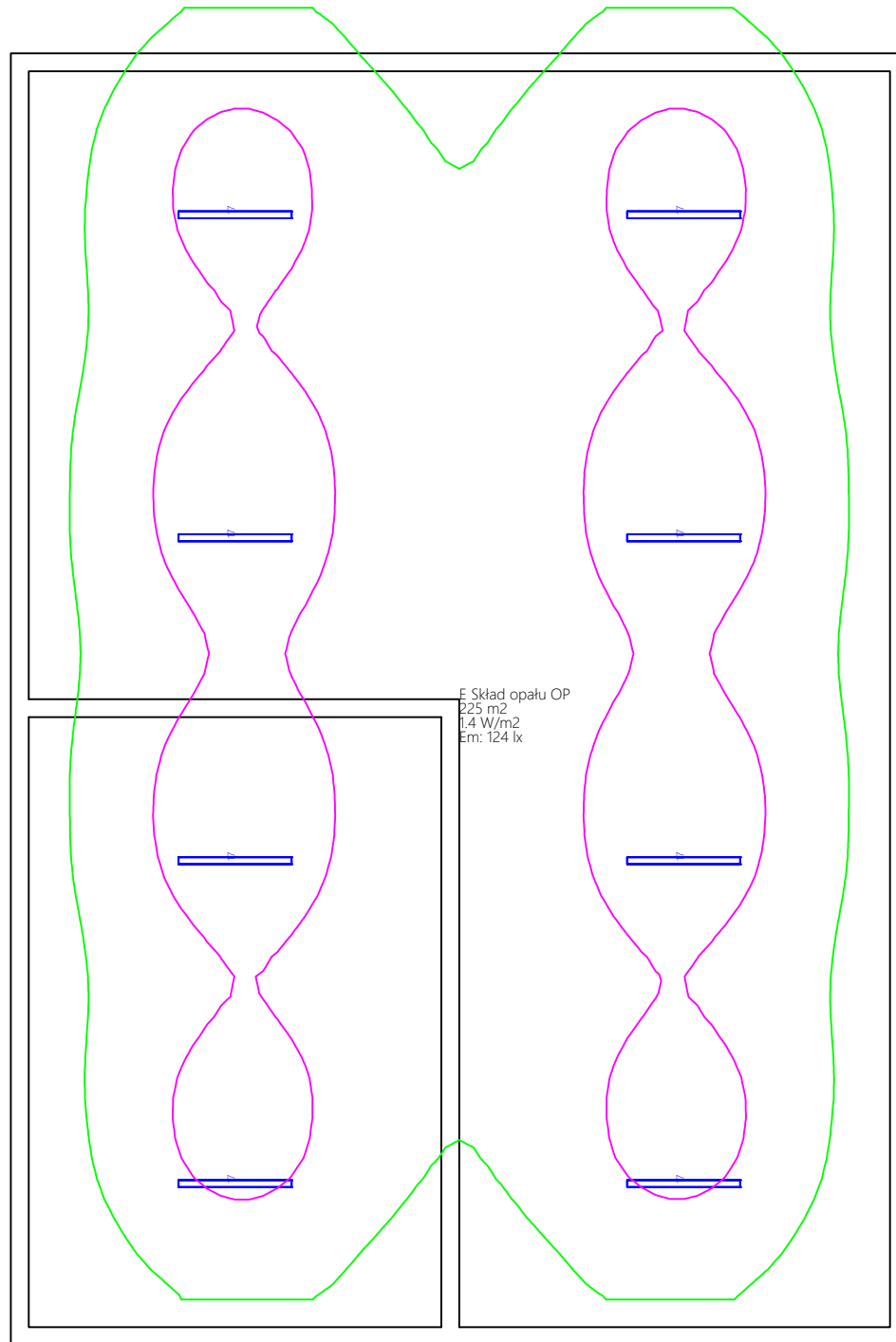
SEGMENT B



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm, L80 B10 > 54000H, LMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K, 1120lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 24W, 4000K, 3010lm, L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 17W, 4000K, 2080lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 65W, 4000K, 9073lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP20, 27W, 4000K, 2500lm, L80 B10 > 54000H, LMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 46W, 4000K, 5800lm, L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT I PIĘTRA SEGMENT D		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Lesna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/83/BP Specjalność: instalacyjno-inspieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E9	28



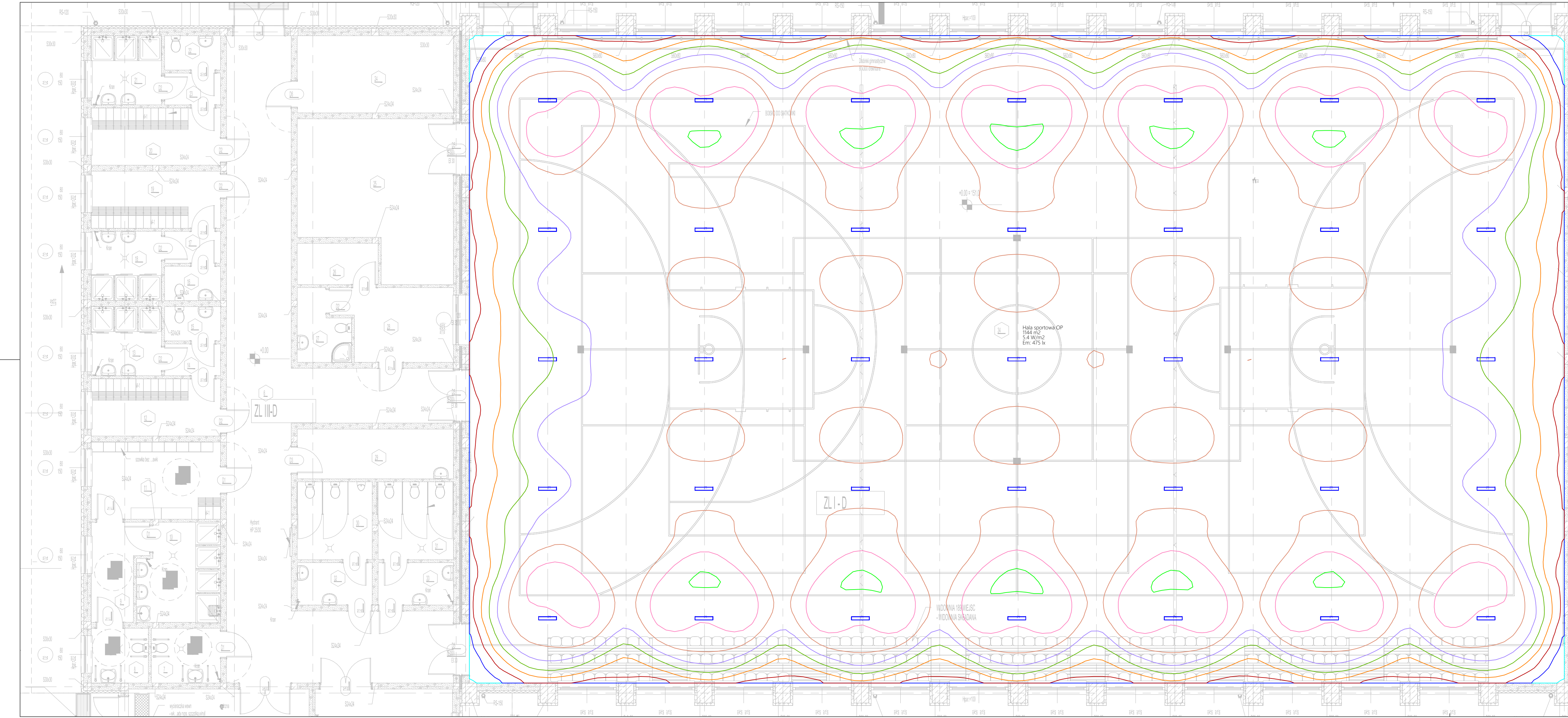
Izolinie

- 50.0 lx
- 100.0 lx
- 150.0 lx
- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

17. Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PARTERU SEGMENT D			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 080108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. / NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E10 / 29



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

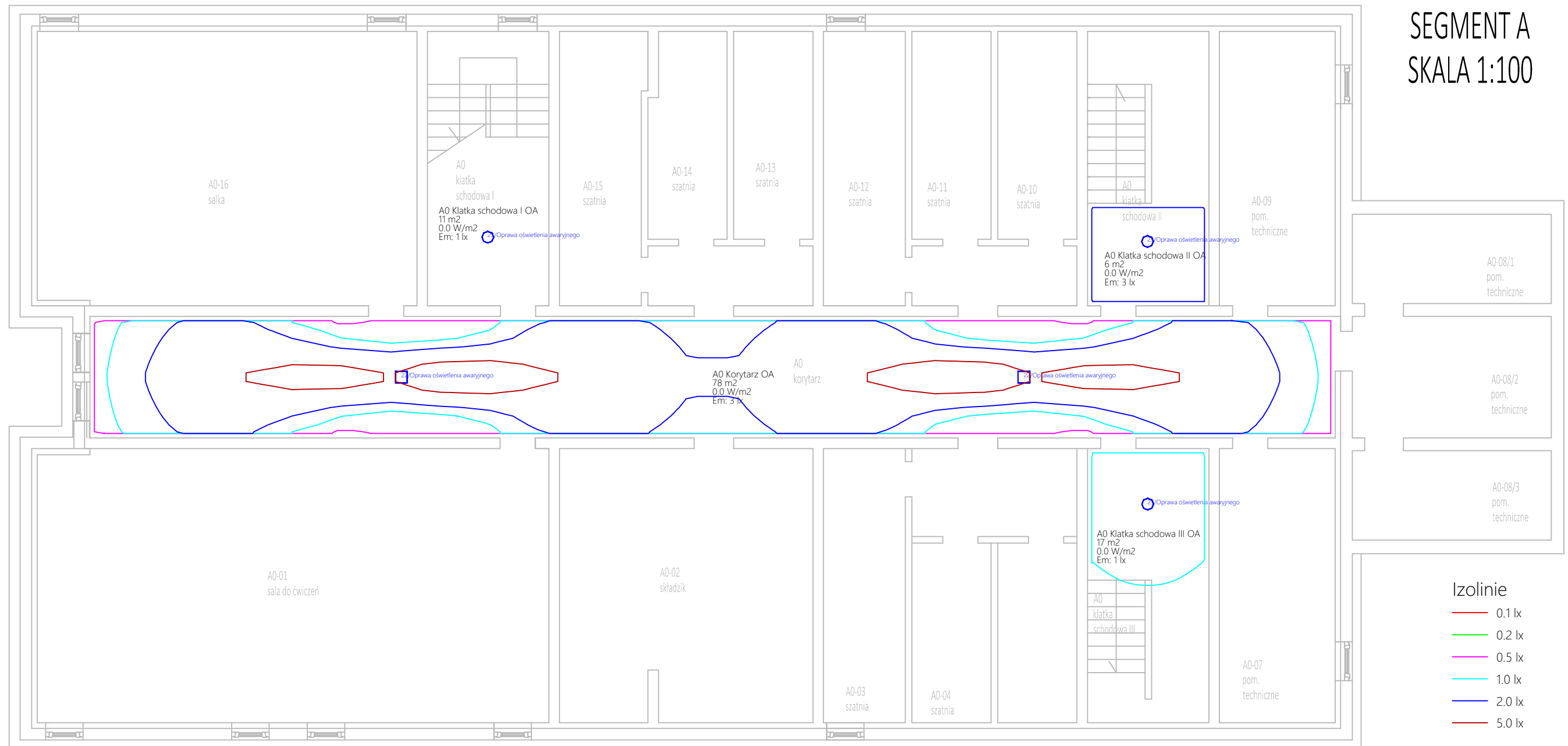
21. Oprawa oświetleniowa nastropowa/zwieszana, korpus aluminiowy, szyba hartowana, siatka ochronna, IP66, 166W, W50, 21000lm, L90 B10-60000H, LMF 90%, PF-3%, CRI 80

Izolnie

- 200.0 lx
- 250.0 lx
- 300.0 lx
- 350.0 lx
- 400.0 lx
- 450.0 lx
- 500.0 lx
- 550.0 lx
- 600.0 lx

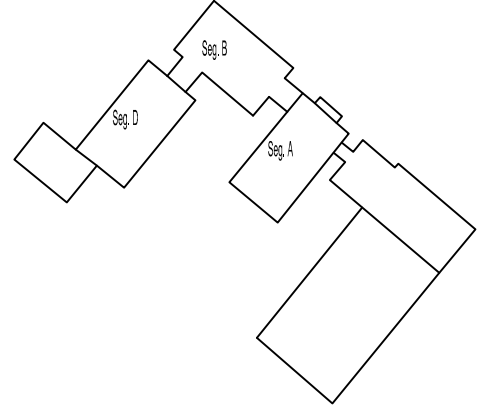
RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - RZUT PARTYZERU HALA		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Letna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bielska 30; 21-542 Letna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Letna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Letna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	IAB/0291/PO02/13 Specjalność: Instalacje Specjalne: Instalacje w zakresie sił i ładunków i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszeruk	702/83/8P Specjalność: Instalacje instalacyjno w zakresie sił i ładunków elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
			NR RYS. NR STRONY
			III 30

RZUT PIWNICY
SEGMENT A
SKALA 1:100



- Izolinie
- 0.1 lx
 - 0.2 lx
 - 0.5 lx
 - 1.0 lx
 - 2.0 lx
 - 5.0 lx

SEGMENT A

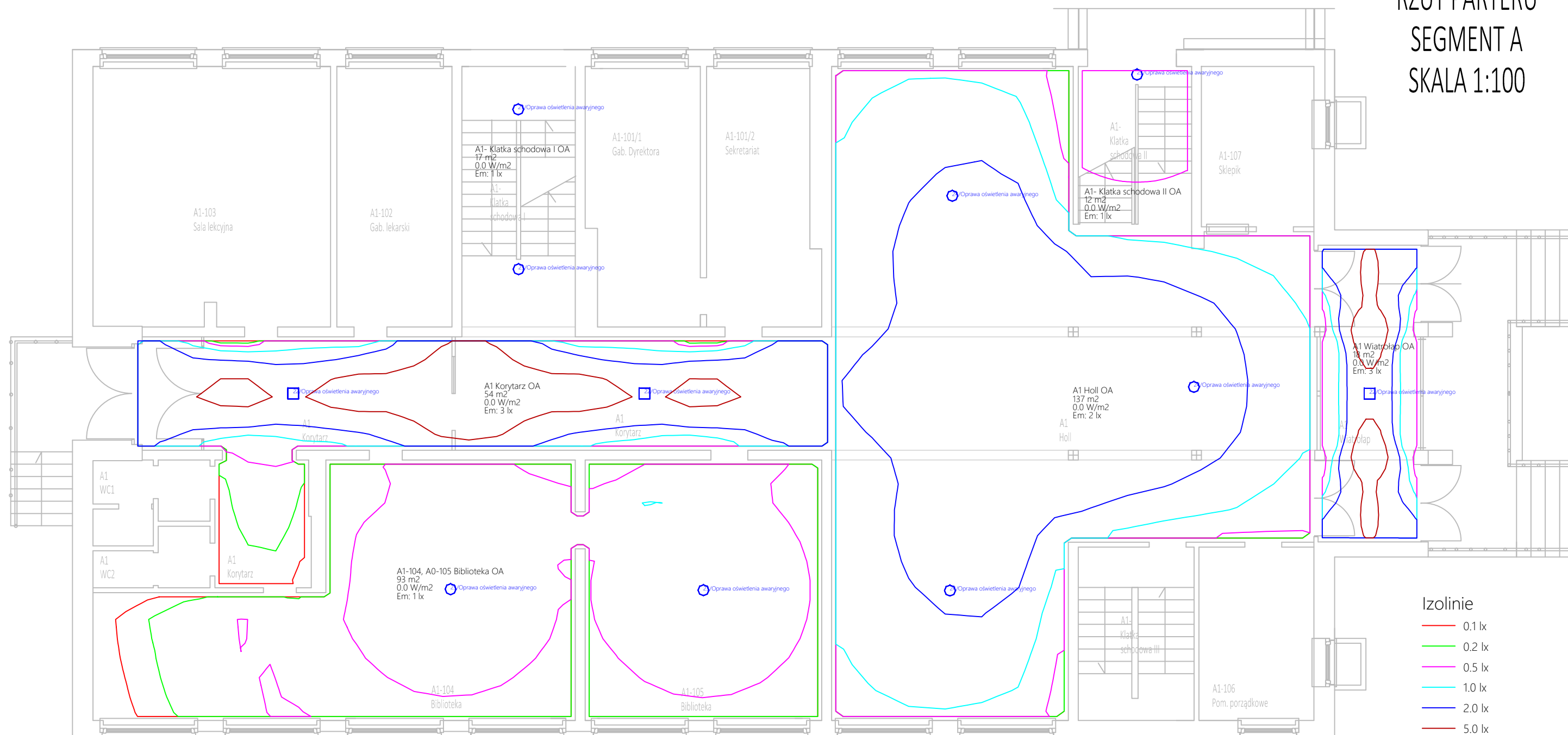


LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT PIWNICY SEGMENT A			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E12
				NR STRONY
				31

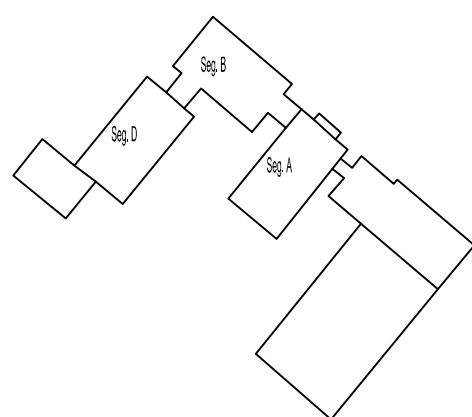
RZUT PARTERU
SEGMENT A
SKALA 1:100



Izoliny

- 0.1 lx
- 0.2 lx
- 0.5 lx
- 1.0 lx
- 2.0 lx
- 5.0 lx

SEGMENT A

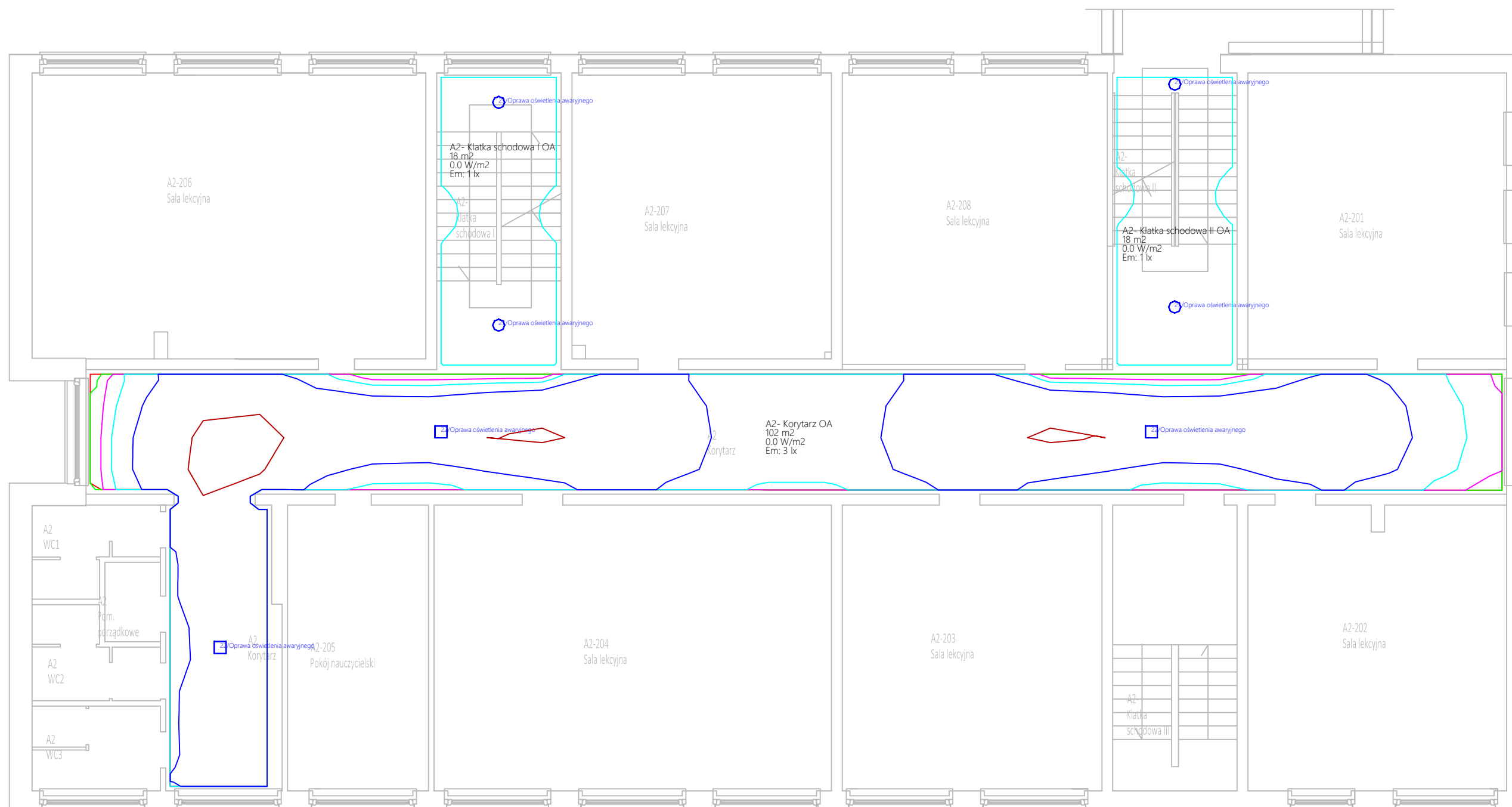


LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PARTERU SEGMENT A			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Lesna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E13
				NR STRONY
				32

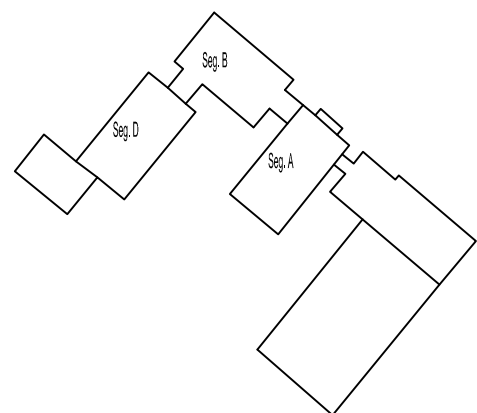
RZUT I PIĘTRO
SEGMENT A
SKALA 1:100



Izolinie

0.1 lx
0.2 lx
0.5 lx
1.0 lx
2.0 lx
5.0 lx

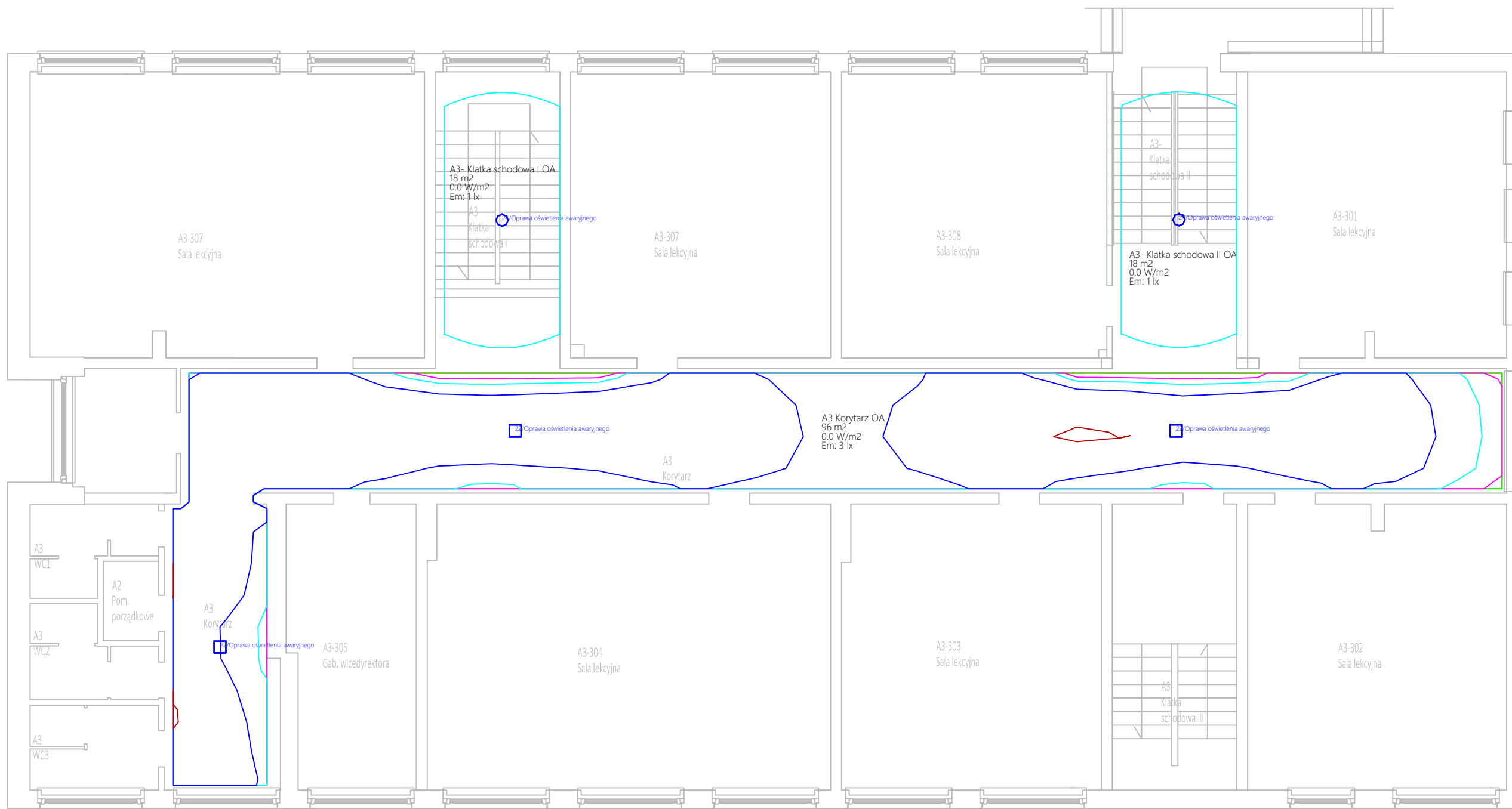
SEGMENT A



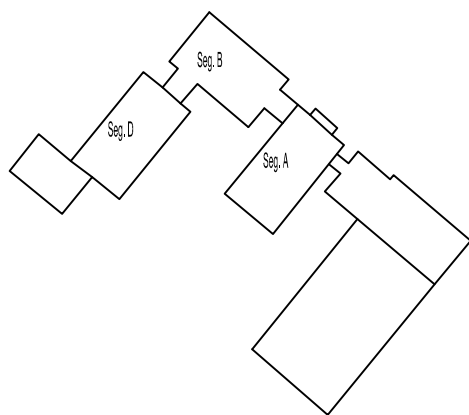
LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT I PIĘTRA SEGMENT A			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia		Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E14 33



