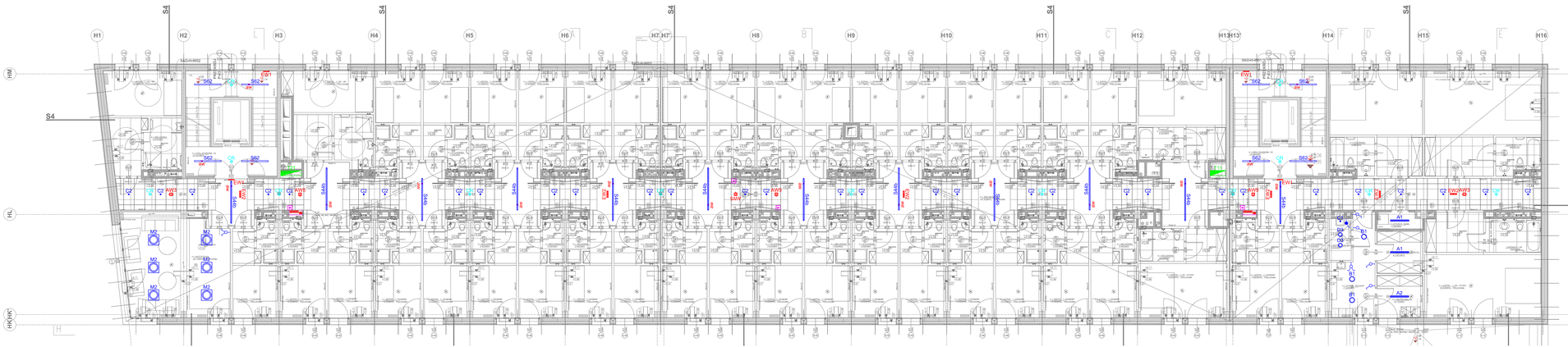

UWAGI:
1. Instalacje elektryczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i polskimi przepisami.
2. Wszystkie podane parametry techniczne jak i wymiary są do sprawdzenia przez Wykonawcę.
3. Wszystkie przejścia przez oddzielenia ppoż. należy wykonać w certyfikowanych przepustach
   o odporności ogniowej conajmniej równej temu oddzieleniu.
4. Oprawy oświetlenia awaryjnego zostaną objęte centralnym systemem monitoringu stanu oprawy.
5. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy zamontować w strefach narażonych na działanie czynników zewnętrznych.
   Zamontowane w zwartej zabudowie przylistwowe do ściany w zamkniętym pomieszczeniu.
6. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego wraz z modułami awaryjnymi muszą posiadać
   aktualne certyfikaty i dopuszczenia CNBOP.
7. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej.
8. Należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie p.poż, punkt pierwszej pomocy i przycisk dormowy.
9. Oprawy dotwierdzające urządzenia p.poż montować na wysokości 2,5m na wyłącznie lub zwieszcie.