SEGMENT A



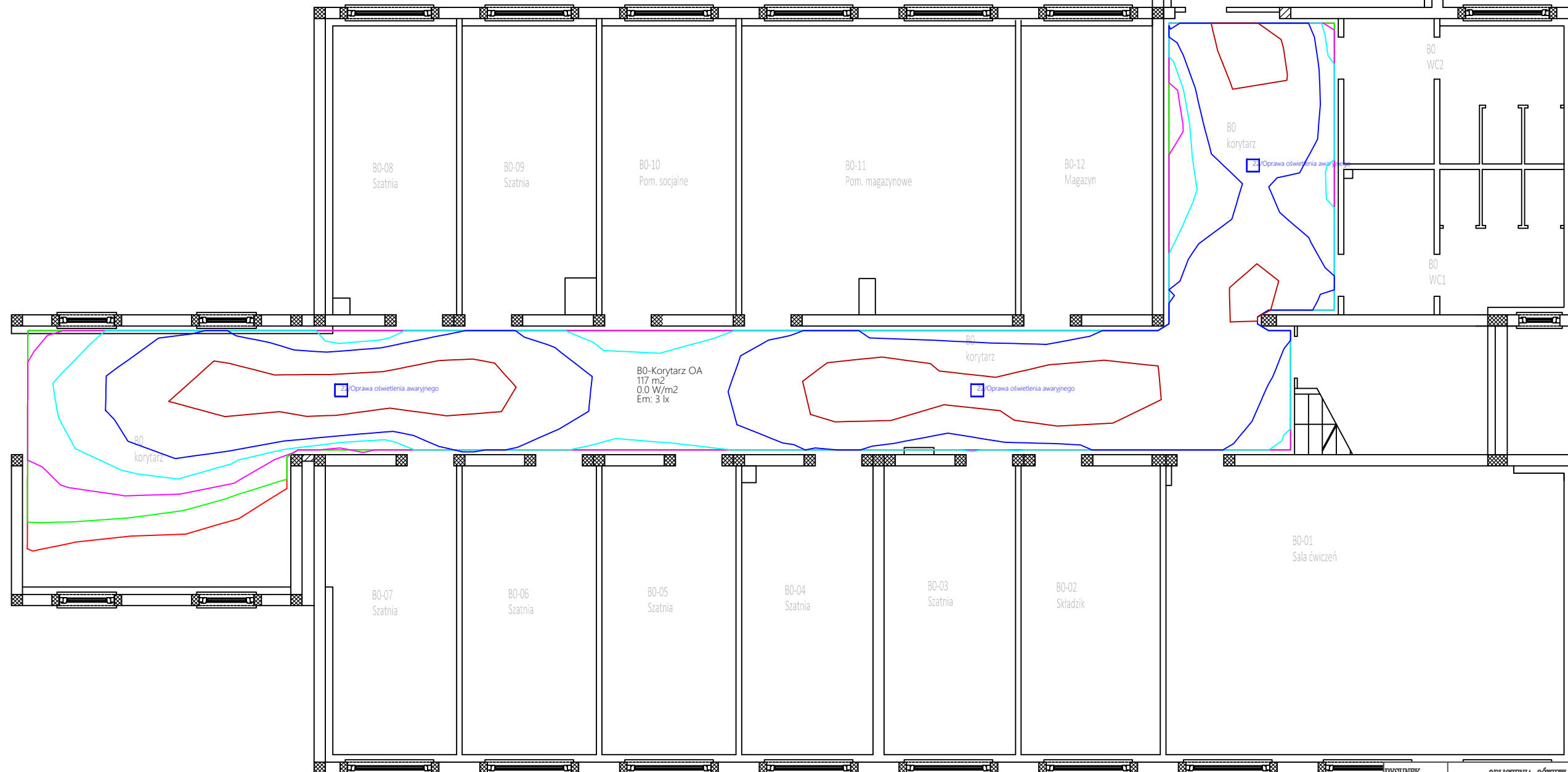
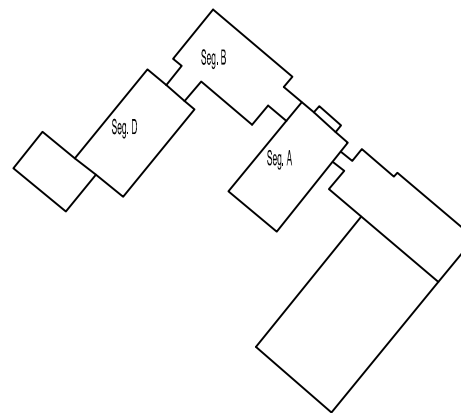
LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT II PIĘTRA SEGMENT A			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E15
				NR STRONY
				34

SEGMENT B

RZUT PIWNICY
SEGMENT B
SKALA 1:100



- Izolinie
- 0.1 lx
 - 0.2 lx
 - 0.5 lx
 - 1.0 lx
 - 2.0 lx

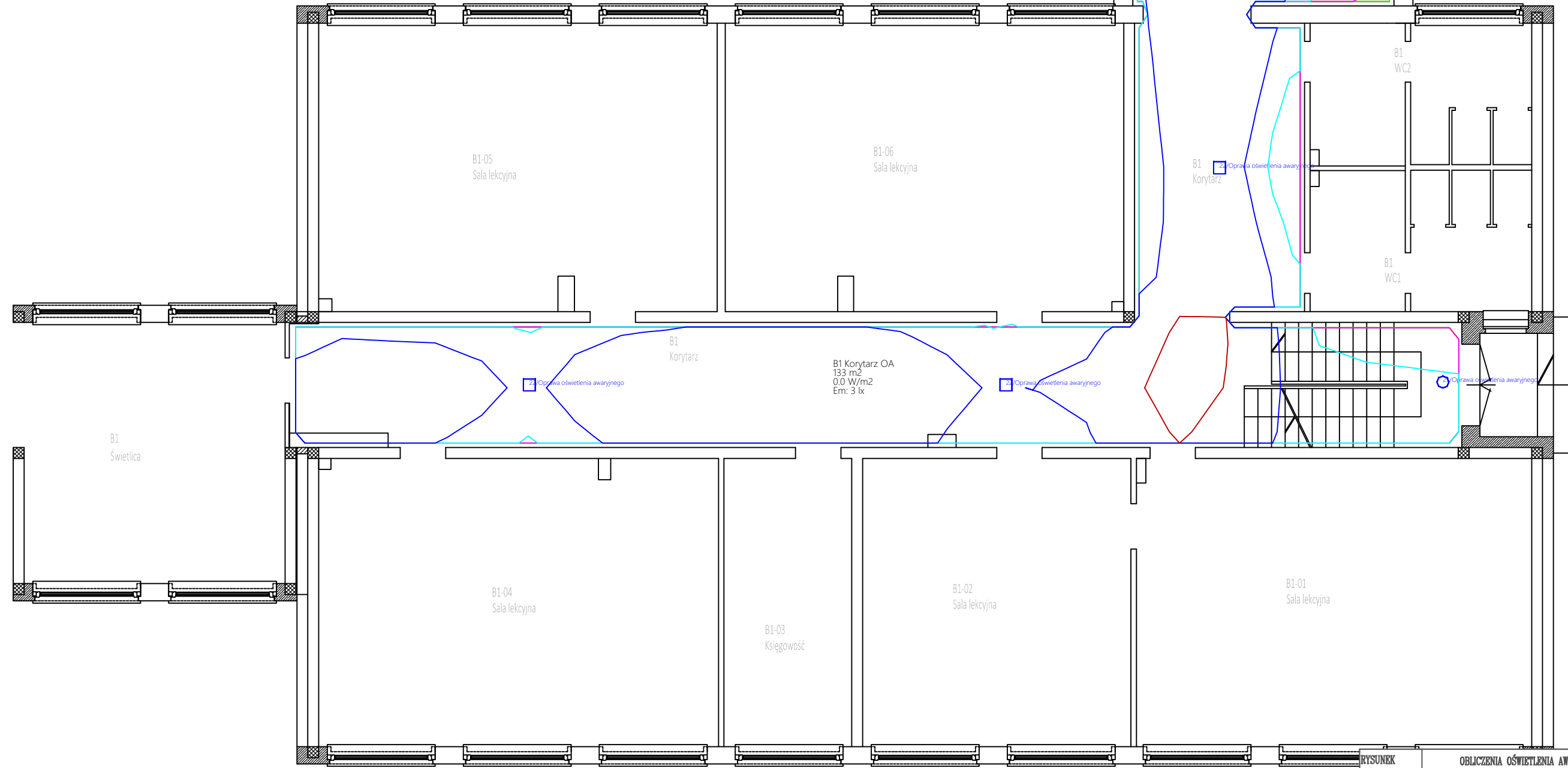
LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT PIWNICY SEGMENT B			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E16
				NR STRONY
				35

SEGMENT B

RZUT PARTERU
SEGMENT B
SKALA 1:100

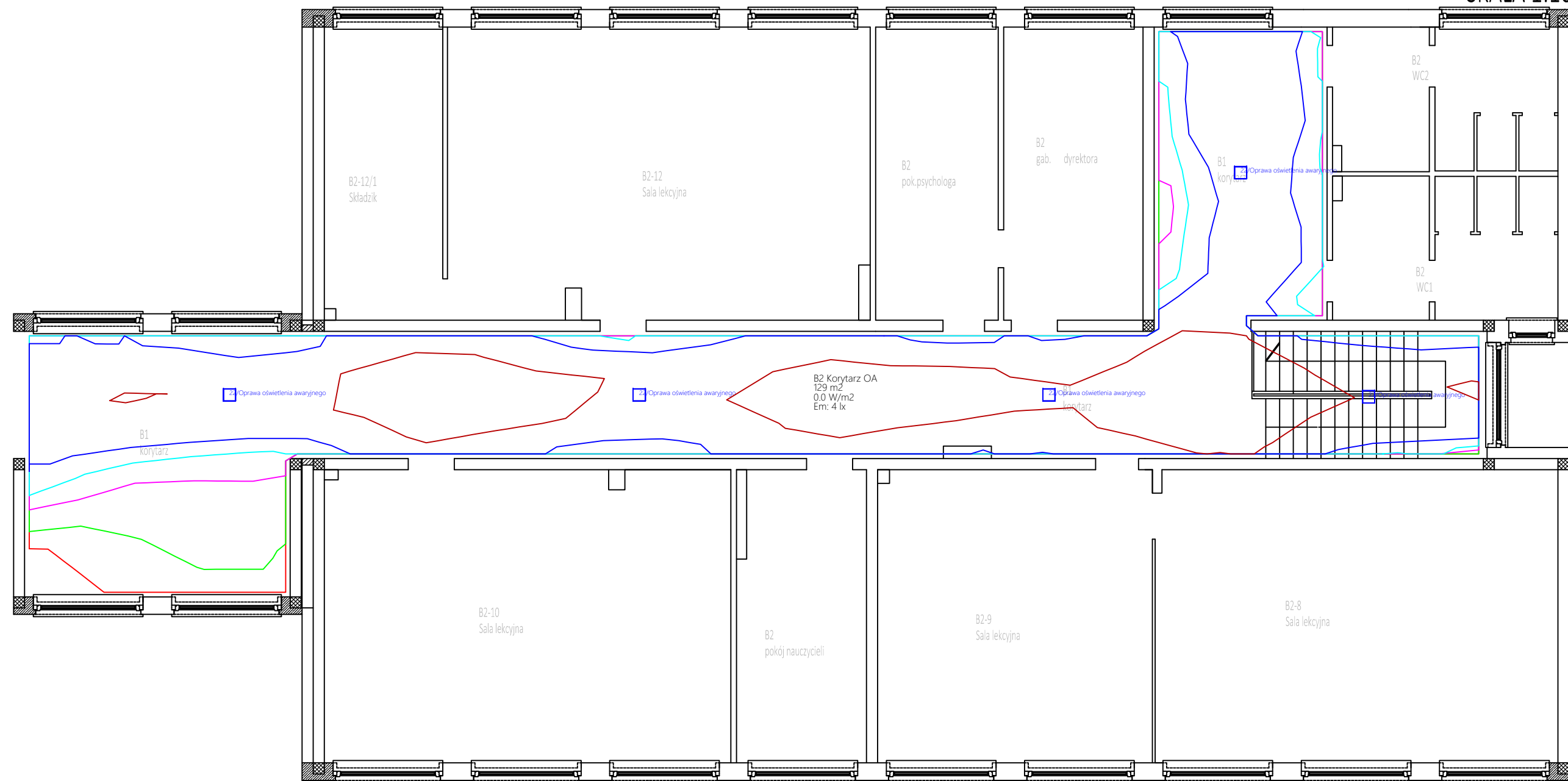


LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

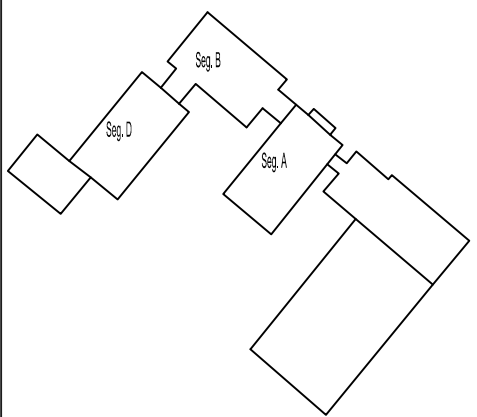
RYSunEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PARTERU SEGMENT B			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia		Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E17 36

RZUT I PIĘTRO
SEGMENT B
SKALA 1:100



- Izolinie
- 0.1 lx
 - 0.2 lx
 - 0.5 lx
 - 1.0 lx
 - 2.0 lx
 - 5.0 lx

SEGMENT B

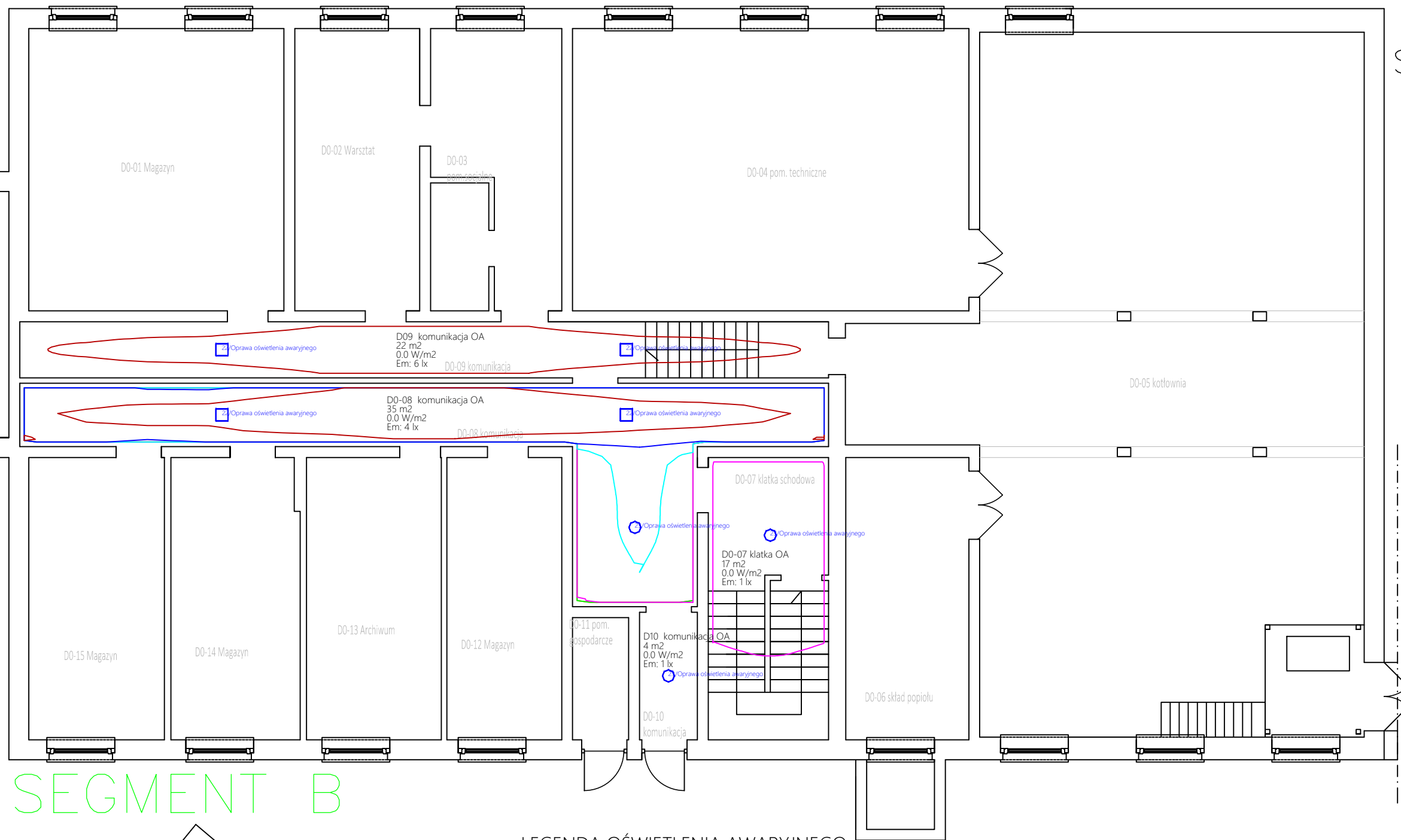


LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

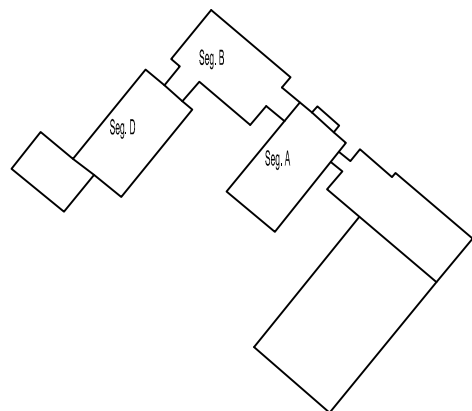
- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT I PIĘTRO SEGMENT B			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-insulacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E16
				NR STRONY
				37

RZUT PARTERU
SEGMENT D
SKALA 1:100



SEGMENT B

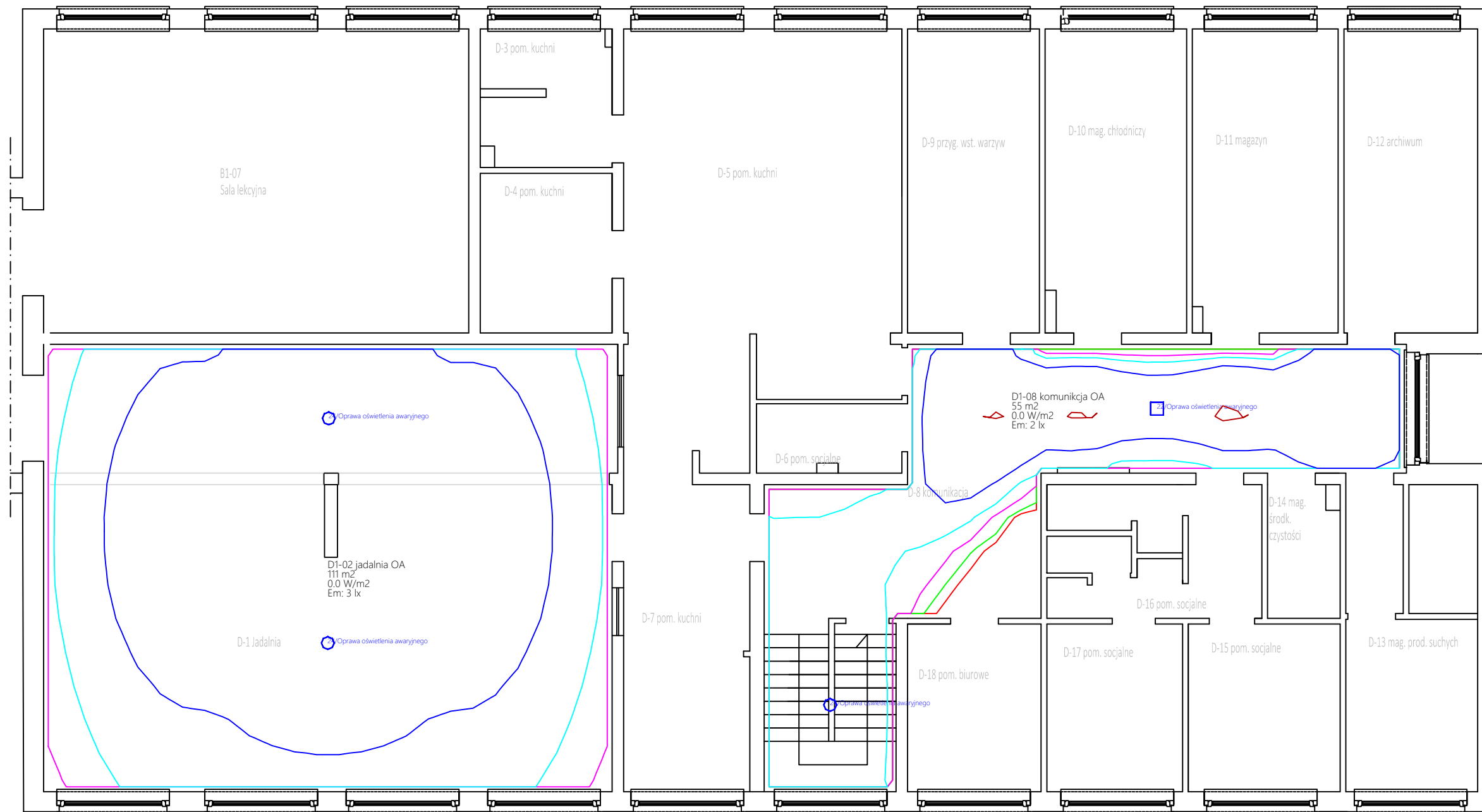


LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

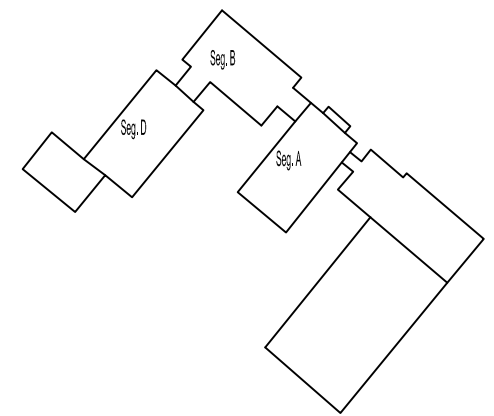
RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT PARTERU SEGMENT D			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E19
				NR STRONY
				38

RZUT I PIĘTRA
SEGMENT D
SKALA 1:100



- Izolinie
- 0.1 lx
 - 0.2 lx
 - 0.5 lx
 - 1.0 lx
 - 2.0 lx
 - 5.0 lx

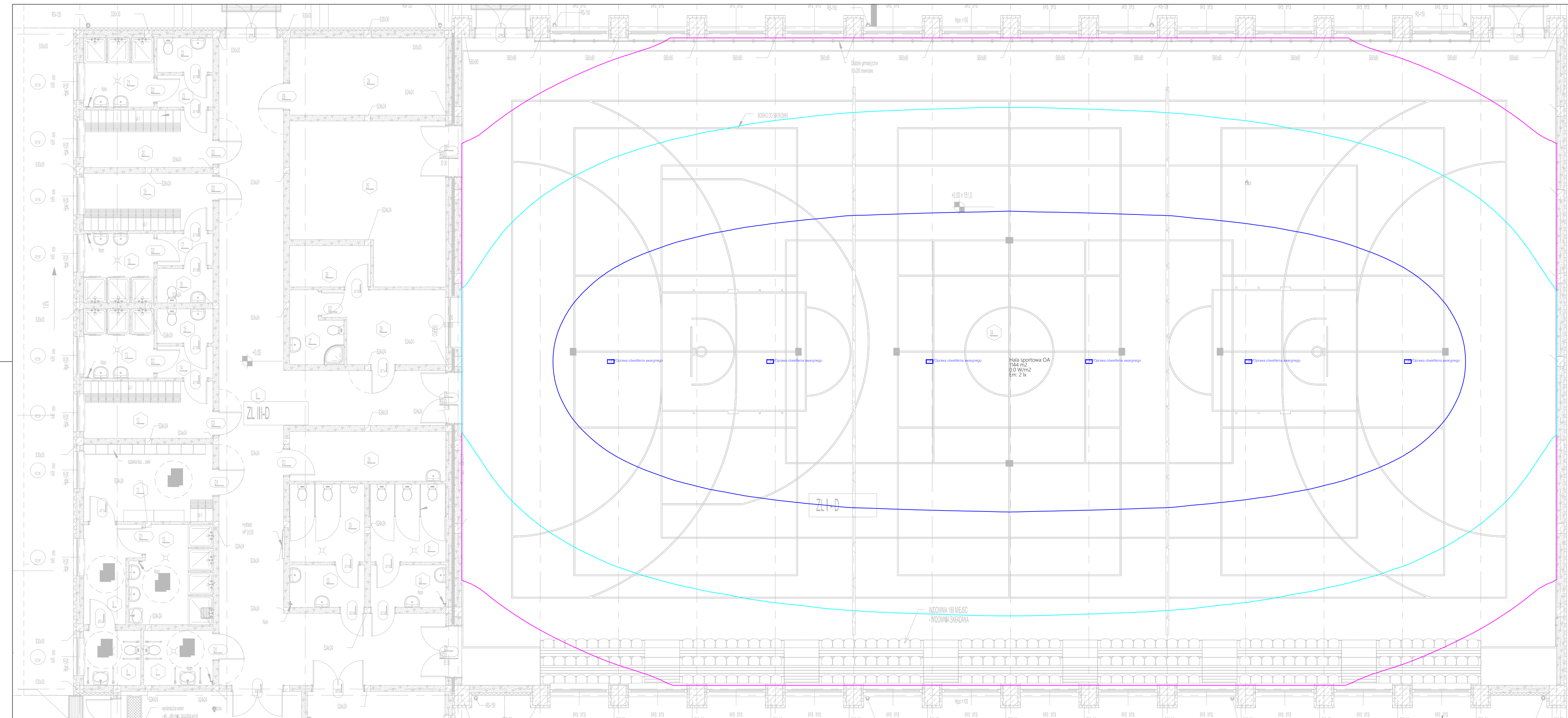
SEGMENT B



LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

- 22 2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa
- 23 2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa
- 24 5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ÷ +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa

RYСУNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO – RZUT I PIĘTRA SEGMENT D			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E20 39



LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

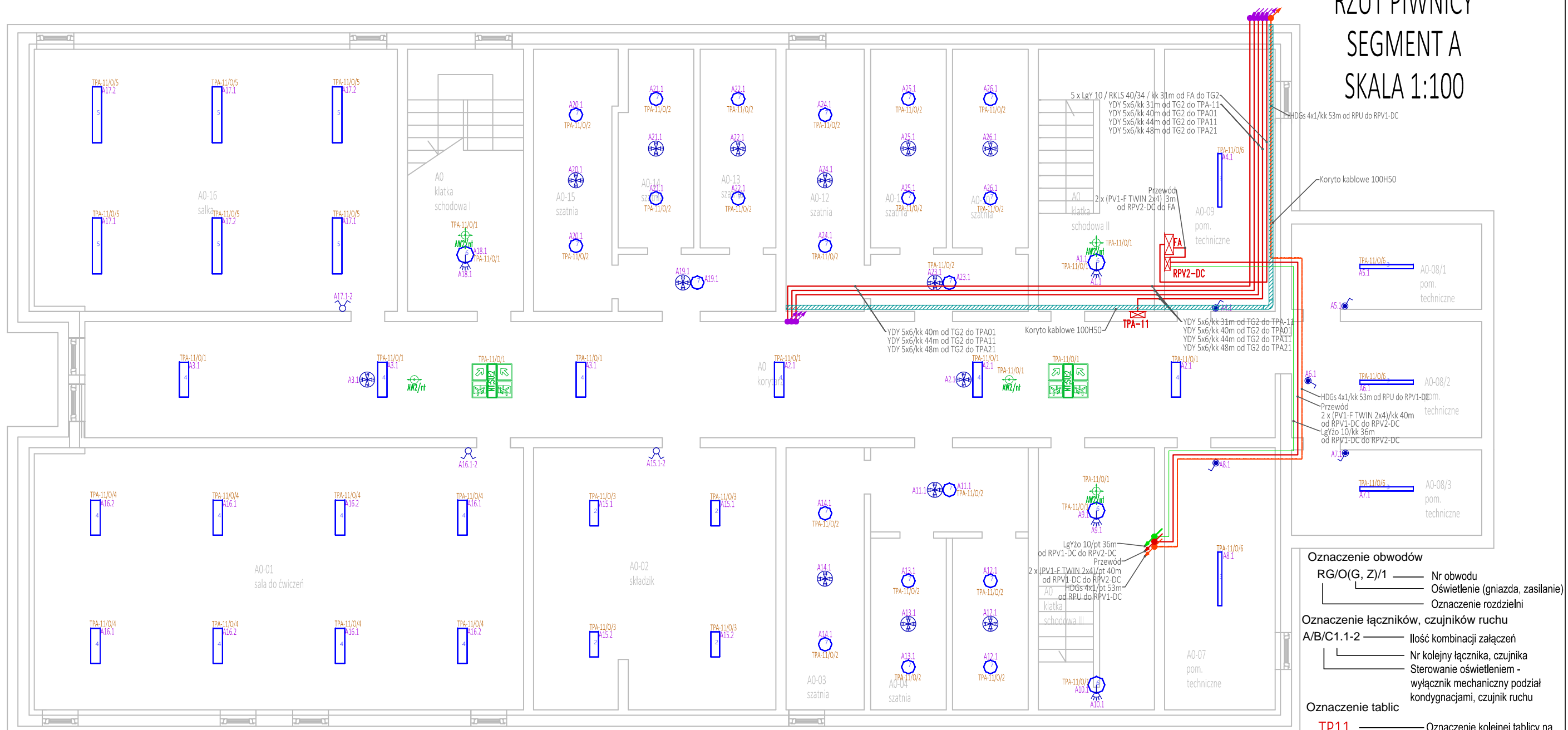
25 5W; 2xLED; 230V; 243/522lm; IP65; tem. pracy 10°C + +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT
wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne M5; natynkowo/wtynkowa

Izolinie

- 0.5 lx
- 1.0 lx
- 2.0 lx

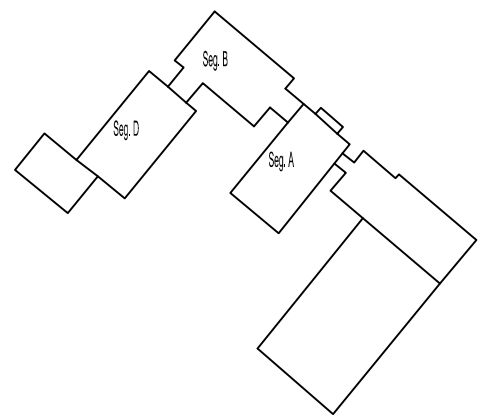
RYSUNEK	OBLICZENIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT PARTYERU HALA		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Lesna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	L1/B/0291/PO06/13 Specjalność: Instalacje Specjalne Instalacyjne w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kusznerek	702/93/9P Specjalność: Instalacje instalacyjne w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E21	40

RZUT PIWNICY SEGMENT A SKALA 1:100



- Oznaczenie obwodów**
- RG/OG, Z)/1 — Nr obwodu
 - Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 - Oznaczenie rozdzielni
- Oznaczenie łączników, czujników ruchu**
- A/B/C/1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 - Nr kolejny łącznika, czujnika
 - Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podzielony kondygnacjami, czujnik ruchu
- Oznaczenie tablic**
- TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
 - Oznaczenie kondygnacji budynku
 - 1-piętro, 0-parter, 1-piętro
 - Oznaczenie tablicy
 - Tablica piętrowa

SEGMENT A



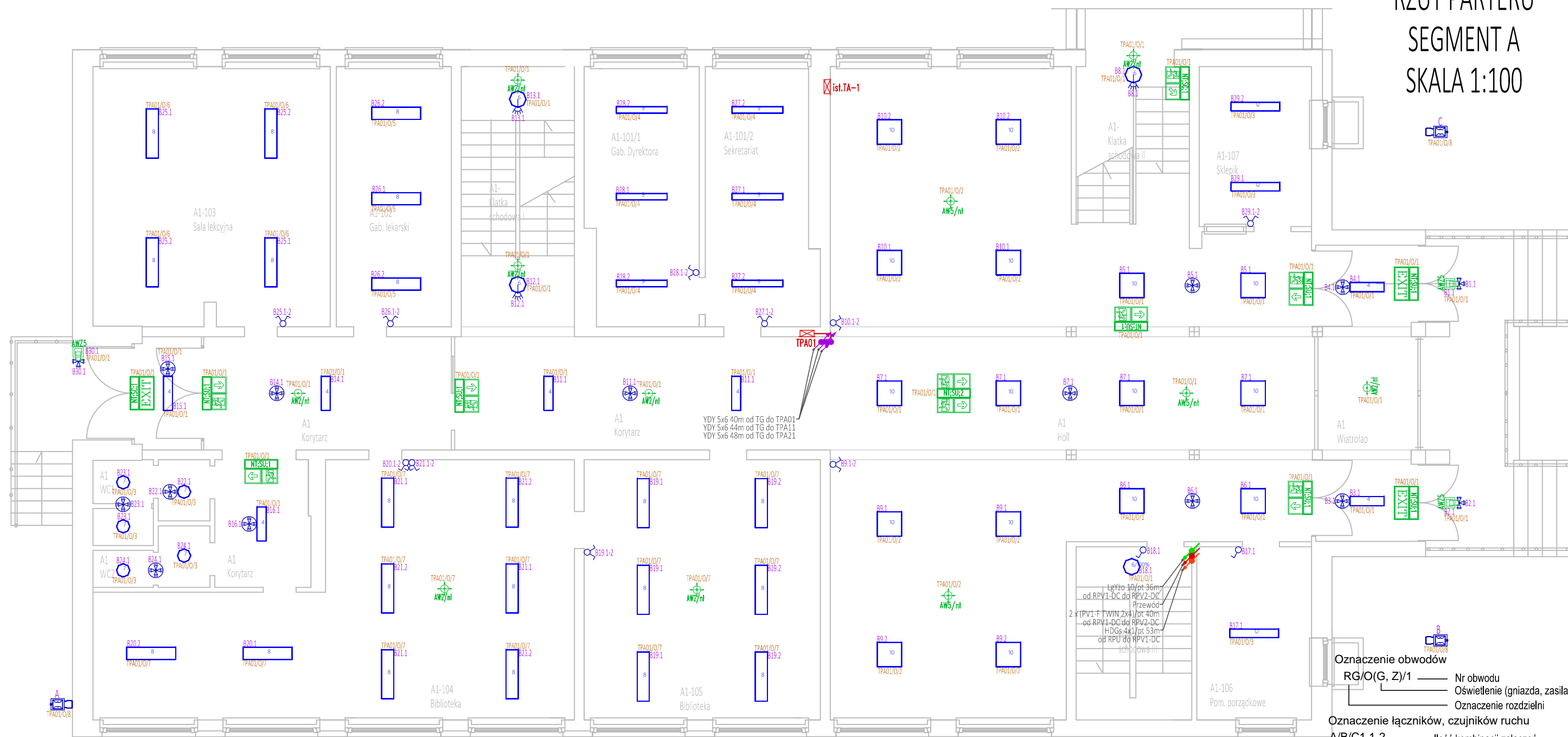
LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%,PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szelna, obudowa i klosz PC, IK10,IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20,27W, 4000K, 3100lm,L90 B10> 54000H, LLMF 90%,PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W,4000K, 5180lm,L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W,4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54,17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm,L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%,CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM ,IP20,35W, 4000K, 3670lm,L90 B10>54000H, LLMF 90%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz karwedziowy,IP20,38W,4000K 4370lm,L90 B10>54000H, LLMF 89%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W,4000K, 3150lm L80 B10>54000H,LMF 86%,PF<3%,CRI 80
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 46W,4000K,6500lm L80 B10>54000H,LMF 86%,PF<3%,CRI 80

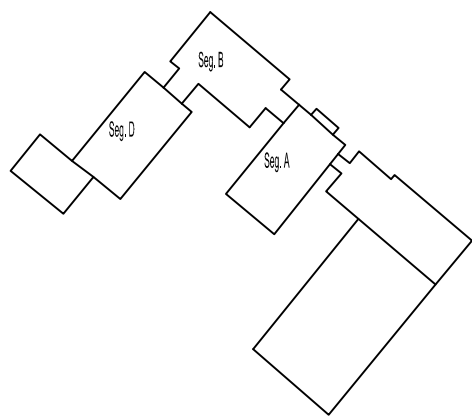
Zestawienie danych z projektu			
Blok	Typozsereg	Nazwa	Ilość
☛		Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w Kąt detekcji 360st. 230V;	4 szt.
☛		Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	14 szt.
☛		FA1 Falownik trójfazowy montaż na wysokości 1,6	1 szt.
☛		Korytko prostokątne	17.91 m
☛	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na suficie	2 szt.
☛	AWZ/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	3 szt.
☛	AWZ/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z opłatką do kortarzy	2 szt.
☛		RPV2-DC rozdzielni instalacji PV stałego napięcia; montaż na wys. 1,6m	1 szt.
☛	TPA-11	Tablica piętrowa montaż wtykowy na wys. góra 1,8m	2 szt.
☛		Łącznik jednobiegunowy montaż wtykowy na wysokości 1,3m	5 szt.
☛		Łącznik świecznikowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	3 szt.

RYSUNEK				
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT PIWNICY SEGMENT A				
OBIEKT				
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych				
LOKALIZACJA				
działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008				
INWESTOR				
Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska				
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-insyrueryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E22
				NR STRONY
				41

RZUT PARTERU SEGMENT A SKALA 1:100



SEGMENT A

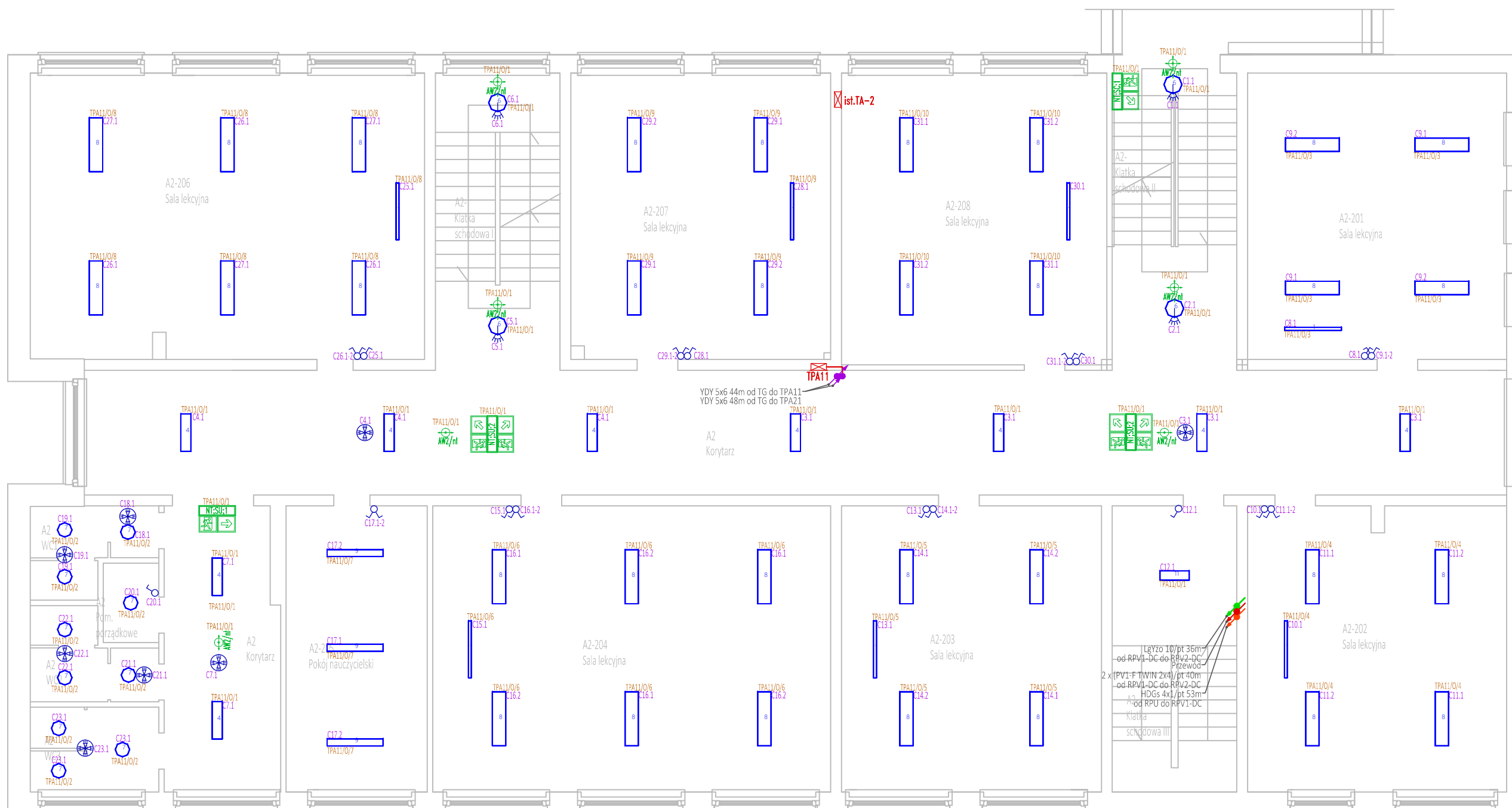


Zestawienie danych z projektu

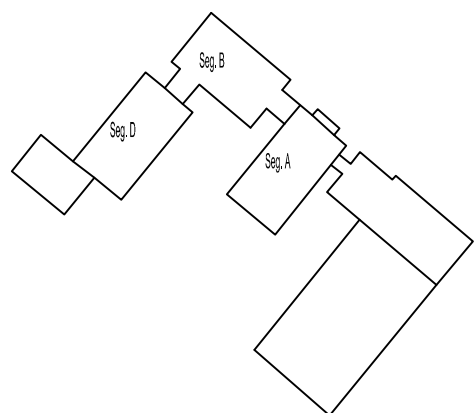
Blok	Typozespół	Nazwa	Typ	Ilość
		Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w oprawie	Kąt detekcji 360st. 230V;	3 szt.
		Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	Kąt detekcji 360° poziomo; 180° pionowo; zasięg ruch średnica 20m; zasięg obecności średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	12 szt.
		Czujnik ruchu na podczerwień zamontowany na ścianie na wysokości 2,5m przy oprawie	Kąt detekcji do 180° poziomo; 45° pionowo; 230V; IP65; Pi led 150W; Opóźnienie czasowe od 10s do 15min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; natynkowy	3 szt.
		Nasświetlacz zamontowany na wysokości 4m uruchamiany zegarem astronomicznym lub ręcznie	LED 50W; 6000K; 230V; IP65; I klasa izolacji	3 szt.
	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	8 szt.
	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
	NT;SC;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji jednostronna montowana na ścianie na wysokości 2,5m	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	2W 1xLED; 230V; 222m/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtynkowa	5 szt.
	AW25	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	5W; 2xLED; 230V; 213/351lm; IP65; tem. pracy -15°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej W2; natynkowo/wtynkowa	3 szt.
	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwustronnie z optyką do korytarzy	2W 1xLED; 230V; 215m/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtynkowa	3 szt.
	AW5/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwustronnie z optyką do strefy otwartej	5W 2xLED; 230V; 418m; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowa	3 szt.
	ist.TA-1	Tablica piętrowa montaż wtynkowo	istniejąca	1 szt.
	TPA01	Tablica piętrowa montaż wtynkowo na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa	1 szt.
		Łącznik jednoobiegowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	2 szt.
		Łącznik świecznikowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	10 szt.

- Oznaczenie obwodów
 RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni
- Oznaczenie łączników, czujników ruchu
 A/B/C/1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu
- Oznaczenie tablic
 TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku
 — -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy
 — Tablica piętrowa

RYSUNEK				
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT PARTERU SEGMENT A				
OBIEKT				
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych				
LOKALIZACJA				
działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30, 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060106_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008				
INWESTOR				
Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska				
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk	LJUB/0291/PO08/13	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP	
Specjalność: instalacyjna-specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych				
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E23
				NR STRONY
				42



SEGMENT A



Oznaczenie tablic

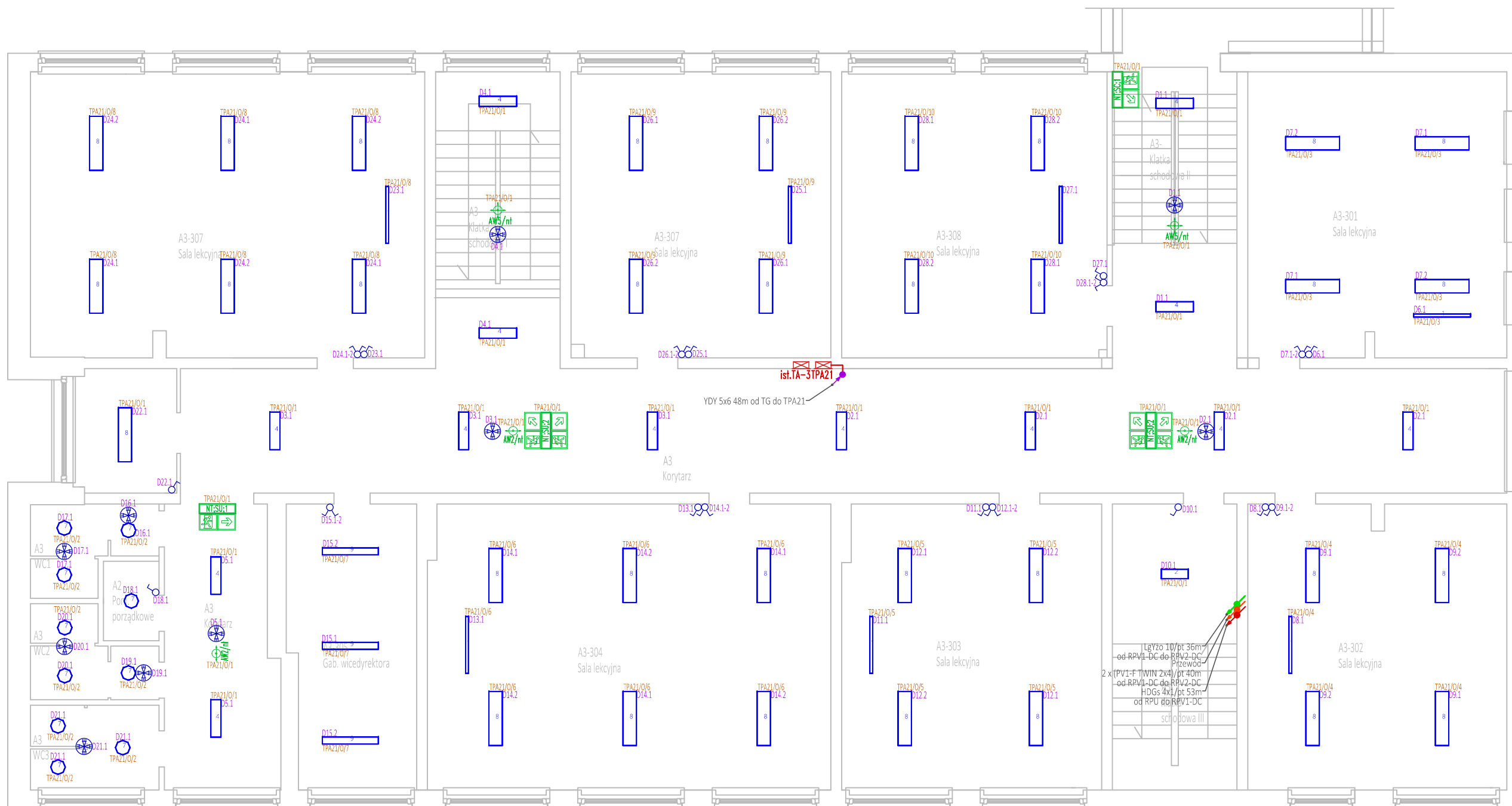
- TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
- Oznaczenie kondygnacji budynku -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
- Oznaczenie tablicy Tablica piętrowa

Oznaczenie obwodów

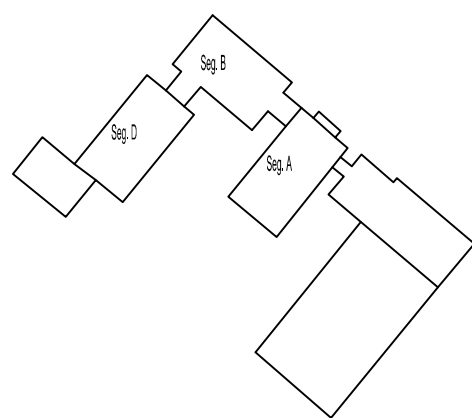
- RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
- Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
- Oznaczenie rozdzielni
- Oznaczenie łączników, czujników ruchu
- A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
- Nr kolejny łącznika, czujnika
- Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu

Zestawienie danych z projektu				
Blok	Typozsereg	Nazwa	Typ	Ilość
		Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w oprawie	Kąt detekcji 360st. 230V;	4 szt.
		Czujnik ruchu na podczerwiem z funkcją czujnika obecności zamontowany na sufitcie	Kąt detekcji 360° poziomo; 180° pionowo; zasięg ruch średnica 20m; zasięg obecność średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	8 szt.
	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na sufitcie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na sufitcie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
	NT;SC;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji jednostronna montowana na ścianie na wysokości 2,5m	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	ZW 1xLED; 230V; 222m/222lm; IP65; tem. pracy 10°C do +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne SI; natynkowo/wtynkowa	4 szt.
	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwustronna z optyką do korytarzy	ZW 1xLED; 230V; 215m/215lm; IP65; tem. pracy 10°C do +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej CI; natynkowo/wtynkowa	3 szt.
	ist.TA-2	Tablica piętrowa montaż wtynkowo	istniejąca	1 szt.
	TPA11	Tablica piętrowa montaż wtynkowo na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa	1 szt.
		Łącznik jednoobiegowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	9 szt.
		Łącznik świecznikowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	8 szt.