SYMBOL	LEGENDA
A1	H – oprawa LED; 4000lm; skut. świetlny: do 154lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 27W; IP40; IK08; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1160x53x70mm
A2	H2 – oprawa LED; 2500lm; skut. świetlny: do 128lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 20W; IP40; IK08; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1160x53x70mm
A2 awy	H2_awy – oprawa LED; 2500lm; skut. świetlny: do 128lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 20W; IP40; IK08; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1160x53x70mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
B1	B1 – piktogram LED; 2200lm; skut. świetlny: 170lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 20W; IP20; IK07; IK08; IGR >70; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 330x330mm
B1d	B1d – piktogram LED; 2200lm; skut. świetlny: 170lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 20W; IP20; IK07; IK08; IGR >70; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 330x330mm; stec: DALI
C1	C1 – dostropowy oprawa LED; 5200lm; skut. świetlny: 150lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 35W; IP20; kl. ochr.: II; wym.[mm]: 80x130mm
C2	C2 – dostropowy oprawa LED; 8200lm; skut. świetlny: 95lm/W; temp. barwy: 3000K/4000K; CRI>80; moc: 86W; IP20; kl. ochr.: II; wym.[mm]: 80x130mm
C3	C3 – dostropowy oprawa LED; 11500lm; skut. świetlny: 111lm/W; temp. barwy: 3000K/4000K; CRI>80; moc: 104W; IP20; kl. ochr.: II; wym.[mm]: 115x80mm
C4	C4 – dostropowy oprawa LED; 7200lm; skut. świetlny: 110lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 66W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 140x130mm
D2d	D2d – dostropowy świetlik LED; 2200lm; skut. świetlny: 183lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 215x215x150mm; stec: DALI
D2d_aw	D2d_aw – dostropowy świetlik LED; 2200lm; skut. świetlny: 183lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 215x215x150mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
D2	D2 – dostropowy świetlik LED; 2200lm; skut. świetlny: 183lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 215x215x150mm
D2 aw	D2_aw – dostropowy świetlik LED; 2200lm; skut. świetlny: 183lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 23W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 215x215x150mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
D3	D3 – dostropowy świetlik LED; 7500lm; skut. świetlny: 150lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 50W; IP44/IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 240x120mm
D3 aw	D3_aw – dostropowy świetlik LED; 7500lm; skut. świetlny: 150lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 50W; IP44/IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 240x120mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
E1	E1 – dostropowy oprawa LED; 2500lm; skut. świetlny: 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 24W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 125x300mm
MO1	MO1 – dostropowy oprawa oświetlenia zewnętrznego LED; 1150lm; skut. świetlny: 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 11W; IP65; IK; stec: I
M1	M1 – zawieszona oprawa LED; 5400lm; skut. świetlny: do 143lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 42W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1200x50x52mm; stec: DALI
S41b	S41b – dostropowy oprawa LED; 2700lm; skut. świetlny: do 153lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 21W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1026x644mm
S41b aw	S41b_aw – dostropowy oprawa LED; 2700lm; skut. świetlny: do 153lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 21W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1026x644mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
S44b	S44b – dostropowa oprawa LED; 5000lm; skut. świetlny: do 100lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 50W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1625x644mm
S44b aw	S44b_aw – dostrop. oprawa LED; 5000lm; skut. świetlny: do 100lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 50W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1625x644mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
S61	S61 – dostropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlny: do 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm
S61 aw	S61_aw – dostropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlny: do 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
S62	S62 – dostropowa oprawa LED; 3950lm; skut. świetlny: do 103lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 39W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm
S62 aw	S62_aw – dostropowa oprawa LED; 3950lm; skut. świetlny: do 103lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 39W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: C5-DAL
S62b	S62b – dostropowa oprawa LED; 4250lm; skut. świetlny: do 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650x56mm; stec: DALI/IR1 lub DALI
S62b aw	S62b_aw – dostrop. oprawa LED; 4250lm; skut. świetlny: do 104lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 41W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650x56mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: DALI/IR1 lub DALI
S63	S63 – dostropowa oprawa LED; 3950lm; skut. świetlny: do 103lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 37W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm
S63 aw	S63_aw – dostropowa oprawa LED; 3950lm; skut. świetlny: do 103lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 37W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650mm; moduł awaryjny 1h; praca w trybie awaryjnym; stec: DALI/IR1 lub DALI
DK1	DK1 – zawieszona lub natynkowa oprawa LED; 3000lm; skut. świetlny: do 133lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 54W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645x264x48; 3000x3400mm z 2900x3400mm
DK2	DK2 – zawieszona lub natynkowa oprawa LED; 3100lm; skut. świetlny: do 138lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 29W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645x264x48; 2155x3400mm z 1375x3400mm
DK3	DK3 – zawieszona lub natynkowa oprawa LED; 3100lm; skut. świetlny: do 133lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 23W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645 1086x46mm
H	H – dekoracyjna zawieszona oprawa LED; 1400lm; skut. świetlny: do 93lm/W; temp. barwy: 3000K; CRI>80; moc: 15-20W; IP20; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 460x320mm