RYSunEK				
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT I PIĘTRA SEGMENT A				
OBIEKT				
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych				
LOKALIZACJA				
działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30, 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008				
INWESTOR				
Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska				
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Podpis
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		
BRANŻA		ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
NR RYS.		NR STRONY		
E24		43		



SEGMENT A



Oznaczenie tablic

- TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
- Oznaczenie kondygnacji budynku
- 1 piwnica, 0-partier, 1-piętro
- Oznaczenie tablicy
- Tablica piętrowa

Oznaczenie obwodów

- RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
- Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
- Oznaczenie rozdzielni

Oznaczenie łączników, czujników ruchu

- A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
- Nr kolejny łącznika, czujnika
- Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu

Zestawienie danych z projektu

Blok	Typozsereg	Nazwa	Typ	Ilość
		Czujnik ruchu na podczerwiu z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	Kąt detekcji 360° poziomo; 180° pionowo; zasięg ruch średnica 20m; zasięg obecność średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	10 szt.
NT/SU:1	NT/SU:1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
NT/SU:2	NT/SU:2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
NT/SC:1	NT/SC:1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji jednostronna montowana na ścianie na wysokości 2,5m	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
AW2/nt	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowo z optyką do kortarzy	ZW 1xLED; 230V; 215m/215m; IP65; tem. pracy 10°C + +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej CI; natynkowo/wtykowy	3 szt.
AW5/nt	AW5/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowo z optyką do strefy otwartej	5W 2xLED; 230V; 418m; IP65; tem. pracy 10°C + +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtykowy	2 szt.
ist.TA-3	ist.TA-3	Tablica piętrowa montaż wtykowy	istniejąca	1 szt.
TPA21	TPA21	Tablica piętrowa montaż wtykowy na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 346x755mm; rezerwa 20% wtykowa	1 szt.
		Łącznik jednoobiegowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	10 szt.
		Łącznik świecznikowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	8 szt.

RYSUNEK	INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WLZ - RZUT II PIĘTRA SEGMENT A		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E25	44

Zestawienie danych z projektu			
Blok	Typozzereg	Nazwa	Ilość
		Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	17 szt.
	PWP	Ciśnawy wyłącznik prądu pełniący funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu	1 szt.
	ZK	Istniejące złącze kablowe zasilające budynek szkoły	1 szt.
		Korytko prostokątne	50H50 20,52 m
		Korytko prostokątne	100H50 21,97 m
	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczanie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	3 szt.
	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczanie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na suficie	1 szt.
	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z opłytką do kartarzy	3 szt.
	RPU	Ręczny przycisk uruchamiający PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU - PWP z sygnalizacją wyłączenia zasilania	1 szt.
	Obudowy	Skrzynka kontrolna do elewacji montaż wtykowy na wys. 0,5m nad ziemią	1 szt.
	ist.TB-1	Tablica piętrowa montaż wtykowy	1 szt.
	TPB-11	Tablica piętrowa montaż wtykowy na wys. góra 1,8m	1 szt.
	Uziomy	Uziom kompletny 6-metrowy	1 szt.
	Złącza	Złącza kontrolne	1 szt.
		Łącznik jednobiegunowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	2 szt.
		Łącznik świecznikowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	5 szt.

Oznaczenie obwodów

RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni

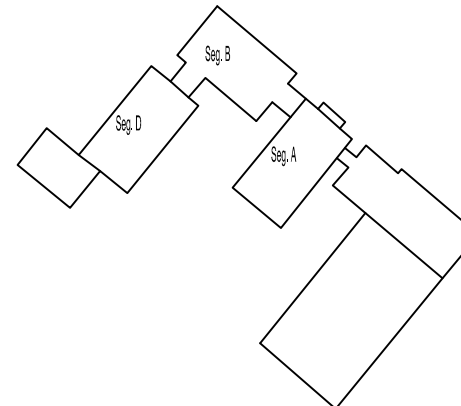
Oznaczenie łączników, czujników ruchu

A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu

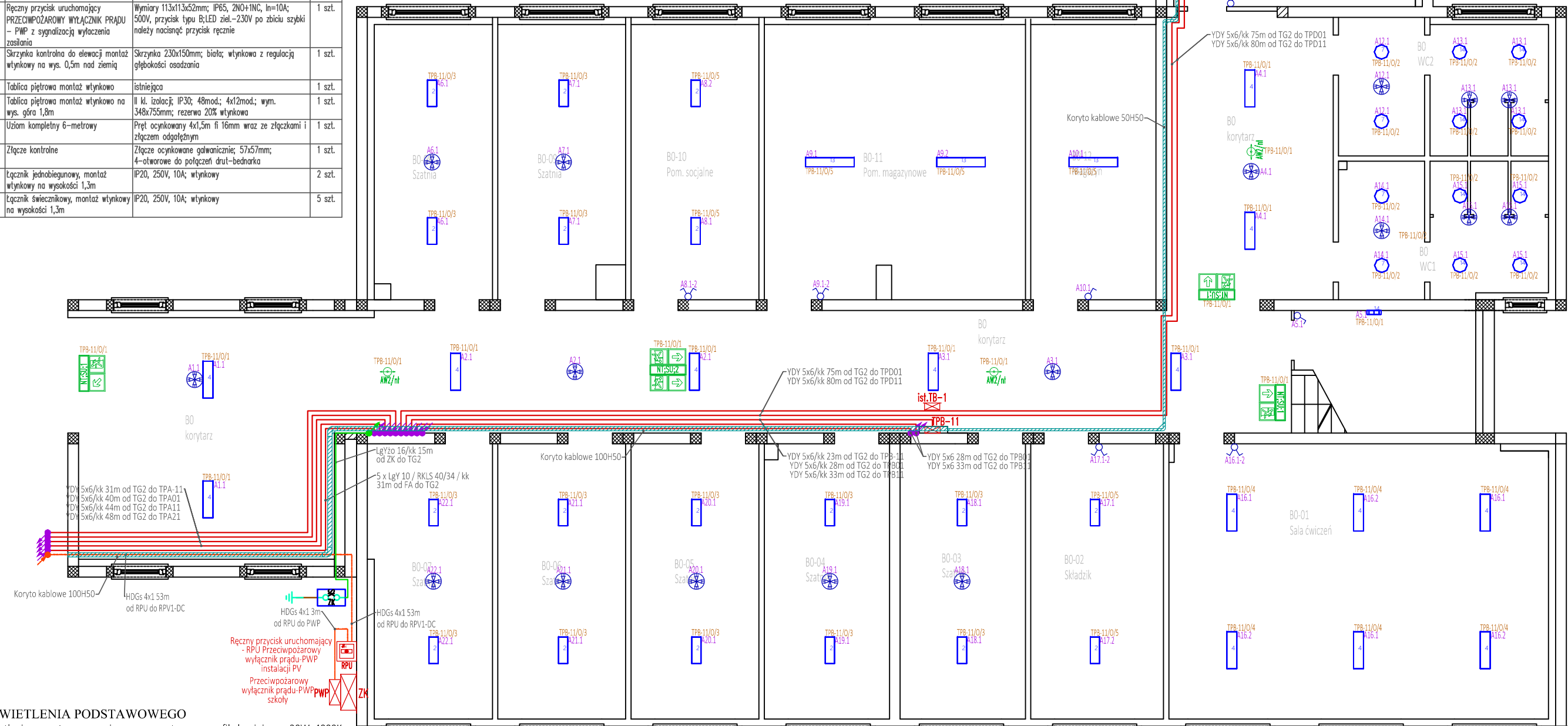
Oznaczenie tablic

TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku
 -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy
 Tablica piętrowa

SEGMENT B



RZUT PIWNICY SEGMENT B SKALA 1:100



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10>54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm L80 B10>54000H, LMF 86%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K 1120lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80

RYSunEK			
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT PIWNICY SEGMENT B			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
	NR RYS.	NR STRONY	
	E26	45	

Zestawienie danych z projektu				
Blok	Typoznaczenie	Nazwa	Typ	Ilość
☑		Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w oprawie	Kąt detekcji 360st. 230V;	1 szt.
⊕		Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	Kąt detekcji 360° poziomo; 180° pionowo; zasięg ruchu średnica 20m; zasięg obecności średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	10 szt.
☑		Czujnik ruchu na podczerwień zamontowany na ścianie na wysokości 2,5m przy oprawie	Kąt detekcji do 180° poziomo; 45° pionowo; 230V; IP65; Pi led 150W; Opóźnienie czasowe od 10s do 15min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; natynkowy	1 szt.
☑		Nadświetlacz zamontowany na wysokości 4m uruchamiany zegarem astronomicznym lub ręcznie	LED 50W; 6000K; 230V; IP65; I klasa izolacji	2 szt.
☑	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	4 szt.
☑	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji dwustronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
☑	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego – oświetlenie drogi ewakuacyjnej	2W 1xLED; 230V; 222lm/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne SI; natynkowo/wtynkowo	1 szt.
☑	AW2S	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego – oświetlenie drogi ewakuacyjnej	5W; 2xLED; 230V; 213/351lm; IP65; tem. pracy -15°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej W2; natynkowo/wtynkowo	1 szt.
☑	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego – oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do korytarzy	2W 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej CI; natynkowo/wtynkowo	3 szt.
☑	AW5/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego – oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do strefy otwartej	5W 2xLED; 230V; 418lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtynkowo	1 szt.
☑	TG2	Tablica główna nr 2 projektowana montaż wtynkowo na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 60mod.; 5x12mod.; wym. 300x800x110mm; rezerwa 20% wtynkowa	1 szt.
☑	TG1	Tablica główna istniejąca	istniejąca	1 szt.
☑	TL	Tablica licznikowa montaż wtynkowo	istniejąca	1 szt.
☑	ist.TB-2	Tablica piętrowa montaż wtynkowo	istniejąca	1 szt.
☑	TPB01	Tablica piętrowa montaż wtynkowo na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa	1 szt.
☑	☑	Łącznik jednobiegunowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	5 szt.
☑	☑	Łącznik świecznikowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	7 szt.

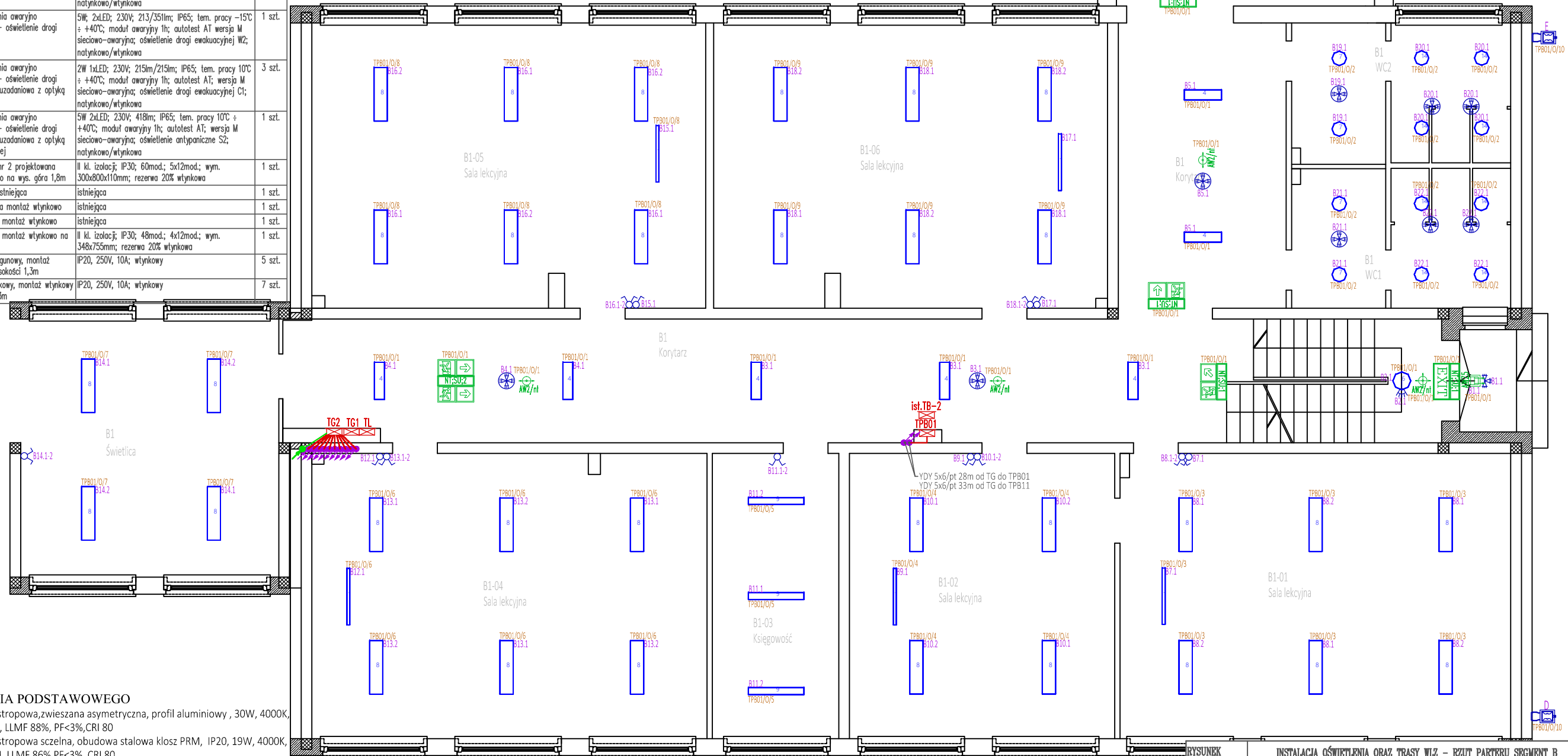
Oznaczenie obwodów
 RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni

Oznaczenia łączników, czujników ruchu
 A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu

Oznaczenie tablic
 TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy Tablica piętrowa

SEGMENT B

RZUT PARTERU
 SEGMENT B
 SKALA 1:100



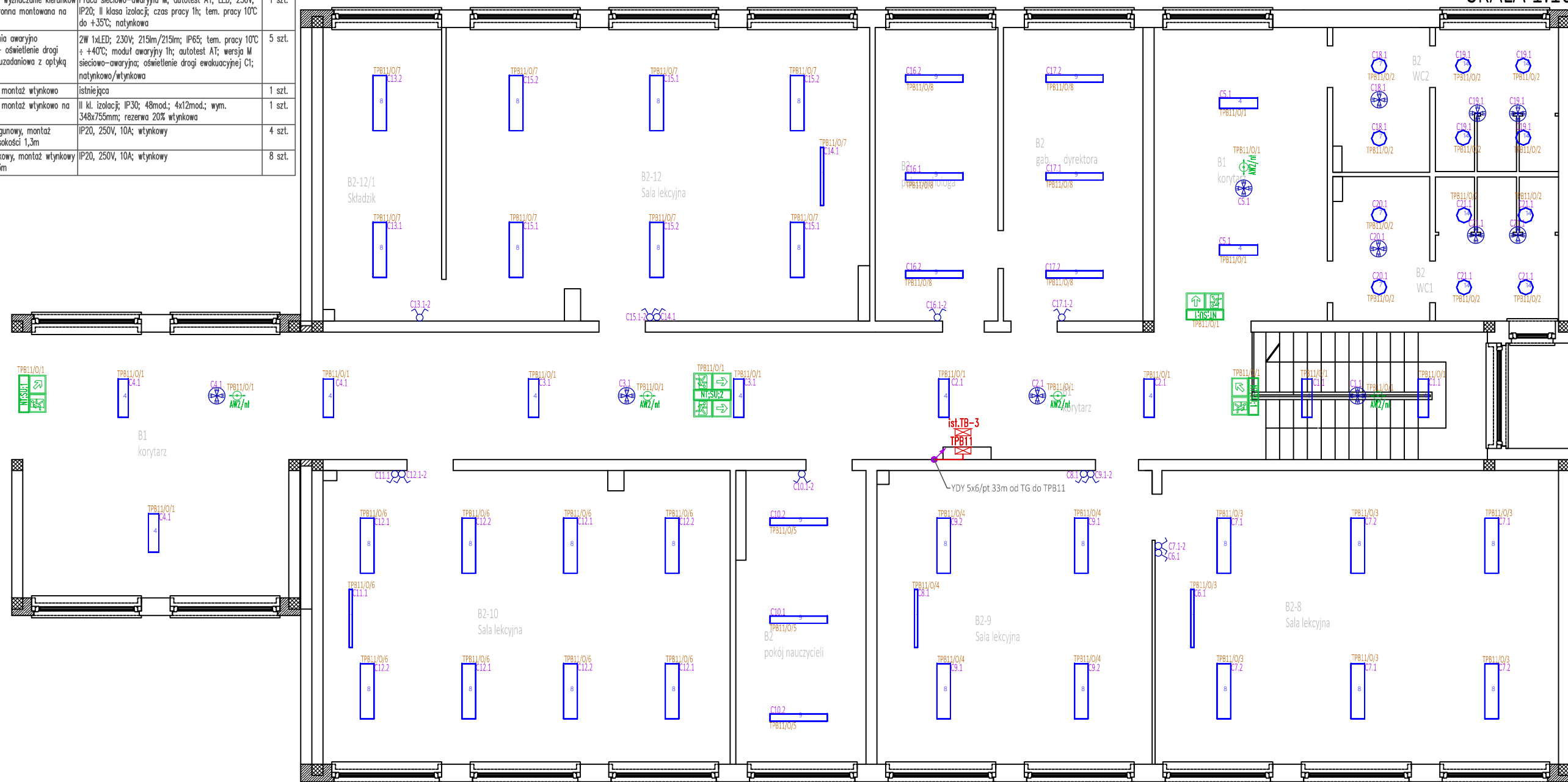
LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K, 1120lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80

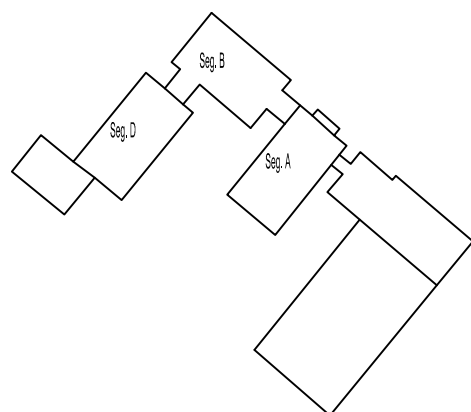
RYSUNEK		INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ – RZUT PARTERU SEGMENT B		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Lesna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Lesna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Lesna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13	Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP	Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E27
				NR STRONY
				46

RZUT I PIĘTRO
SEGMENT B
SKALA 1:100

Zestawienie danych z projektu				
Blak	Typozareq	Nazwa	Typ	Ilość
		Czujnik ruchu na podczewerni z funkcj czujnika obecnoŝci zamontowany na sufcie	Kt detekcj 360° pozioma; 180° pionowa; zasięgi ruch srednica 20m; zasięgi obecnoŝci srednica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia Ŝwiatła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	11 szt.
	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczanie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na sufcie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	3 szt.
	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczanie kierunku ewakuacji dwustronna montowana na sufcie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
	AW2/nt	Oprawa oŜwietlenia awaryjno ewakuacyjnego - oŜwietlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z oplyk do kortarzy	ZW 1xLED; 230V; 215lm/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oŜwietlenie drogi ewakuacyjnej CI; natynkowo/wtynkowa	5 szt.
	ist.TB-3	Tablica piętrowa montaż wtynkowa	istniejaca	1 szt.
	TPB11	Tablica piętrowa montaż wtynkowa na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa	1 szt.
		Łącznik jednobiegunowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	4 szt.
		Łącznik Ŝwiecznikowy, montaż wtynkowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtynkowy	8 szt.



SEGMENT B



Oznaczenie obwodów

RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — OŜwietlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni

Oznaczenie łączników, czujników ruchu

A/B/C.1.1-2 — Ilość kombinacji załączeń
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oŜwietleniem -
 — wyłącznik mechaniczny podział
 — kondygnacjami, czujnik ruchu

Oznaczenie tablic

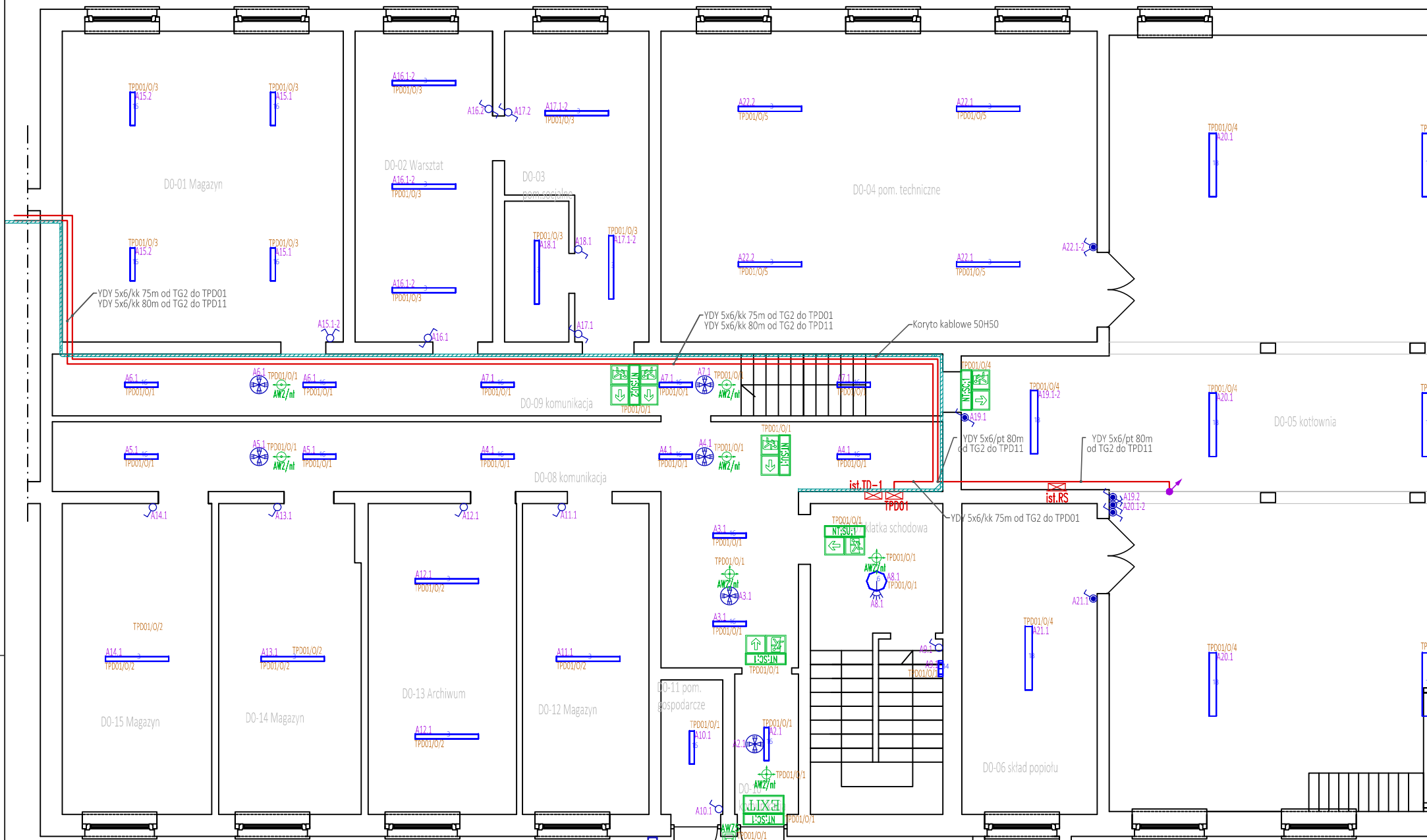
TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na
 — tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku
 — -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy
 — Tablica piętrowa

LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

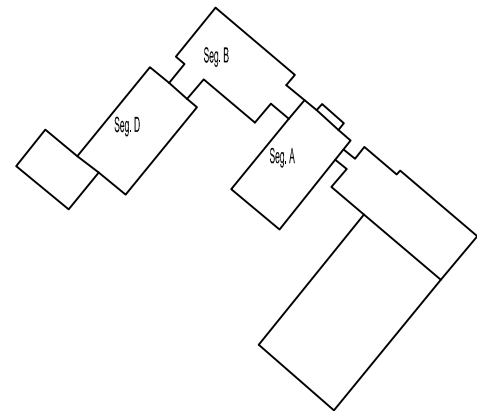
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa szczelna, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 19W, 4000K, 2400lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oŜwietleniowa zwieszana, profil aluminiowy klosz MPRM, IP20, 35W, 4000K, 3670lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz PRM, IP20, 35W, 4000K, 3500lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oŜwietleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K 1120lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80

RYSUNEK					
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT I PIĘTRA SEGMENT B					
OBIEKT					
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA					
działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR					
Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP	
BRANŻA		ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E28
					NR STRONY
					47

RZUT PARTERU SEGMENT D SKALA 1:100



SEGMENT B



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

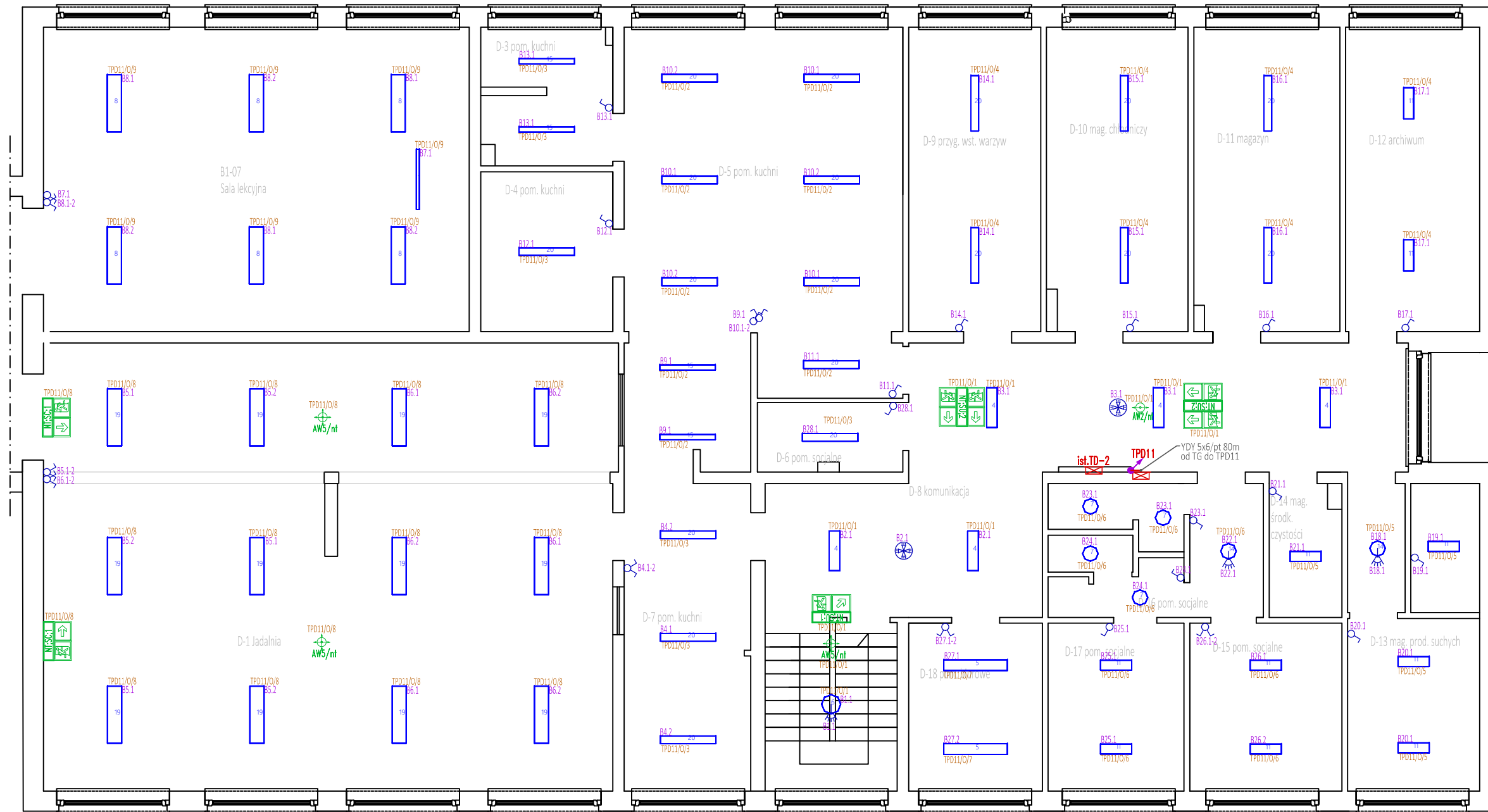
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetrycznie, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 90%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K, 3130lm, L90 B10 > 51000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K, 2180lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10 > 54000H, LLMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm, L80 B10 > 54000H, LMF 86%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K, 1120lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 24W, 4000K, 3010lm, L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 17W, 4000K, 2080lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 65W, 4000K, 9073lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF < 3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP20, 27W, 4000K, 2500lm, L80 B10 > 54000H, LMF 89%, PF < 3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 46W, 4000K, 5800lm, L80 B10 > 54000H, LMF 88%, PF < 3%, CRI 83

- Oznaczenie obwodów**
 RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni
- Oznaczenie łączników, czujników ruchu**
 A/B/C.1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu
- Oznaczenie tablic**
 TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku -1 piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy Tablica piętrowa

Blok	Typ	Nazwa	Typ	Ilość
TP001/O/3	AWZ/nt	Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w oprawie	Kąt detekcji 360°, 230V;	1 szt.
TP001/O/3	AWZ/nt	Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	Kąt detekcji 360° pozioma; 180° pionowa; zasięg ruch średnica 20m; zasięg obecności średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	6 szt.
TP001/O/3	AWZ/nt	Czujnik ruchu na podczerwień zamontowany na ścianie na wysokości 2,5m przy oprawie	Kąt detekcji do 180° pozioma; 45° pionowa; 230V; IP65; Pi led 150W; Opóźnienie czasowe od 10s do 15min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; natynkowy	1 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Korytko prostokątne	50H50	25,93 m
TP001/O/4	AWZ/nt	Nadświetlacz zamontowany na wysokości 4m uruchamiany zegarem astronomicznym lub ręcznie	LED 50W; 6000K; 230V; IP65; I klasa izolacji	1 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji dwustronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na ścianie na wysokości 2,5m	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	3 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	2W 1xLED; 230V; 222m/222lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 3h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S1; natynkowo/wtykowa	3 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej	5W; 2xLED; 230V; 213/351lm; IP65; tem. pracy -15°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej W2; natynkowo/wtykowa	1 szt.
TP001/O/4	AWZ/nt	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do kartarzy	2W 1xLED; 230V; 215m/215lm; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej C1; natynkowo/wtykowa	4 szt.
TP001	ist.ID-1	Tablica piętrowa montaż wtykowa istniejąca	istniejąca	1 szt.
TP001	ist.ID-1	Tablica piętrowa montaż wtykowa istniejąca	istniejąca	1 szt.
TP001	ist.ID-1	Tablica piętrowa montaż wtykowa na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtykowa	1 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik jednobiegunowy montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP44, 250V, 10A, wtykowy	1 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik jednobiegunowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	7 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik schodowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	4 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik schodowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP44, 250V, 10A; wtykowy	3 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik świecznikowy montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP44, 250V, 10A, wtykowy	2 szt.
TP001/O/1	AWZ/nt	Łącznik świecznikowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	1 szt.

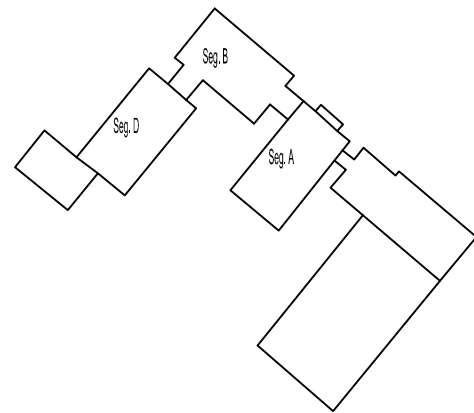
RYSUNEK		INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WŁZ - RZUT PARTERU SEGMENT D	
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E29	48

RZUT I PIĘTRA
SEGMENT D
SKALA 1:100



- Oznaczenie obwodów
 RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni
- Oznaczenie łączników, czujników ruchu
 A/B/C/1.1-2 — Ilość kombinacji załączeń
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem -
 — wyłącznik mechaniczny podział
 kondygnacjami, czujnik ruchu
- Oznaczenie tablic
 TP11 — Oznaczenie kolejnej tablicy na
 tej samej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji budynku
 -1-piwnica, 0-parter, 1-piętro
 — Oznaczenie tablicy
 — Tablica piętrowa

SEGMENT B

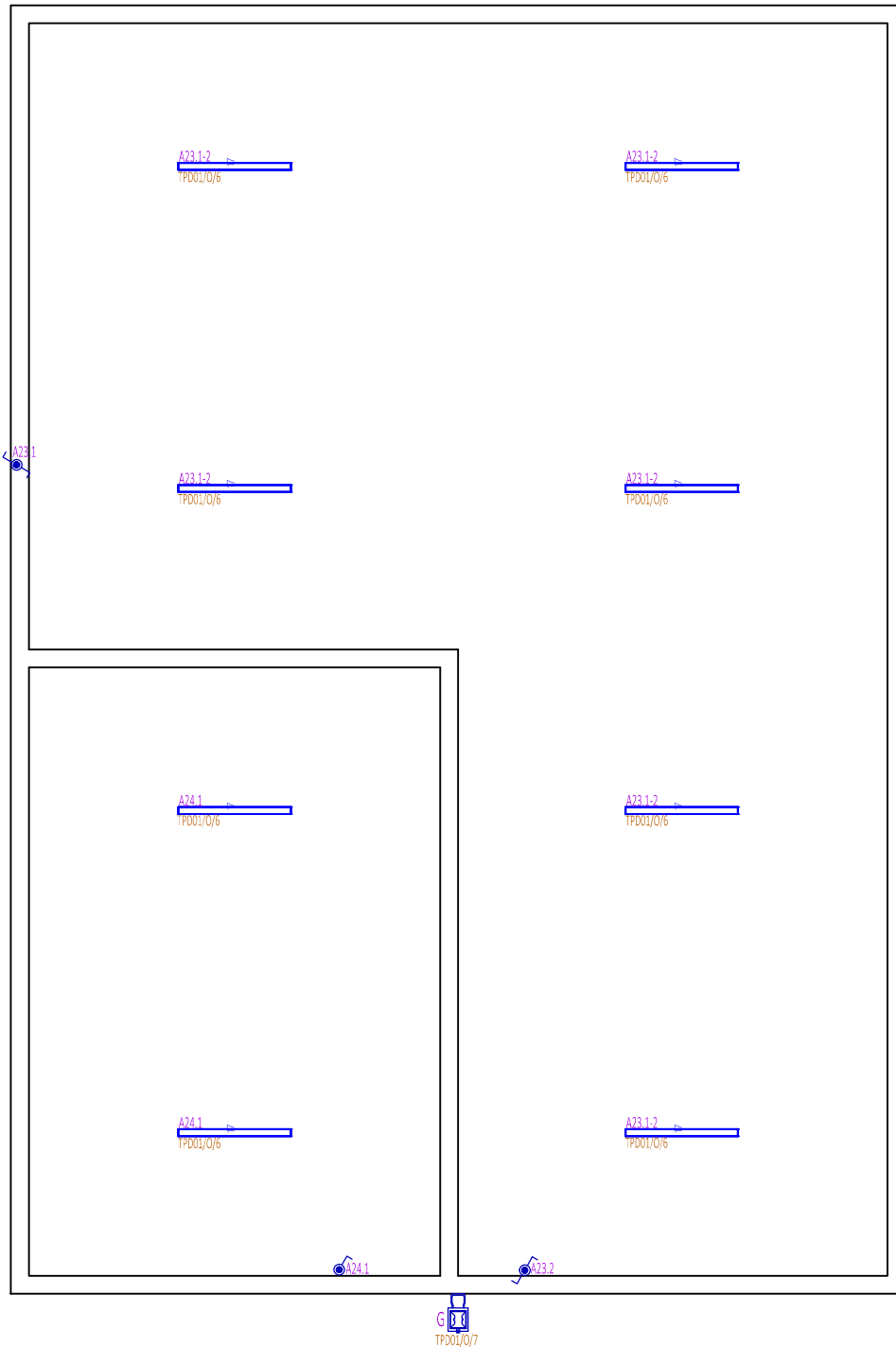


LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

- Oprawa oświetleniowa nastropowa, zwieszana asymetryczna, profil aluminiowy, 30W, 4000K, 4130lm, L80 B10> 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 30W, 4000K, 4160lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 27W, 4000K, 3100lm, L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP20, 42W, 4000K, 5180lm, L90 B10> 54000H, LLMF 90%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP65, 25W, 4000K 3130lm, L90 B10>51000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 17W, 4000K 2180lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa i klosz Opal, IP20, 43W, 4000K, 4210lm, L90 B10>54000H, LLMF 89%, PF<3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa natynkowa, obudowa stalowa klosz Opal, IP40, 24W, 4000K, 3150lm L80 B10>54000H, LMF 86%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa typu plafoniera, obudowa i klosz PC, IP54, 10W, 4000K 1120lm, L80 B10>54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 24W, 4000K, 3010lm L80 B10>54000H, LMF 88%, PF<3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 17W, 4000K, 2080lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 65W, 4000K, 9073lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP20, 27W, 4000K, 2500lm L80 B10>54000H, LMF 89%, PF<3%, CRI 83
- Oprawa oświetleniowa nastropowa, obudowa stalowa klosz OPAL, IP54, 46W, 4000K, 5800lm L80 B10>54000H, LMF 88%, PF<3%, CRI 83

Zestawienie danych z projektu				
Blok	Typozsereg	Nazwa	Typ	Ilość
☞		Czujnik ruchu mikrofalowy zamontowany w oprawie	Kąt detekcji 360st. 230V;	3 szt.
⊗		Czujnik ruchu na podczerwień z funkcją czujnika obecności zamontowany na suficie	Kąt detekcji 360° poziomo; 180° pionowo; zasięg ruch średnica 20m; zasięg obecność średnica 6m; 230V; IP20; Opóźnienie wyłączenia od 10s do 30min; Regulacja natężenia światła 3-2000lx; wym. 102x102x55mm; natynkowy	2 szt.
☑	NT;SU;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunku ewakuacji jednostronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	1 szt.
☑	NT;SU;2	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji dwustronna montowana na suficie	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
☑	NT;SC;1	Oprawa awaryjna wyznaczenie kierunków ewakuacji jednostronna montowana na ścianie na wysokości 2,5m	Praca sieciowo-awaryjna M; autotest AT; LED; 230V; IP20; II klasa izolacji; czas pracy 1h; tem. pracy 10°C do +35°C; natynkowa	2 szt.
⊕	AW2/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do kortarzy	2W 1xLED; 230V; 215m/215m; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie drogi ewakuacyjnej CI; natynkowo/wtykowy	1 szt.
⊕	AW5/nt	Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do strefy otwartej	5W 2xLED; 230V; 418m; IP65; tem. pracy 10°C ± +40°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne S2; natynkowo/wtykowy	3 szt.
☒	ist.TD-2	Tablica piętrowa montaż wtykowy	istniejąca	2 szt.
☒	TPD11	Tablica piętrowa montaż wtykowy na wys. góra 1,8m	II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 346x753mm; rezerwa 20% wtykowy	2 szt.
♂		Łącznik jednobiegunowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	16 szt.
♂		Łącznik świecznikowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP20, 250V, 10A; wtykowy	7 szt.

RYSUNEK					
INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WLZ - RZUT I PIĘTRA SEGMENT D					
OBIEKT					
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA					
działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR					
Gmina Leśna Podlaska Ul. Białska 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13	
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP	
				Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.	NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E30	49



Zestawienie danych z projektu				
Blok	Typozsereg	Nazwa	Typ	Ilość
		Naświetlacz zamontowany na wysokości 4m uruchamiany zegarem astronomicznym lub ręcznie	LED 50W; 6000K; 230V; IP65; 1 klasa izolacji	1 szt.
		Łącznik jednobiegunowy montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP44, 250V, 10A, wtykowy	1 szt.
		Łącznik schodowy, montaż wtykowy na wysokości 1,3m	IP44, 250V, 10A; wtykowy	2 szt.

LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

17. Oprawa oświetleniowa nastropowa szczelna, obudowa i klosz PC, IK10, IP66, 37W, 4000K, 5200lm, L80 B10 > 54000H, LLMF 88%, PF<3%, CRI 80

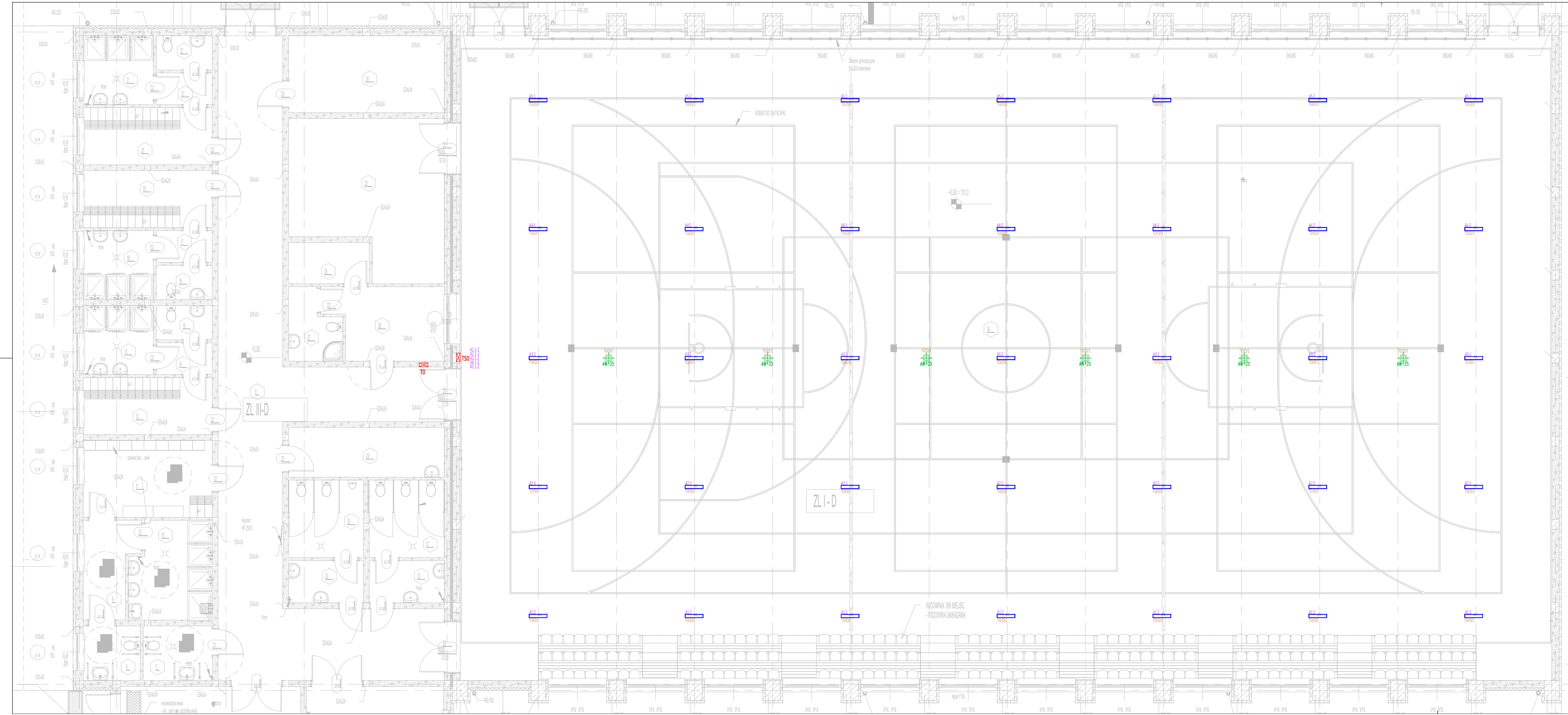
Oznaczenie obwodów

RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni

Oznaczenie łączników, czujników ruchu

A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączeń
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem -
 — wyłącznik mechaniczny podział
 — kondygnacjami, czujnik ruchu

RYСУNEK	INSTALACJA OŚWIETLENIA ORAZ TRASY WLZ – RZUT PARTERU SEGMENT D		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 080108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: Instalacyjna Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/83/BP Specjalność: Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
NR RYS.	NR STRONY		
E31	50		



LEGENDA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

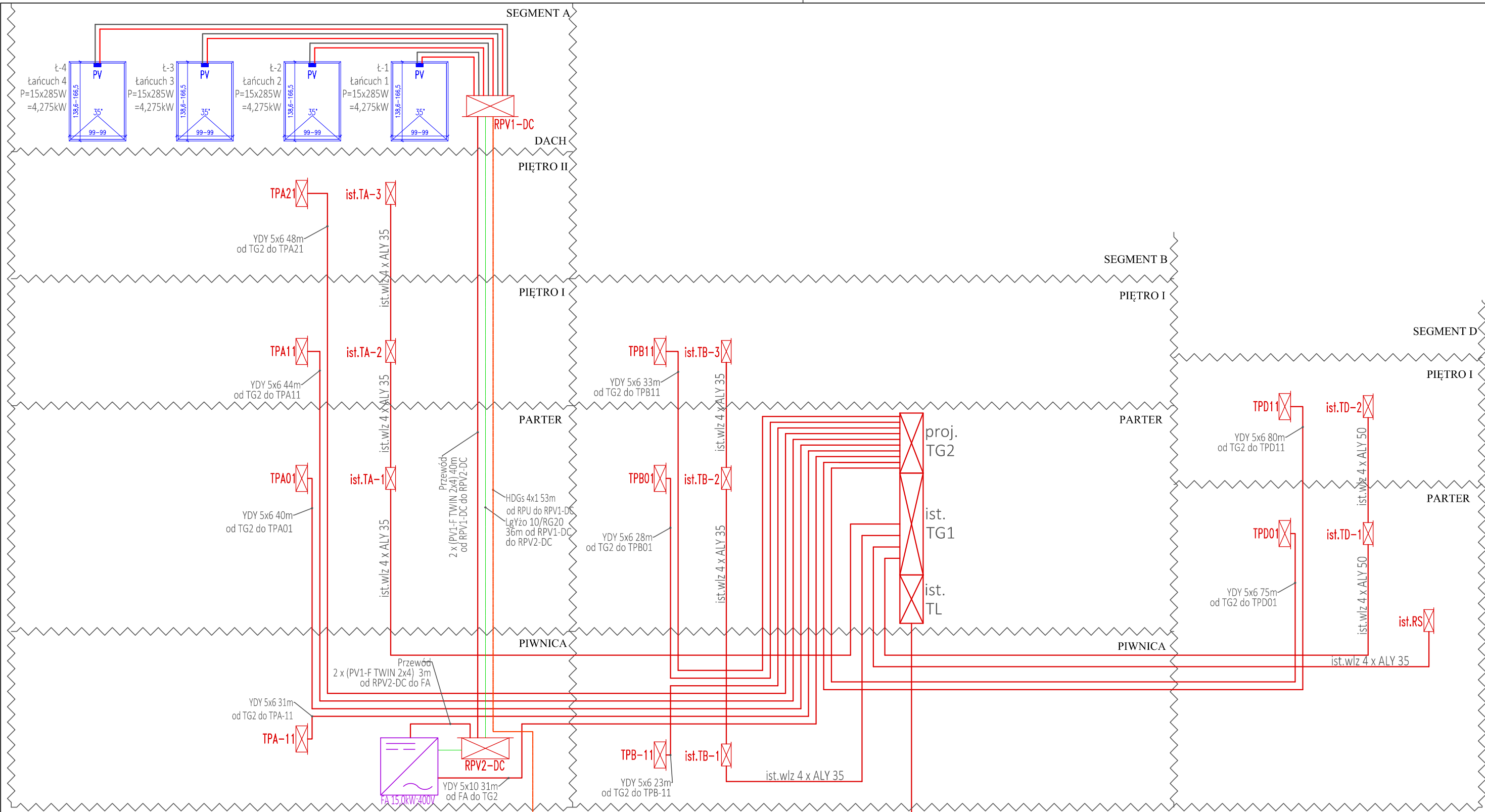
21. Oprawa oświetleniowa nastropowa/zwieszana, korpus aluminiowy, szyba hartowana, siatka ochronna, IP66, 166W, W50, 21000lm, L90 B10-6000H, LMF 90%, PF<3%, CRI 80

Zestawienie danych z projektu	Blok	Typ	Nazwa	Typ	Ilość
+	AW-25	Oprawa oświetleniowa antypaniczna	AW-25	AW-25	6 szt.
+	T0	Istniejąca tablica oświetlenia	T0	T0	1 szt.
+	T0	Istniejąca tablica sterowania oświetleniem	T0	T0	1 szt.