SYMBOL	LEGENDA
M2	M2 – natynkowa oprawa LED; 4200lm; skut. świetlny: 85lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 49W; IGR 19; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]: 1512x650x52mm
FX1d	FX1 – zawieszona oprawa LED; 7200lm; skut. świetlny: do 133lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 110W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645 1100x46x50mm
FX2d	FX2 – zawieszona oprawa LED; 5300lm; skut. świetlny: do 138lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 38W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645 1100x46x50mm; 3020x4400mm
FX3d	FX3 – zawieszona oprawa LED; 10600lm; skut. świetlny: do 133lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 153W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645 1100x46x50mm
FX4d	FX4 – zawieszona oprawa LED; 7800lm; skut. świetlny: do 133lm/W; temp. barwy: 4000K; CRI>80; moc: 123W; IP40; kl. ochr.: I; wym.[mm]:645 1100x46x50mm
AW1	AW1 – natynkowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 400lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 4,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 258x56x60mm
AW2	AW2 – natynkowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 700lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW3	AW3 – natynkowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 700lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW4	AW4 – natynkowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 400lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 4,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW5	AW5 – dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 700lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW6	AW6 – dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 700lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP65; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW7	AW7 – dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 400lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 4,00W; IP40; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW8	AW8 – dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 700lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 3,00W; IP40; wym.[DxSxW]: 160x540mm
AW9	AW9 – dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i ostrzegawczego; 350lm; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 1,5W; IP40; wym.[DxSxW]: 160x540mm
EW1	EW1 – jednostronna oprawa natynkowa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 1,25W; IK: wbudowany; IP40; wym.[DxSxW]: 340x140x30mm
EW2	EW2 – dwustronna oprawa natynkowa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 1,25W; IK: wbudowany; IP40; wym.[DxSxW]: 340x140x30mm
EW3	EW3 – dwustronna oprawa natynkowa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 1,25W; IK: wbudowany; IP40; wym.[DxSxW]: 340x140x30mm
EW4	EW4 – jednostronna oprawa natynkowa do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego; system pracy ena. ex.: C5-DAL; czas autonomii 1h; typ pracy 7C; IK07; moc w trybie awaryjnym: 1,25W; IK: wbudowany; IP40; wym.[DxSxW]: 340x140x30mm
	Czujnik obecności z trybem wyłącznie zmierzchowym KNX do zintegrowanym zbiorczym KNX bus
	lokalizacja urządzenia przeciwpożarowe (WP, hydrant) wyposażone oświetlenie awaryjnego 5lx
	lokalizacja rozdzielnicy elektrycznej
	lokalizacja łącznik instalacyjnego 1-biegunowy świetlówkowy sztukowy 10A 250V IP20
	lokalizacja łącznik instalacyjnego 1-biegunowy świetlówkowy sztukowy 10A 250V IP44

NR	DATA	OPIS ZMIAN
01	05.09.2019	AKTUALIZACJA LEGENDY, ZMIANA TYPU OPRAW W CZYTELNI I KLATCE SCHODOWEJ RESTAURACJA
00	15.07.2019	PROJEKT BUDOWLANY

NANA PROJECT SP. Z O.O.
ul. Krakowska 47/15, 33-100 Tarnów
tel/fax: 14 639 09 11, e-mail: biuro@nanaproject.pl

OMEGA-electric Mróz, Biuro Sp. j.
33-100 Tarnów, ul. Słowackiego 4/3
omega@omega-electric.pl
www.omega-electric.pl

NAZWA INWESTYCJI	Modernizacja instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego w budynkach Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury
LOKALIZACJA OBIEKTU	ul. Przy Rondzie 5 31-547 Kraków na działce nr 446/14 i 446/8 obr. 5 Śródmieście
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT 1 PIĘTRA DOMU APLIKANTA - INSTALACJA OŚWIETLENIA
SYMBOL BRANŻY	IE
SYMBOL PROJEKTU	DA-PB-IE-02
NR RYSUNKU	01
SKALA	1:100
DATA	WRZESIEŃ 2019
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Bibro
NR UPRAWNIEŃ	Upr. nr MAP/0083/PWOE/05
PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Paweł Dudek
NR UPRAWNIEŃ	Upr. nr MAP/0347/PWOE/17
PODPIS	