Oznaczenie obwodów
 RG/O(G, Z)/1 — Nr obwodu
 — Oświetlenie (gniazda, zasilanie)
 — Oznaczenie rozdzielni

Oznaczenie łączników, czujników ruchu
 A/B/C1.1-2 — Ilość kombinacji załączników
 — Nr kolejny łącznika, czujnika
 — Sterowanie oświetleniem - wyłącznik mechaniczny podział kondygnacjami, czujnik ruchu

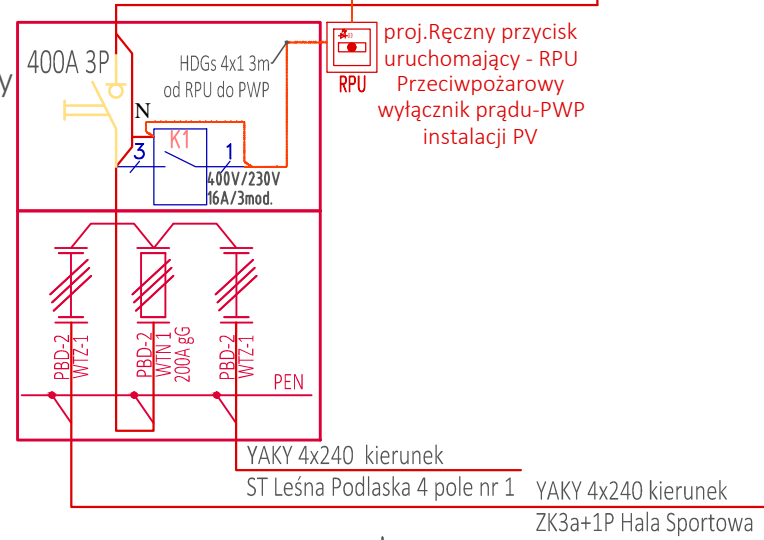
RYSTUNEK	INSTALACJA OŚWIETLENIA - REJUT PARTYZERU HALA			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Cninie Lesna Podlaska - Zespół Placówek Obrotowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Lesna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Lesna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Cninia Lesna Podlaska ul. Białka 30 21-542 Lesna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	IAB/02SI/PO06/13		
SPRAWIZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kusznerek	702/83/BP		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100	E32 51



Oznaczenie tablic
TPA21 — Oznaczenie kolejnej tablicy na danej kondygnacji
 — Oznaczenie kondygnacji
 -1 piwnica, 0 parter, piętro I, piętro II,
 — Oznaczenie segmentu
 — Oznaczenie tablicy -Tablica piętrowa

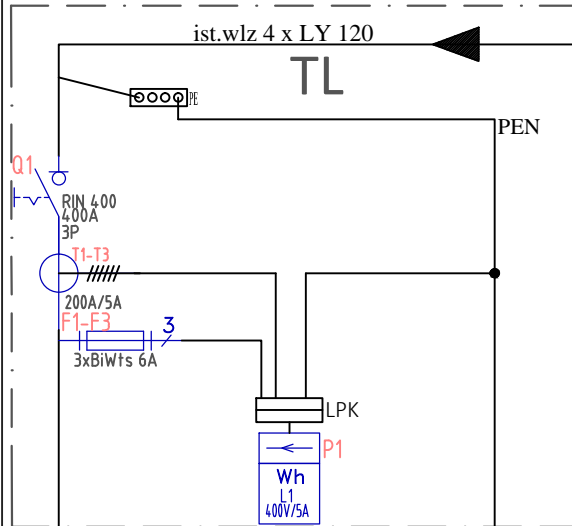
ist.Przeciwpożarowy
 wyłącznik prądu
 -PWP szkoły

Leśna Podlaska 4
 ZK3a Szkoła



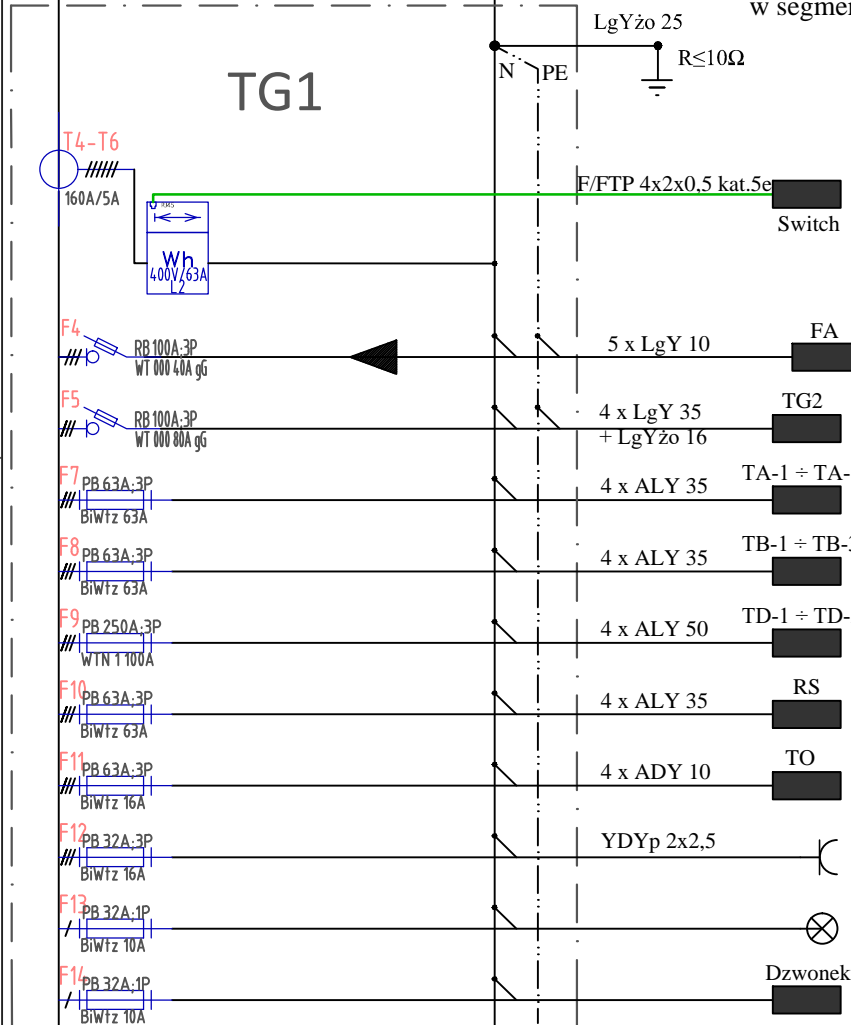
RYSUNEK	SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obreb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inspekcyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	
			NR RYS. NR STRONY
			E33 52

ist.Tablica licznikowa TL zlokalizowana w segmencie B parter na korytarzu



	Zasilanie ze złącza kablowego ZK3a
Q1	Rozłącznik główny
T1-T3	Przekładnik prądowy
F1-F3	Zabezpieczenie obwodu napięciowego
X	Listwa kontrolno pomiarowa
P1	Licznik energii elektrycznej istniejący

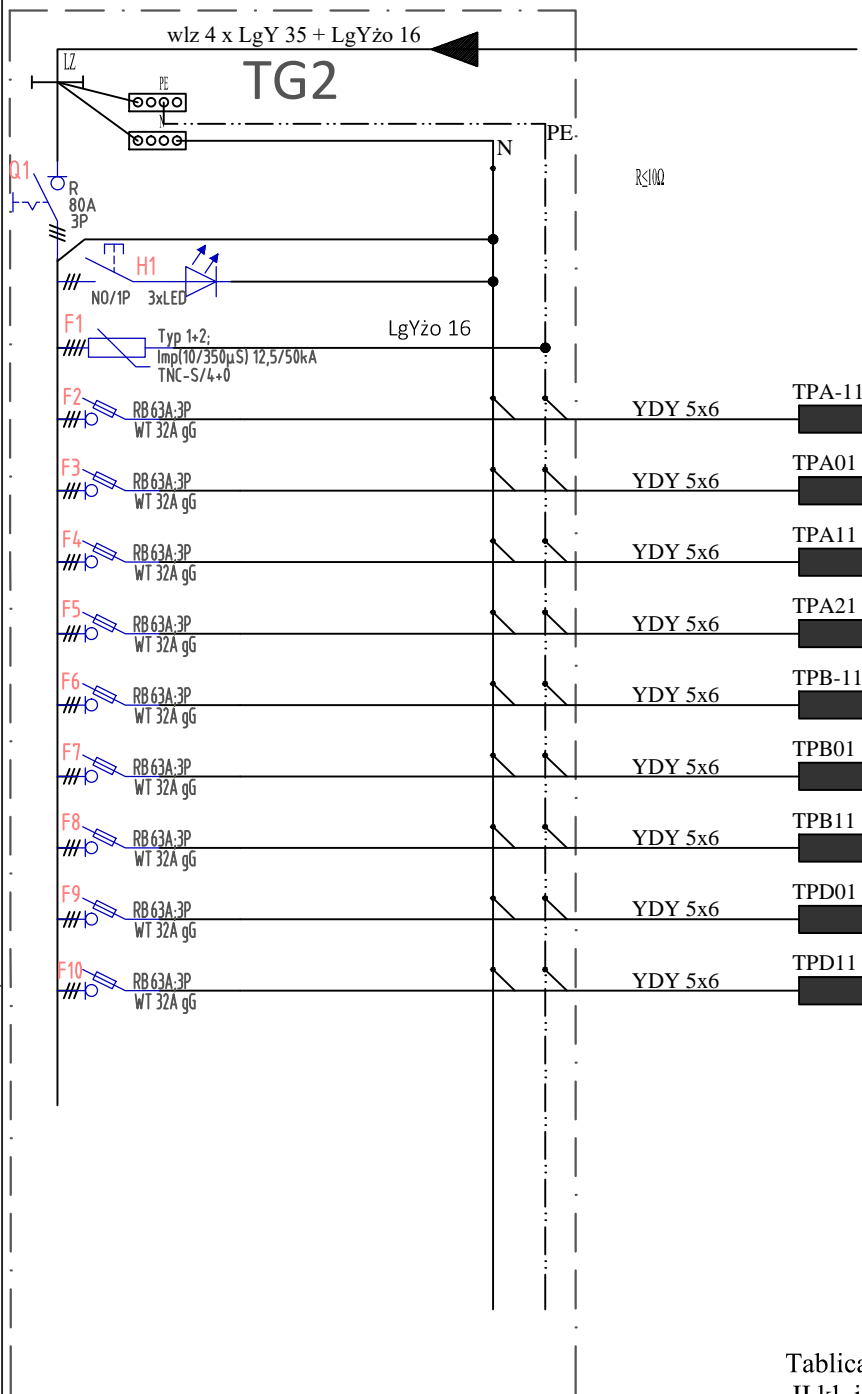
ist.Tablica główna szkoły TG1 zlokalizowana w segmencie B parter na korytarzu



	Uziemienia punktu rozdziału przewodu PEN na PE i N połączyć z uziemieniem, $R_u \leq 10\Omega$
T4-T6	Przekładnik prądowy
	Przesył danych pomiarowych do panelu sterowania dla inteligentnego sterowania energią
P1	Licznik energii elektrycznej dwukierunkowy
F4	Dostarczanie energii z instalacji fotowoltaicznej falownik FA
F5	Zasilanie tablicy głównej TG2 druga część
F6	Zasilanie ist. tablic w segmencie A
F7	Zasilanie ist. tablic w segmencie B
F8	Zasilanie ist. tablic w segmencie D
F9	Zasilanie ist. tabli kotłowni
F10	Zasilanie ist. tabli kotłowni
F11	Gniazdo 230V
F12	Oświetlenie nocne
F13	Sygnalizacja dzwonek

Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
	230V/400V; 50Hz; In 63A; wej./wyj. 25mm ² ; montaż szyna TH35; komunikacja Speedwire 10/100 Mbit/s	Licznik energii czynnej dwukierunkowy w celu optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne komunikacją Fieldbus		1 szt.
F1-F3	3xBiWts 6A	Gniazdo bezpiecznikowe potrójne tablicowe		1 szt.
F11	63A; 3P BiWts 16A	Podstawa bezpiecznikowa		1 szt.
F12	32A; 3P BiWts 16A	Podstawa bezpiecznikowa		1 szt.
F13, F14	32A; 1P BiWts 10A	Podstawa bezpiecznikowa		2 szt.
F4	100A; 3P WT 000 40A gG	Rozłącznik bezpiecznikowy na płycie montażową lub szynę 35mm		1 szt.
F5	100A; 3P WT 000 80A gG	Rozłącznik bezpiecznikowy na płycie montażową lub szynę 35mm		1 szt.
F7, F8, F10	63A; 3P BiWts 63A	Podstawa bezpiecznikowa		3 szt.
F9	250A; 3P WTN 1 100A	Podstawa bezpiecznikowa		1 szt.
P1	istniejący	Licznik energii czynnej pomiar półpośredni		1 szt.
Q1	400A 3P	Rozłącznik obciążenia		1 szt.
T1-T3	200A/5A	Przekładnik prądowy istniejący		1 szt.
T4-T6	160A/5A	Przekładnik prądowy średnica kabla do 23mm, szyny 30x10mm; kl. 0,5; montaż szyna 35mm		1 szt.

RYSENEK		SCHEMAT TABLICZ GŁÓWNEJ TG1		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOR/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA		ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	
NR RYS.		NR STRONY		
E34		53		



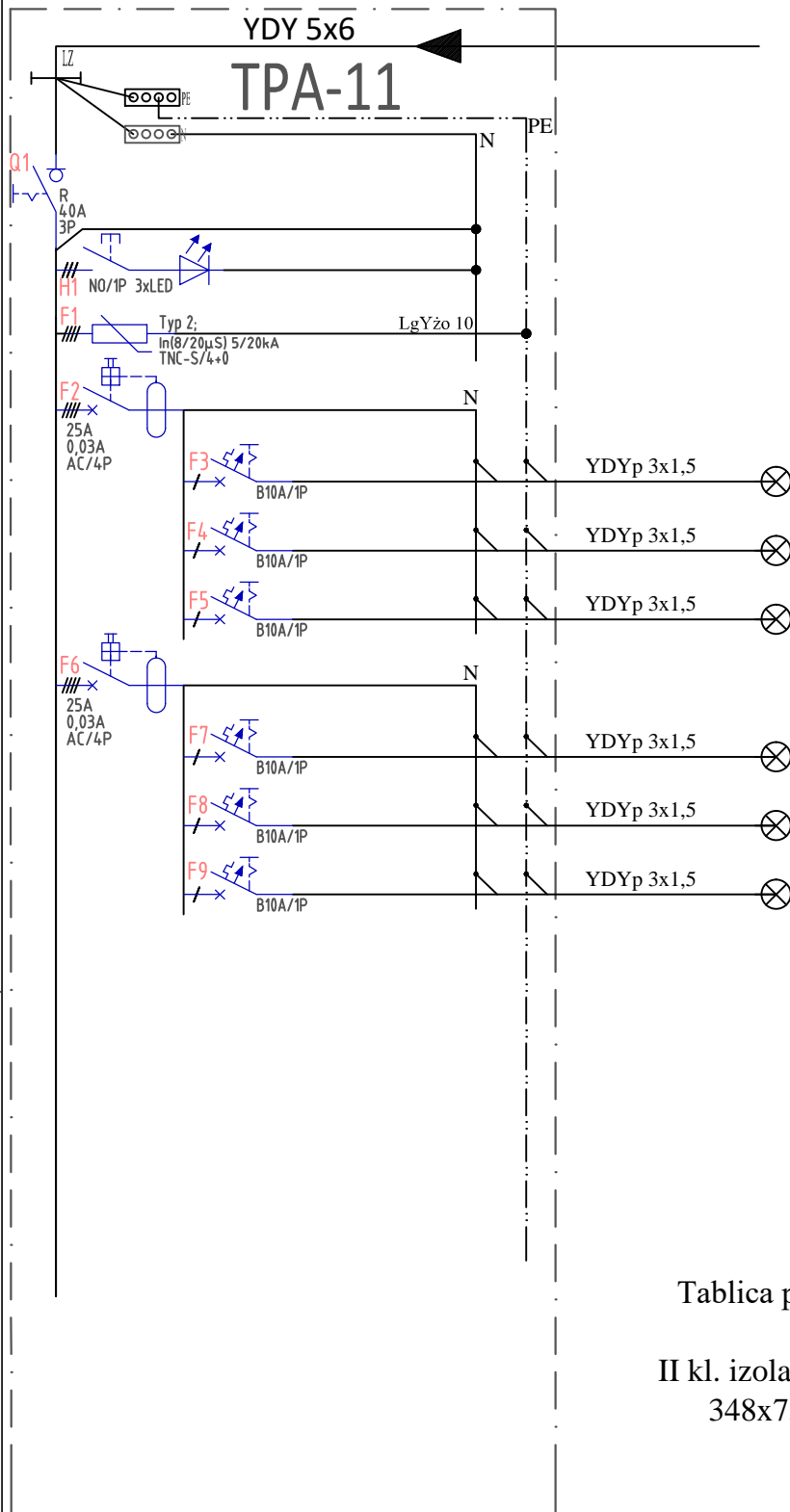
	Zasilanie z tablicy głównej TG1
Q1	Wyłącznik główny
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Zasilanie tablicy piętrowej w piwnicy nr 1 segment A
F3	Zasilanie tablicy piętrowej na parterze nr 1 segment A
F4	Zasilanie tablicy piętrowej na I piętrze nr 1 segment A
F5	Zasilanie tablicy piętrowej na II piętrze nr 1 segment A
F6	Zasilanie tablicy piętrowej w piwnicy nr 1 segment B
F7	Zasilanie tablicy piętrowej na parterze nr 1 segment B
F8	Zasilanie tablicy piętrowej na I piętrze nr 1 segment B
F9	Zasilanie tablicy piętrowej na parterze nr 1 segment D
F10	Zasilanie tablicy piętrowej na I piętrze nr 1 segment D

Tablica główna TG2 parter korytarz segment B II kl. izolacji; IP30; 60mod.; 5x12mod.; wym. 300x800x110mm; rezerwa 20% wtynekowa

UKŁAD SIECI TN-C
 INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
 SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 1+2; Imp(10/350µs) 12,5/50kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10	63A/3P WT 32A gG	Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 35mm 3-bieg.		9 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	80A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy przystosowany do zamontowania wyzwalacza		1 szt.

SCHEMAT TABLICZ GŁÓWNEJ TG2						
RYSENEK						
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis			
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOR/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych				
BRANŻA		ETAP	DATA	SKALA	NR RYS.	NR STRONY
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016		E35	54



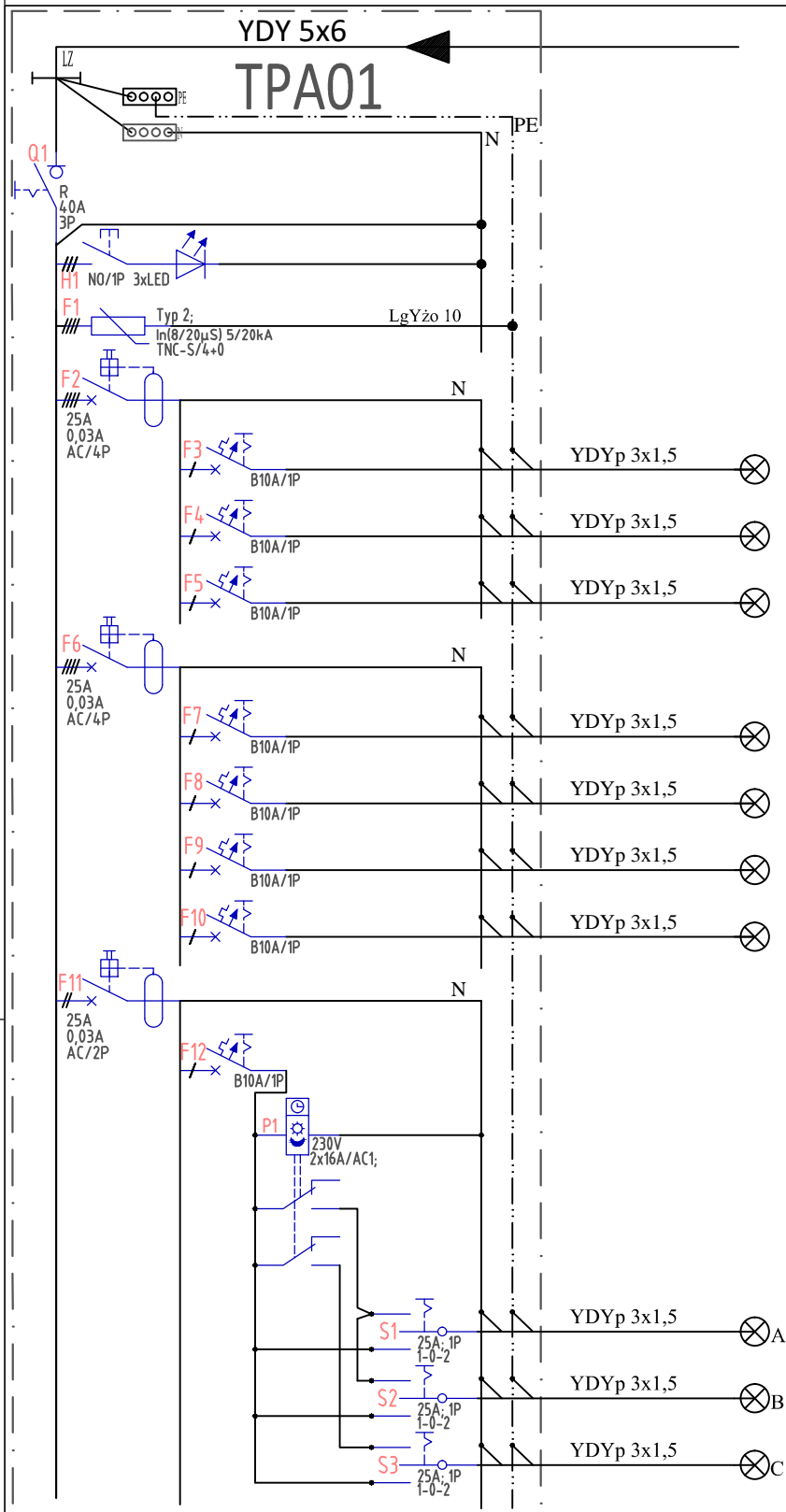
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPA-11/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPA-11/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPA-11/O/3
F6	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F7	Oświetlenie obw. TPA-11/O/4
F8	Oświetlenie obw. TPA-11/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPA-11/O/6

Tablica piętrowa TPA-11 piwnica korytarz segment A
 II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtykowa

UKŁAD SIECI TN-C
 INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
 SAMOCZYNNY SZYBKI WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μS) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F6	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F7, F8, F9	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		6 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ TPA-11			
RYSunEK			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECIALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	IUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA		ETAP	DATA
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016
NR RYS.		SKALA	NR STRONY
E36			55



Tablica piętrowa TPA01 parter korytarz segment A

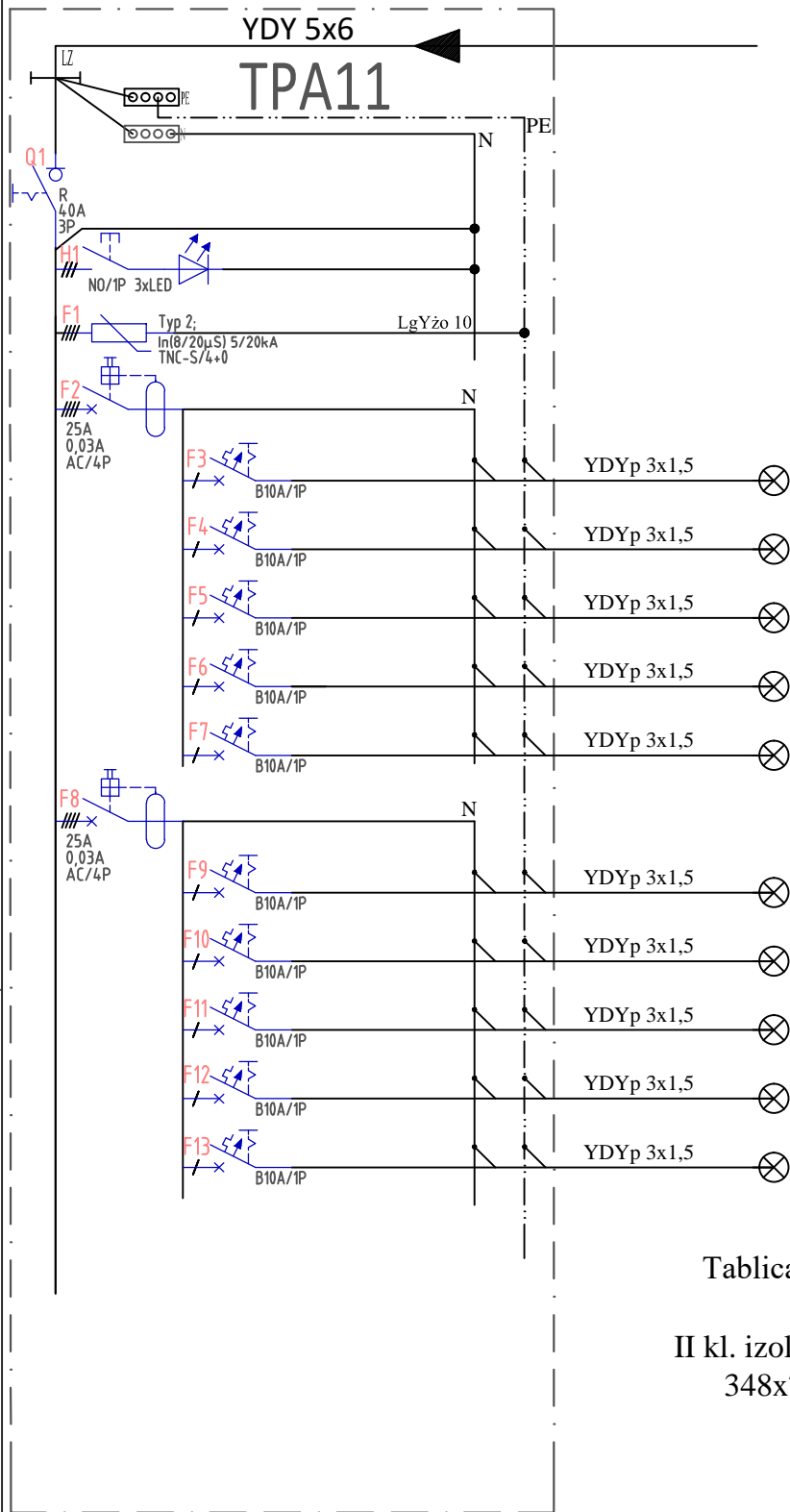
I kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynekowa

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μs) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F11	25A 0,03A AC/2P	Wyłącznik różnicowoprądowy		1 szt.
F2, F6	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F7, F8, F9, F10, F12	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		8 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
P1	230V 2x16A/AC1;	Zegar sterujący astronomiczny montaż na szynę 35mm-2mod.		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.
S1, S2, S3	25A; 1P 1-0-2	Przełącznik trójpołożeniowy 1-0-2 do sterowania oświetlenie Auto-0-Recznie		3 szt.

	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPA01/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPA01/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPA01/O/3
F6	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F7	Oświetlenie obw. TPA01/O/4
F8	Oświetlenie obw. TPA01/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPA01/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPA01/O/7
F11	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F12	Zabezpieczenie obwodu oświetlenia zewnętrznego TPA01/O/8
P1	Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem zewnętrznym
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
S1	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment A sterowany Auto-OFF-ON
S2	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment A sterowany Auto-OFF-ON
S3	Oprawa oświetleniowa z tyłu budynku segment A sterowany Auto-OFF-ON

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNY SZYBKI WYŁĄCZENIE

SCHEMAT TABLICZY PIĘTROWEJ TPA01			
RYSENEK			
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.wid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOR/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inspizyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	
			NR RYS. NR STRONY
			E37 56



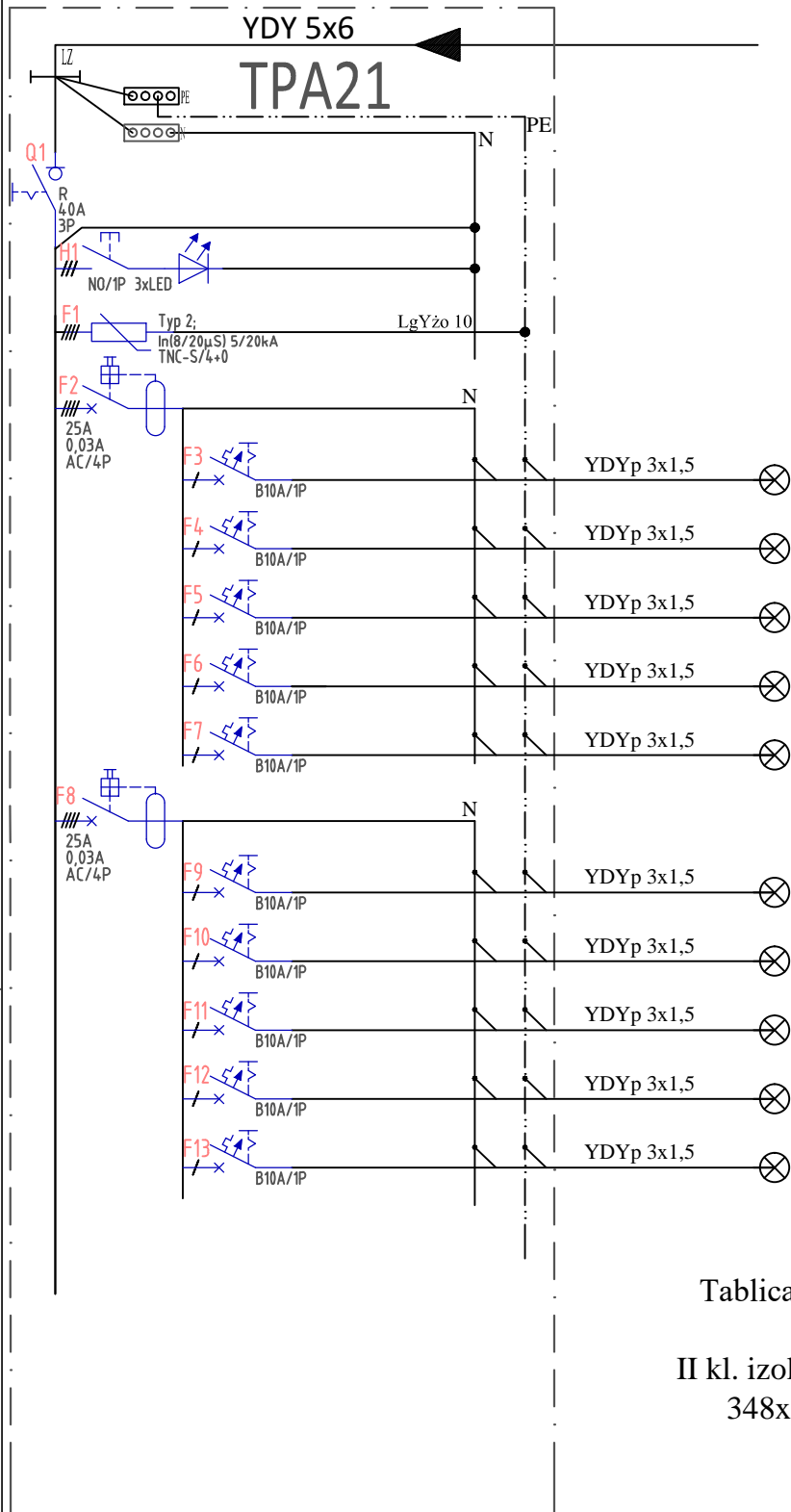
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPA11/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPA11/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPA11/O/3
F6	Oświetlenie obw. TPA11/O/4
F7	Oświetlenie obw. TPA11/O/5
F8	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F9	Oświetlenie obw. TPA11/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPA11/O/7
F11	Oświetlenie obw. TPA11/O/8
F12	Oświetlenie obw. TPA11/O/9
F13	Oświetlenie obw. TPA11/O/10

Tablica piętrowa TPA11 I piętro korytarz
segment A
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym.
348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNY SZYBKI WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μS) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F8	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F6, F7, F9, F10, F11, F12, F13	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		10 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

RYSUNEK				SCHEMAT TABLICZY PIĘTROWEJ TPA11			
OBIEKT				Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA				działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR				Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
BRANŻA		ETAP		DATA		SKALA	
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY		11.2016		NR RYS. NR STRONY	
						E38 57	



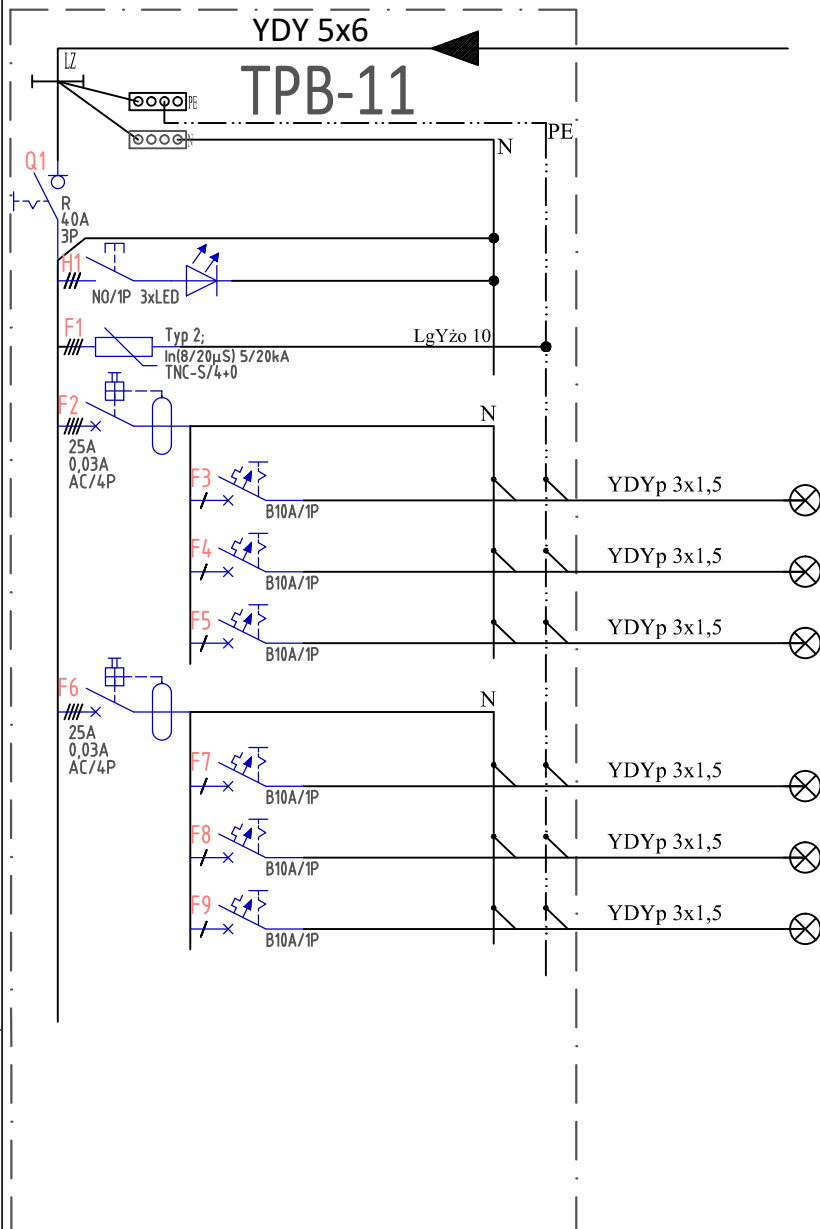
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPA21/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPA21/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPA21/O/3
F6	Oświetlenie obw. TPA21/O/4
F7	Oświetlenie obw. TPA21/O/5
F8	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F9	Oświetlenie obw. TPA21/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPA21/O/7
F11	Oświetlenie obw. TPA21/O/8
F12	Oświetlenie obw. TPA21/O/9
F13	Oświetlenie obw. TPA21/O/10

Tablica piętrowa TPA21 II piętro korytarz segment A
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μS) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F8	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F6, F7, F9, F10, F11, F12, F13	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		10 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

RYSunEK				SCHEMAT TABLICZY PIĘTROWEJ TPA21			
OBIEKT		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA		działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR		Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inspizyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
BRANŻA		ETAP		DATA		SKALA	
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY		11.2016		NR RYS. NR STRONY	
						E39 58	



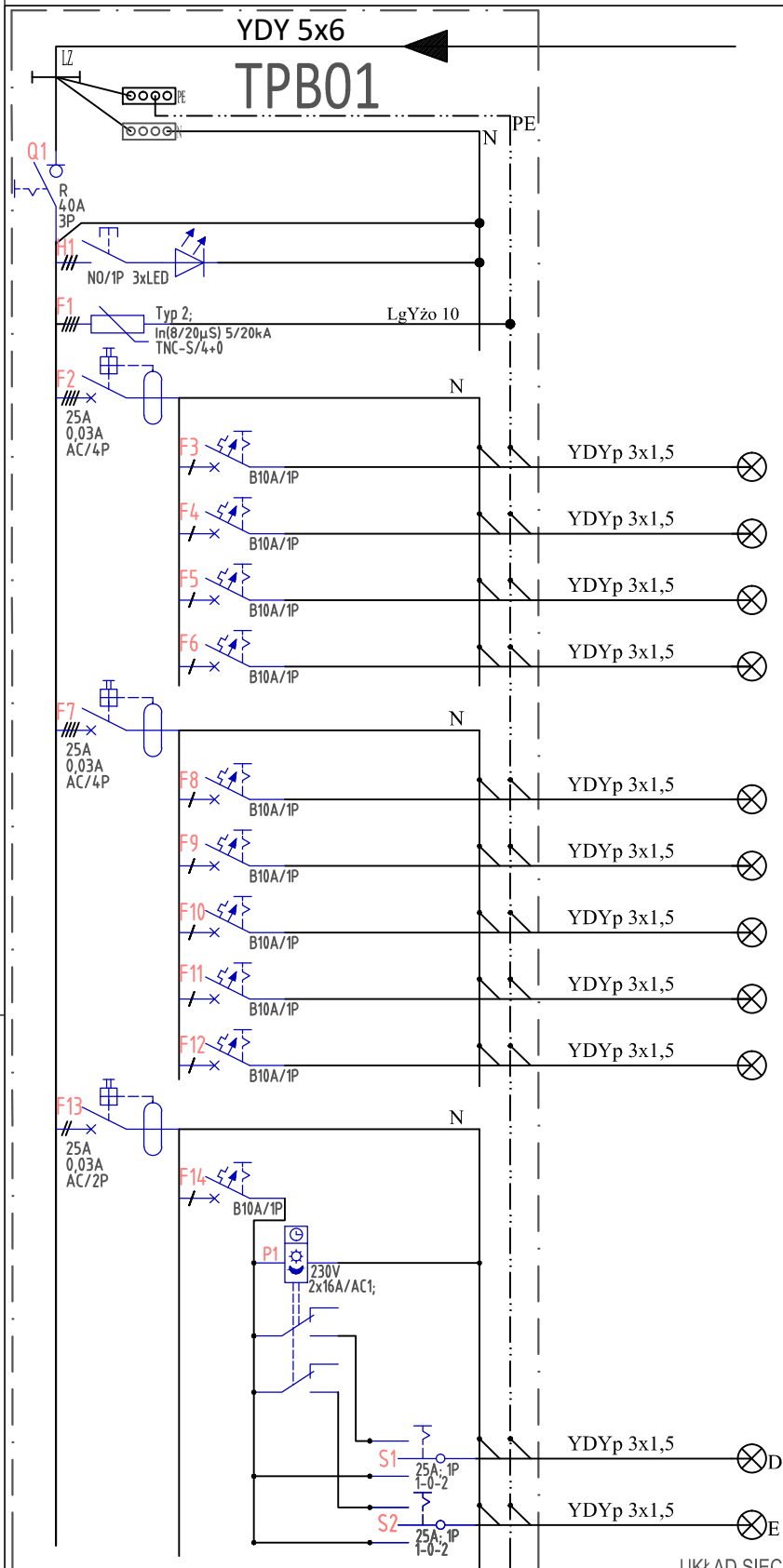
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPB-11/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPB-11/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPB-11/O/3
F6	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F7	Oświetlenie obw. TPB-11/O/4
F8	Oświetlenie obw. TPB-11/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPB-11/O/6

Tablica piętrowa TPB-11 piwnica korytarz
segment B
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym.
348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μs) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F6	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F7, F8, F9	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		6 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

RYSUNEK				SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ TPB-11			
OBIEKT		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA		działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR		Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inspularyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
BRANŻA		ETAP		DATA		SKALA	
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY		11.2016		NR RYS. NR STRONY E40 59	



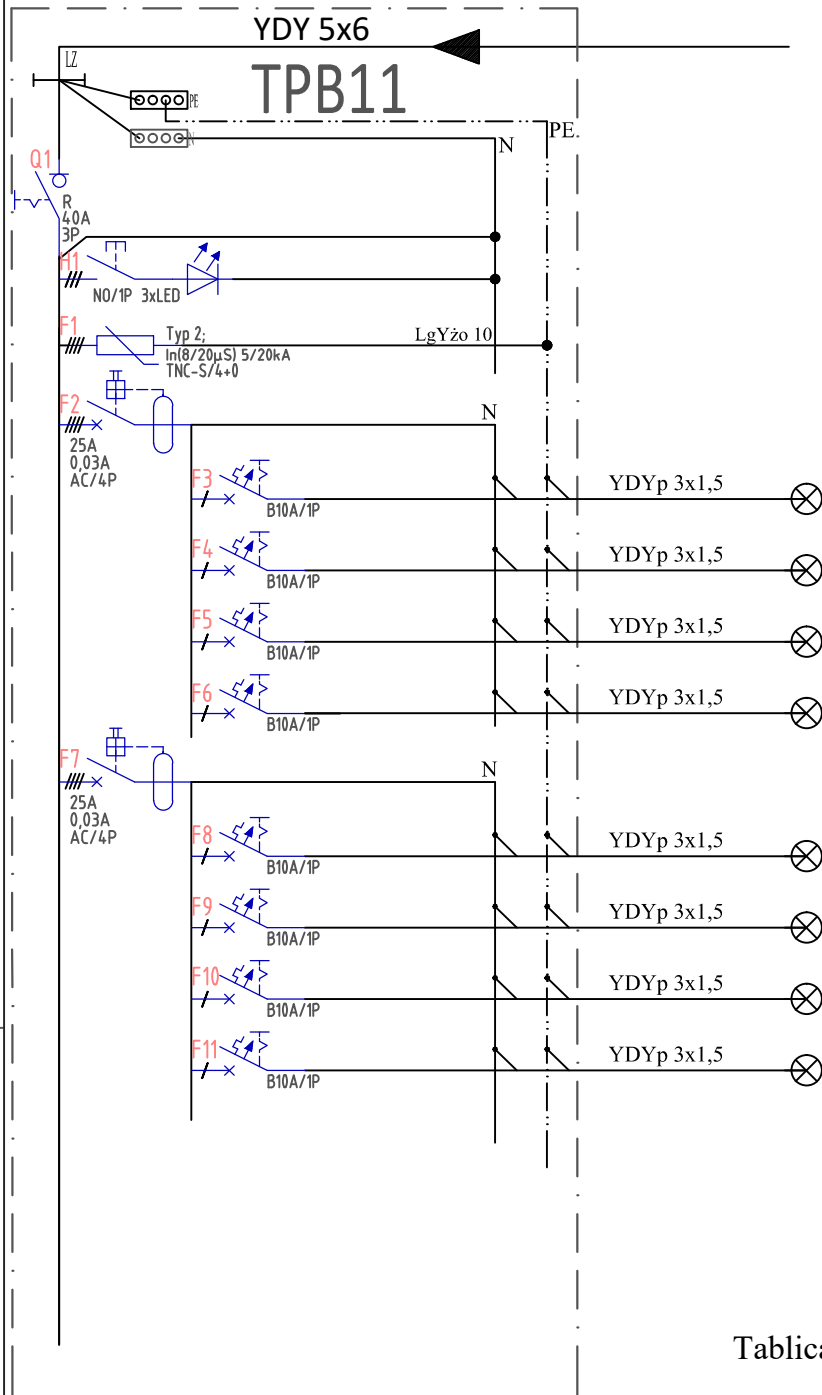
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki prądów
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPB01/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPB01/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPB01/O/3
F6	Oświetlenie obw. TPB01/O/4
F7	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F8	Oświetlenie obw. TPB01/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPB01/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPB01/O/7
F11	Oświetlenie obw. TPB01/O/8
F12	Oświetlenie obw. TPB01/O/9
F13	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F14	Zabezpieczenie obwodu oświetlenia zewnętrznego TPB01/O/10
P1	Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem zewnętrznym
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
S1	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment B sterowany Auto-OFF-ON
S2	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment B sterowany Auto-OFF-ON

UKŁAD SIECI TN-C INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S SAMOCZYNNNE SZYBKIŁE WYŁĄCZENIE

Tablica piętrowa TPB01 parter korytarz segment B
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym.
348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μs) 5/20kA TNC-S/4+0	Ograniczniki prądów sieci TNC-S		1 szt.
F13	25A 0,03A AC/2P	Wyłącznik różnicowoprądowy		1 szt.
F2, F7	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F6, F8, F9, F10, F11, F12, F14	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		10 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
P1	230V 2x16A/AC1;	Zegar sterujący astronomiczny montaż na szynę 35mm-2mod.		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.
S1, S2	25A; 1P 1-0-2	Przełącznik trójpołożeniowy 1-0-2 do sterowania oświetlenie Auto-O-Recznie		3 szt.

SCHEMAT TABLICZ PIĘTROWEJ TPB01			
RYSunEK	SCHEMAT TABLICZ PIĘTROWEJ TPB01		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	
	Podpis		
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOR/13	
		Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP	
		Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	
NR RYS.	NR STRONY		
E41	60		



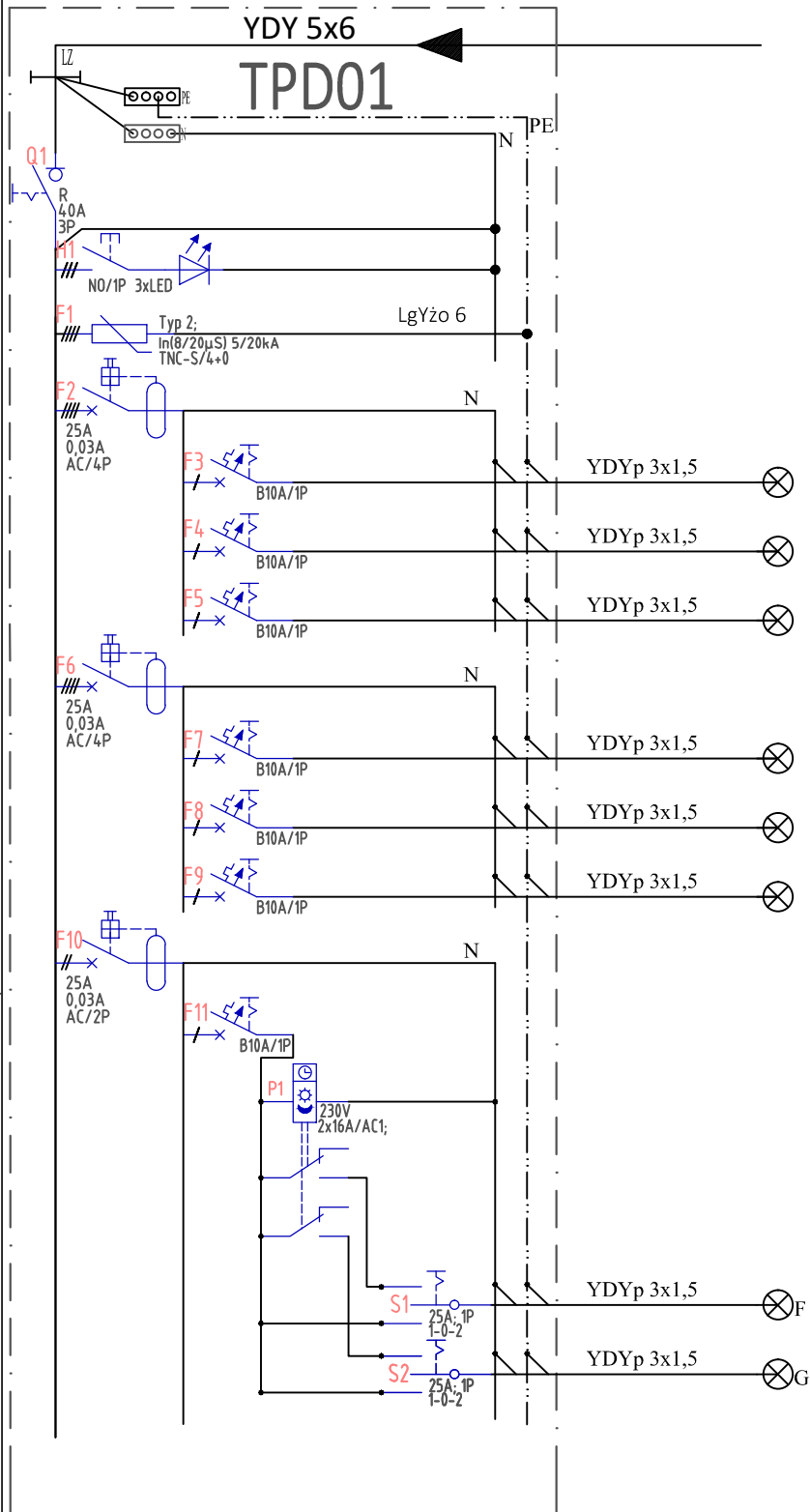
	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPB11/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPB11/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPB11/O/3
F6	Oświetlenie obw. TPB11/O/4
F7	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F8	Oświetlenie obw. TPB11/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPB11/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPB11/O/7
F11	Oświetlenie obw. TPB11/O/8

Tablica piętrowa TPB11 I piętro korytarz
segment B
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym.
348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μS) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F7	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F6, F8, F9, F10, F11	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		8 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

RYSunEK					SCHEMAT TABLICY PIĘTROWEJ TPB11		
OBIEKT		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych					
LOKALIZACJA		działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008					
INWESTOR		Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska					
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Daniluk		LUB/0291/POOR/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk		702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
BRANŻA		ETAP		DATA		SKALA	
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY		11.2016		NR RYS. NR STRONY	
						E42 61	



	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPD01/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPD01/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPD01/O/3
F6	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F7	Oświetlenie obw. TPD01/O/4
F8	Oświetlenie obw. TPD01/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPD01/O/6
F10	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F11	Zabezpieczenie obwodu oświetlenia zewnętrznego TPD01/O/7
P1	Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem zewnętrznym
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
P1	Wyjście nr 1 sterowane NO zegara astronomicznego
S1	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment D sterowany Auto-OFF-ON
S2	Oprawa oświetleniowa przed budynkiem segment D sterowany Auto-OFF-ON

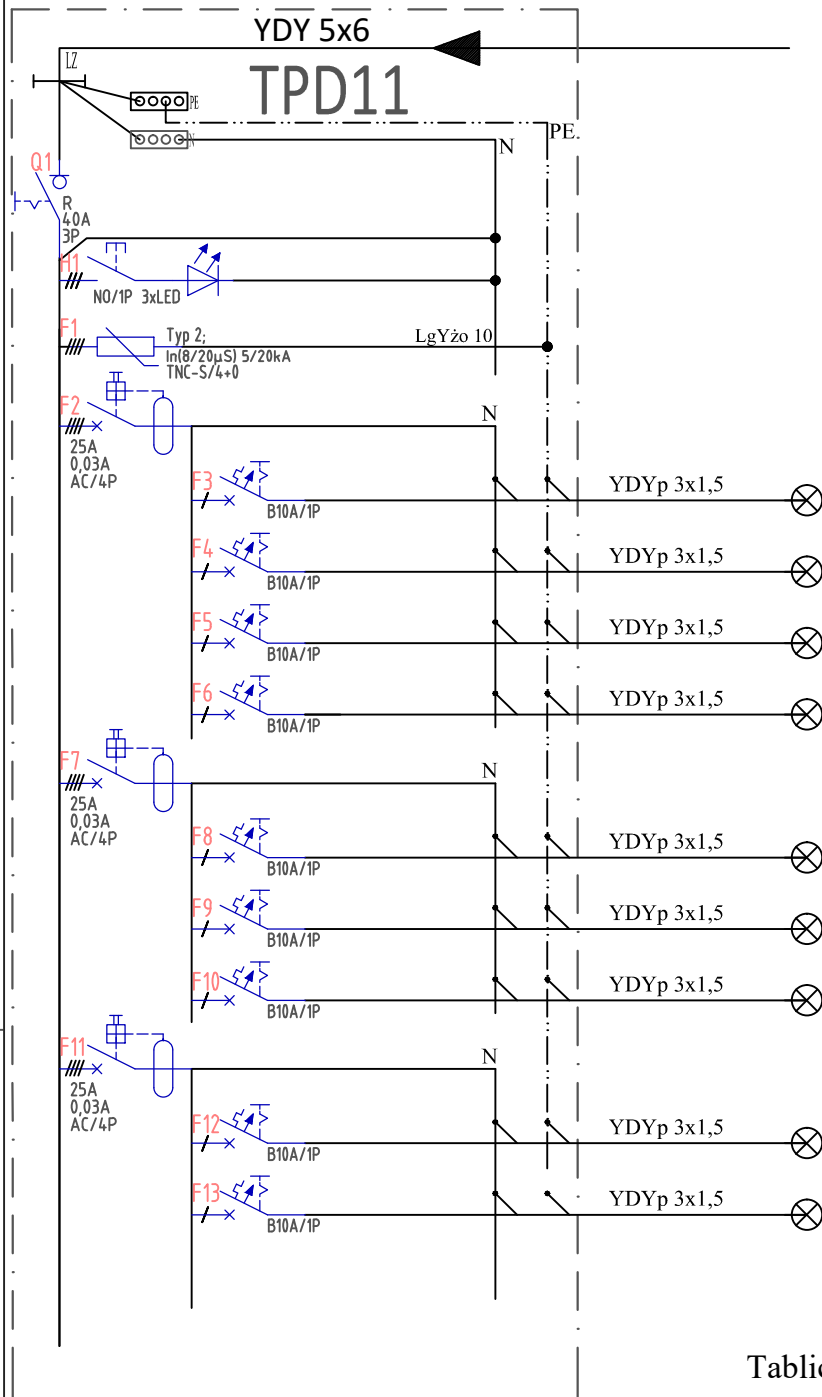
Tablica piętrowa TPD01 parter korytarz segment D

II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNY SZYBKI WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μs) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F10	25A 0,03A AC/2P	Wyłącznik różnicowoprądowy		1 szt.
F2, F6	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		2 szt.
F3, F4, F5, F7, F8, F9, F11	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		7 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
P1	230V 2x16A/AC1;	Zegar sterujący astronomiczny montaż na szynę 35mm-2mod.		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.
S1, S2	25A; 1P 1-0-2	Przełącznik trójpołożeniowy 1-0-2 do sterowania oświetleniem Auto-0-Recznie		3 szt.

SCHEMAT TABLICZY PIĘTROWEJ TPD01				
RYSENEK				
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.wid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. / NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016		E43 / 62



	Zasilanie z tablicy głównej TG2
Q1	Rozłącznik - wyłącznik główny tablicy
H1	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym
F1	Ograniczniki przepięć
F2	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F3	Oświetlenie obw. TPD11/O/1
F4	Oświetlenie obw. TPD11/O/2
F5	Oświetlenie obw. TPD11/O/3
F6	Oświetlenie obw. TPD11/O/4
F7	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F8	Oświetlenie obw. TPD11/O/5
F9	Oświetlenie obw. TPD11/O/6
F10	Oświetlenie obw. TPD11/O/7
F11	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów + blok rozdzielczy 1-biegunowym 6 wyj.
F12	Oświetlenie obw. TPD11/O/8
F13	Oświetlenie obw. TPD11/O/9

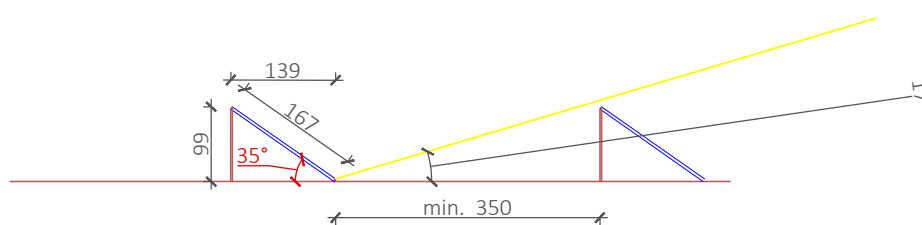
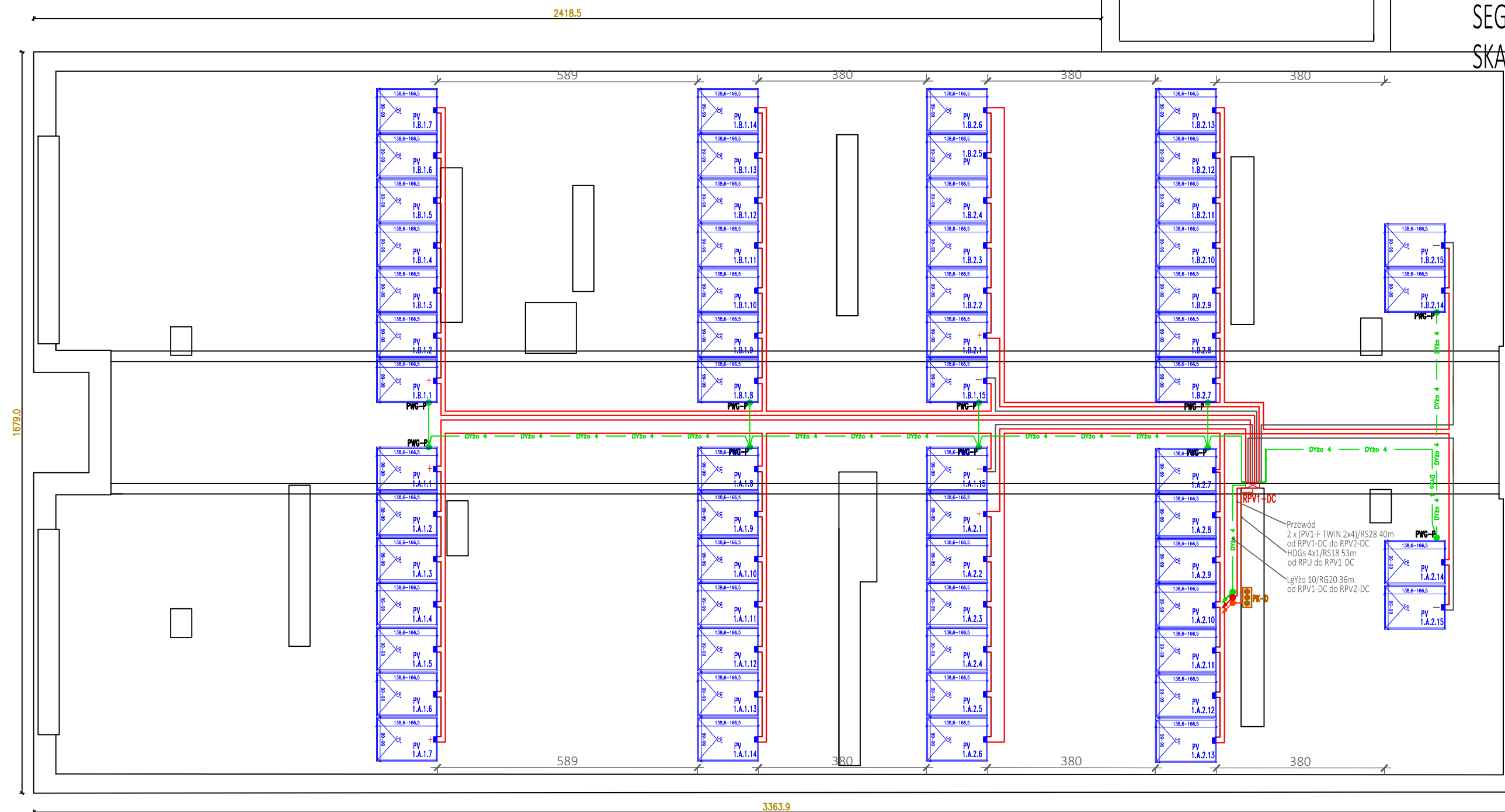
Tablica piętrowa TPD11 I piętro korytarz segment D
II kl. izolacji; IP30; 48mod.; 4x12mod.; wym. 348x755mm; rezerwa 20% wtynkowa

UKŁAD SIECI TN-C
INSTALACJA ODBIORCZA W UKŁADZIE TN-C-S
SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
F1	Typ 2; In(8/20μS) 5/20kA TNC-S/4+0	Ogranicznik przepięć sieci TNC-S		1 szt.
F2, F7, F11	25A 0,03A AC/4P	Wyłącznik różnicowoprądowy		3 szt.
F3, F4, F5, F6, F8, F9, F10, F12, F13	B10A/1P	Wyłącznik nadprądowy		9 szt.
H1	3xLED NO/1P	Sygnalizator obecności napięcia z przyciskiem zwiernym		1 szt.
Q1	40A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.

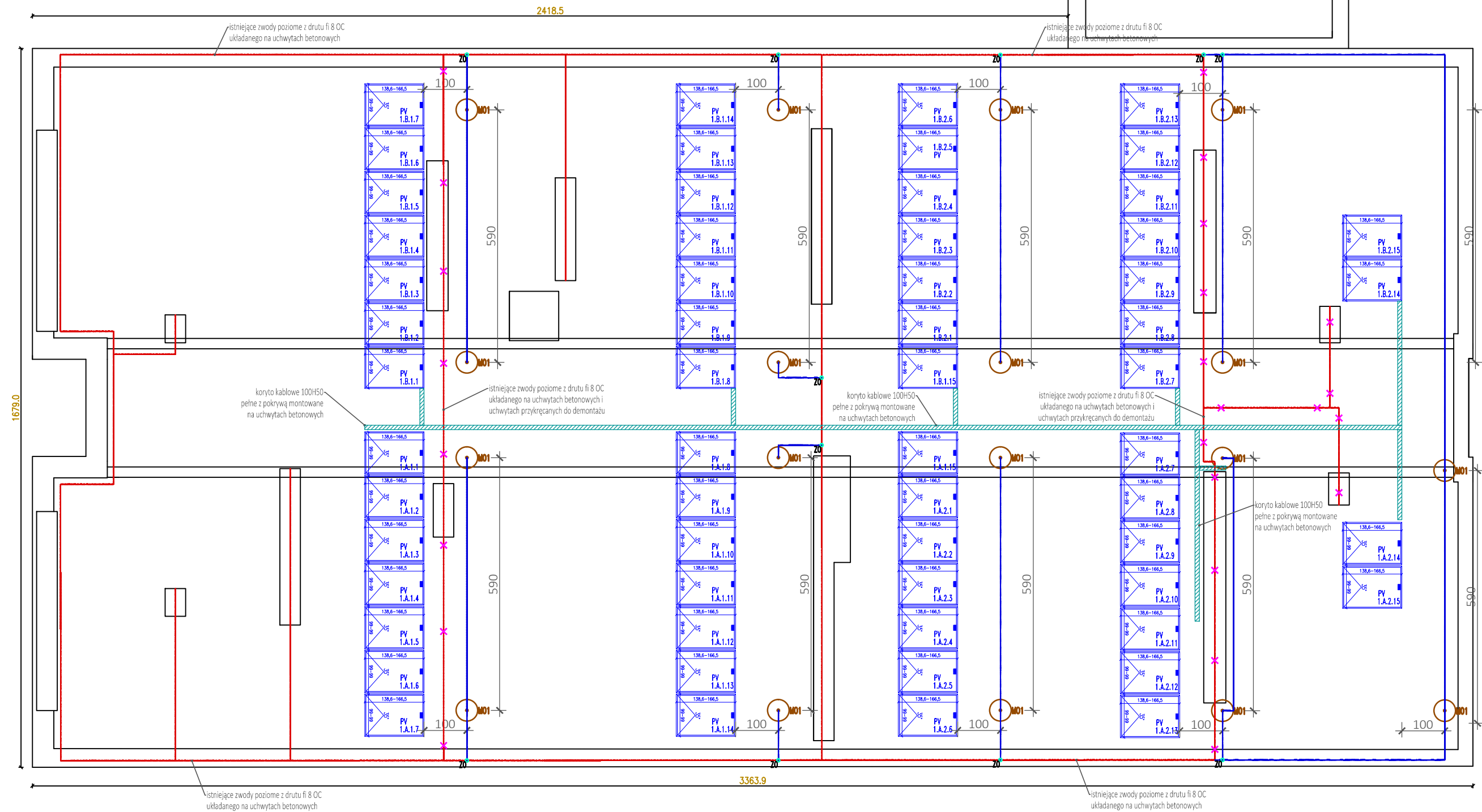
SCHEMAT TABLICZY PIĘTROWEJ TPD11				
RYSENEK				
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008			
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska			
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
BRANŻA		ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	
NR RYS.			NR STRONY	
E44			63	

RZUT DACHU
SEGMENT A
SKALA 1:100



Zestawienie danych z projektu					
Blok	Typ	Nazwa	Typ	Nr katalogowy	Ilość
		Przewody przyłączeniowe paneli fotowoltaicznych			
		Przewód do instalacji fotowoltaicznej DC	1x4 mm ² czerwony		200 m
		Przewód do instalacji fotowoltaicznej DC	1x4 mm ² czarny		70 m
		Linia - PW Połączenia wyrównawcze DY204			70 m
		RPV1-DC	RPV1-DC rozdzielnia instalacji PV stałego napięcia; montaż do komina wentylacyjnego	II kl. izolacji; IP65 36mod. 2x12; wym. 310x427x151mm; natynkowa	1 szt.
		PK-D	Przepust kablowy dachowy uszczelniony		1 szt.
		PV	Panel fotowoltaiczny montowany na konstrukcji nośnej pod kątem 35	Ogniwa: 120 przeciętych na pół ogniwa multikrystalicznych PERC; Dane dla STC: 285Wp; Spraw. 17,1%, Umpp 31,9V; Uoc 38,8V; Impp 8,95A; Isc 9,66A; wym. 1675x997x38mm; 18,5kg; szkło solarne 3,2mm	60 szt.
		PWG-P	Połączenie ochronne wyrównawcze głównej części przewodzącej obcei - panel fotowoltaiczny	Przewód DY20 4 + Obiejką uziemiająca	12 szt.

RYSUNEK	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - RZUT DACHU SEGMENT A		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obrob: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECIALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LJB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
NR RYS.	NR STRONY		
E45	64		

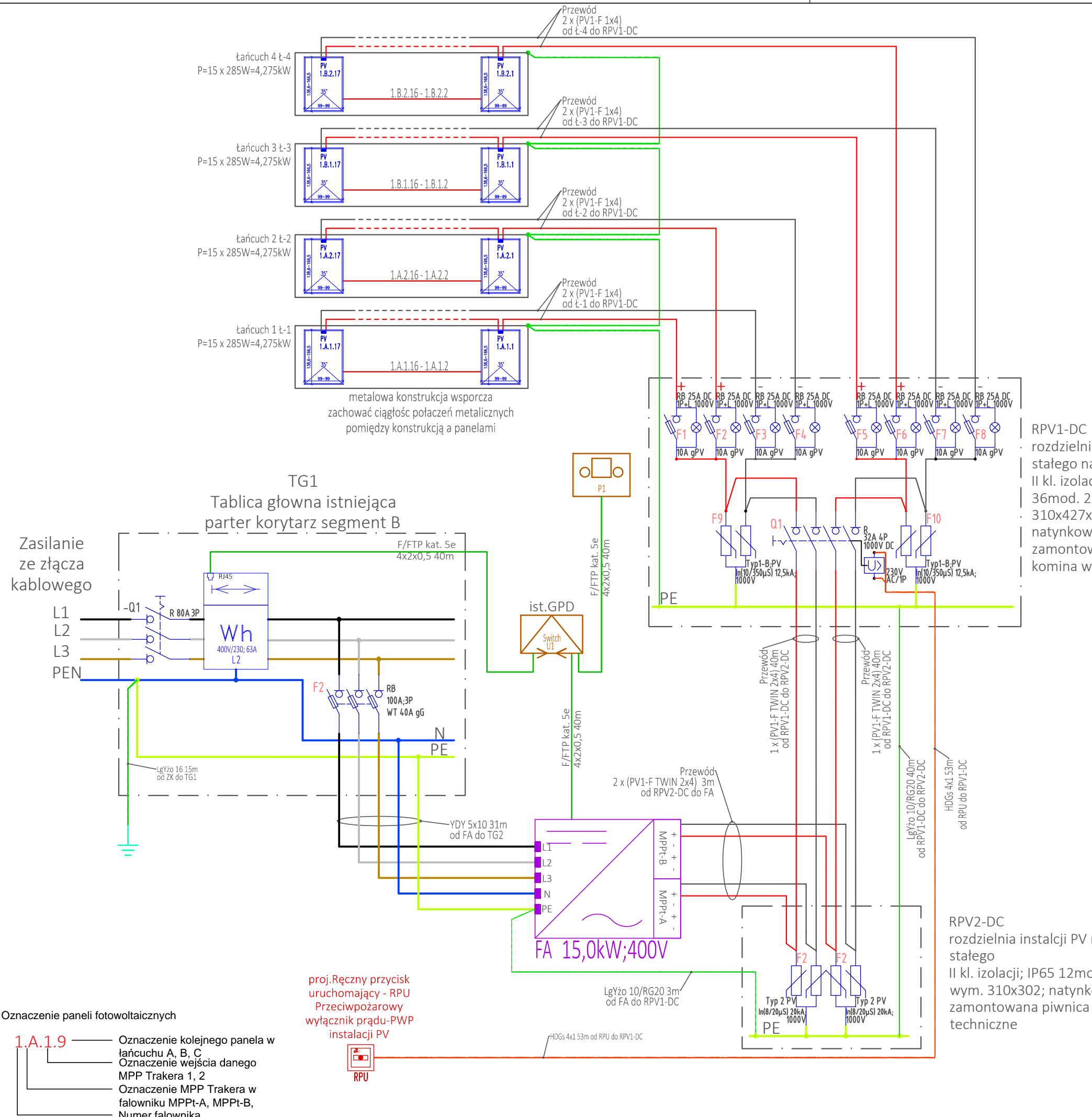


OBJAŚNIENIA

1. Istniejąca instalacja odgromowa wykonana z drutu \varnothing 8 OC pozostaje bez zmian za wyjątkiem zwodów poziomych przebiegających w pobliżu projektowanych paneli fotowoltaicznych które należy zdemontować.
2. Zwody pionowe przy panelach fotowoltaicznych wykonać za pomocą masztów odgromowych na podstawach betonowych wysokości 2,0 m
3. Połączenie projektowanych masztów z istniejącą instalacją odgromową za pomocą zwodów poziomych wykonanych układając drut \varnothing 8 OC mocowany:
 - na uchwytych betonowych w tworzywie przy prowadzeniu drutu po papie
2. Zwody poziome i pionowe połączyć drutem \varnothing 8 mm FeZn oraz złączami skręcanymi
3. Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305.

Zestawienie danych z projektu					
Blok	Typ	Nazwa	Typ	Nr katalogowy	Ilość
—	—	Drut odgromowy 8 OC	DR 8 OG		90 m
—	—	Uchwyt betonowy w tworzywie			75 szt.
ZO	Złącza	Złącze uniwersalne odgądzielne	Złącze ocynkowane galwanicznie; 57x57mm z przetłoczeniem do połączeń przelotowych i krzyżowych		11 szt.
▨		Korytka prostokątne	szerokość 50mm wysokość 50mm		50 m
▨		Pokrywa korytka prostokątnego	szerokość 50mm wysokość 50mm		50 m
▨		Uchwyt betonowy do korytek kablowych ocynkowany	\varnothing 160mm, h 80mm,		60 szt.
MO1		Maszt odgromowy z podstawą betonową	H=3m; fi 20; OC; podstawa betoniowa 40kg		20 szt.

RYSUNEK	INSTALACJA ODGROMOWA – RZUT DACHU SEGMENT A		
OBIEKT	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska – Zespół Placówek Oświatowych		
LOKALIZACJA	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Bialska 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb: 0008		
INWESTOR	Gmina Leśna Podlaska Ul. Bialska 30 21-542 Leśna Podlaska		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13 Specjalność: instalacyjna Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP Specjalność: instalacyjno-insyrueryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016	1:100
		NR RYS.	NR STRONY
		E46	65



Zestawienie danych z projektu				
Typozzereg	Nazwa	Typ	Nr katalogowy	Ilość
FA	Falownik trójfazowy montaż na wysokości 1,6	AC - Un=400V; P=15,0kW; In=13,1; DC - Un max=1000V; Un=580V In1=33A; In2=33A; spr. 98% IP65		1 szt.
L2	Licznik energii czynnej dwukierunkowy w celu optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne komunikacją	230V/400V; 50Hz; In 63A; wej./wyj. 25mm2; montaż szyna 35mm; komunikacja TCP/IP 10/100 Mbit/s		1 szt.
P1	Moduł sterowania dla inteligentnego zarządzania energią	Pof. Bluetooth/TCP/IP; 10/100Mbit, RJ45; zas. 230V; 6W		1 szt.
PV	Panel fotowoltaiczny montowany na konstrukcji nośnej pod kątem 35	Ogniwa: 120 przedciętych na pół ogniw multikrystalicznych PERC; Dane dla STC: 285Wp; Spraw. 17,1% , Umcp 31,9V; Uoc 38,6V; Imp 8,95A; Isc 9,66A; wym. 1675x997x38mm; 18,5kg; szkło solarne 3,2mm		60 szt.
RPU	Ręczny przycisk uruchamiający PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU - PWP z sygnalizacją wyłączenia zasilania	Wymiary 113x113x52mm; IP65, 2NO+1NC, In=10A; 500V, przycisk typu B, LED ziel. 230V po zbitciu szybko należy nacisnąć przycisk ręcznie		1 szt.
U1	Switch w szafie GPD			1 szt.

Zestawienie danych z projektu				
Etykieta	Typ	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość
-Q1	230V AC/1P	Wyzwalacz napięciowy (wzrostowy)		1 szt.
F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8	80A 3P	Rozłącznik obciążenia modułowy		1 szt.
F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8	25A DC 1P+L 1000V 10A gPV	Rozłącznik bezpiecznikowy PV z sygnalizacją		8 szt.
F2	100A; 3P WT 40A gG	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy montaż na szynie 35mm 3-bieg.		1 szt.
F2	Typ 2 PV In(8/20µs) 20kA; 1000V	Ogranicznik przepięć do systemów PV typ 2; montaż na szynie 35mm-3mod.		2 szt.
F9, F10	Typ 1-B; PV In(10/350µs) 12,5kA; 1000V	Ogranicznik przepięć do systemów PV typ 1; montaż na szynie 35mm-4mod.		2 szt.
Q1	32A 4P 1000V DC	Rozłącznik obciążenia modułowy DC - montaż na szynie 35mm - 4mod.		1 szt.

Oznaczenie paneli fotowoltaicznych

1.A.1.9 — Oznaczenie kolejnego panela w łańcuchu A, B, C

— Oznaczenie wejścia danego MPP Trakera 1, 2

— Oznaczenie MPP Trakera w falowniku MPPT-A, MPPT-B, Numer falownika

proj.Ręczny przycisk uruchamiający - RPU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu-PWP instalacji PV

SCHEMAT INSTALACJI POTOWOLTAICZNEJ				
RYSunEK	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Leśna Podlaska - Zespół Placówek Oświatowych			
OBIEKT	działki nr geod. 5/1, 5/6 ul. Białka 30; 21-542 Leśna Podlaska jedn.ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obreb: 0008			
LOKALIZACJA	Gmina Leśna Podlaska Ul. Białka 30 21-542 Leśna Podlaska			
INWESTOR	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
SPECIALNOŚĆ	mgr inż. Paweł Daniluk	LUB/0291/POOE/13		
PROJEKTANT	Specialność: instalacyjno-izolacyjna; instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/93/BP	Specialność: instalacyjno-izolacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
BRANŻA	ETAP	DATA	SKALA	NR RYS. NR STRONY
ELEKTRYCZNA	PROJEKT BUDOWLANY	11.2016		E47 66