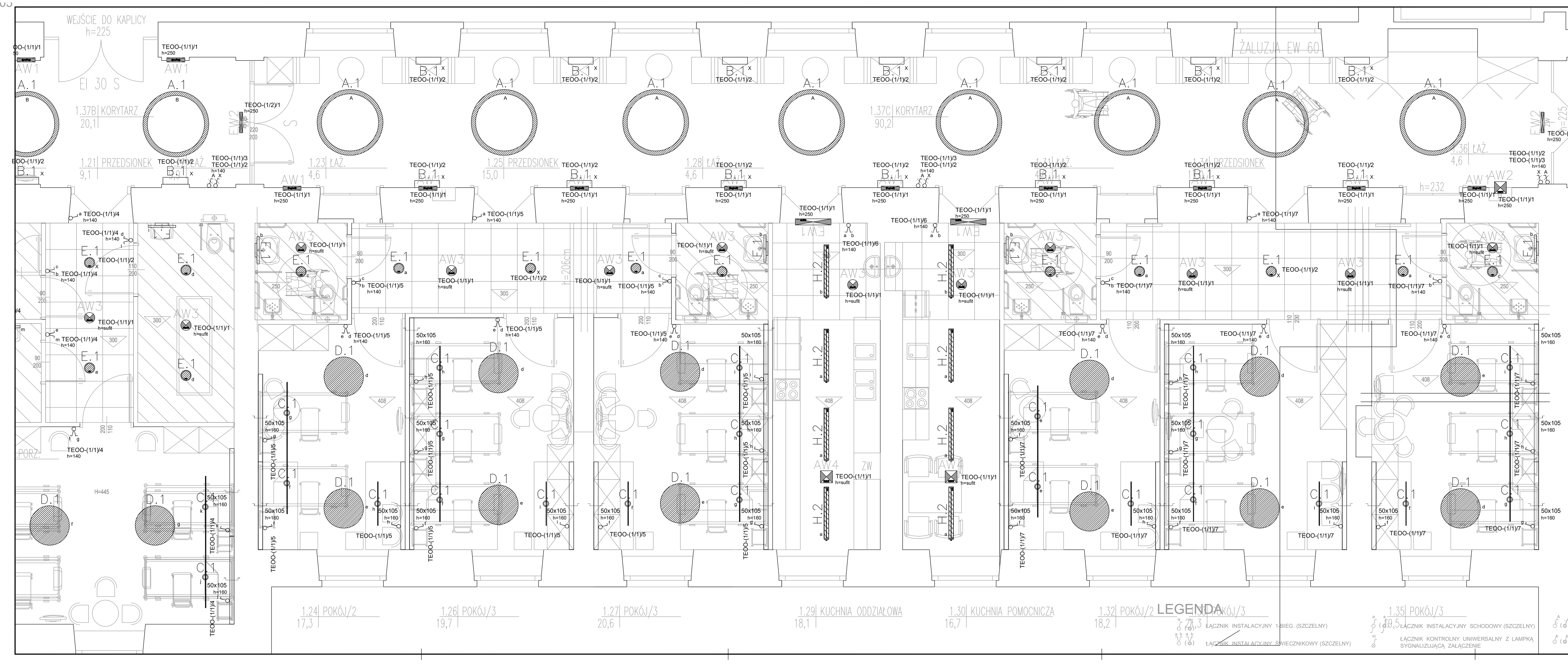


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3787lm, pobór mocy 110W, oprawa zwieszana z przesłoną opal, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, chłodzenie pasywne, I klasa ochronności, zgodność z normą europejską CE, żywotność 50000h, waga 10kg.

B.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień świetlny 2x2000lm, pobór mocy 2x15W, oprawa naścienna, obudowa wykonana z aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, statecznik elektroniczny, żywotność 50000h, waga 3kg, I klasa ochronności, chłodzenie pasywne, zgodność z normą europejską CE.

C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień świetlny =2000lm, pobór mocy 15W, naświetlacz LED przeznaczony do montażu do szynoprzewodu, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, statecznik elekroniczny, CRI80, zgodność z normą europejską CE, żywotność 50000h, waga 1kg, I klasa ochronności, chłodzenie pasyw.

D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny 8016lm, pobor mocy 70W, oprawa nastropowa z przesłoną opal, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, CRI80, żywotność 50000h, waga 10kg, I klasa ochronności, chłodzenie pasywne, zgodność z normą europejską CE.

D.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny 8016lm, pobor mocy 70W, oprawa zwieszana z przesłoną opal, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, CRI80, żywotność 50000h, waga 10,5kg, I klasa ochronności, chłodzenie pasywne, zgodność z normą europejską CE.

D.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny 3597lm, pobor mocy 35W, oprawa nastropowa z przesłoną opal, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, CRI80, żywotność 50000h, waga 6,9kg, I klasa ochronności, chłodzenie pasywne, zgodność z normą europejską CE.

E.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C.

E.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1450lm, pobór mocy 15W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C.

E.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, nastropowa, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C.

E.4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1450lm, pobór mocy 15W, typ downlight, nastropowa, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C.

F.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródeł światła =2200lm, wymiary: 626x60x60mm, pobór mocy 16W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, dyfuzor opalizowany, chłodzenie pasywne.

G.1 - [illegible] zespół optyczny =6700lm, [illegible] nastropowo lub zwieszana, [illegible] grubość profilu stalowego [illegible] +40°C, MTBF: 80000h, [illegible] żywotność: 60000h (L80B20), [illegible]

G.2 - [illegible] zespół optyczny =6700lm, pobór mocy 50W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy, nastropowo lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 134lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471.

G.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3400lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy, nastropowo lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 136lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471.

H.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4400lm, pobór mocy 40W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubośći 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.

H.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubośći 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.

H.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2500lm, pobór mocy 22W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.

I.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2907lm, pobór mocy 90W, oprawa zwieszana z przesłoną opal, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana ze stali i aluminium, dostępna we wszystkich kolorach RAL, chłodzenie pasywne, I klasa ochronności, zgodność z normą europejską CE, żywotność 50000h, waga 14kg .

J.1 - Oprwa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1756lm, pobór mocy 30W, oprawa nastropowa, statecznik elektroniczny, obudowa wykonana z aluminiowego profilu, dostępna we wszystkich kolorach RAL, chłodzenie pasywne, I klasa ochronności, zgodność z normą europejską CE, żywotność 50000h, waga 3,20kg .

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
WG USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U.nr 80 poz.904.z 2000r.)

EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2,-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 .

EW2 - Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, zwieszana, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 24-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran [illegible] normami EN 60598-1, EN 60598-2,-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1.

AW1 - Oprawa awaryjna LED do montażu nastropowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek wykonanych z przezroczystego metakrylanu, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na stropie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnątrzna-maskująca wykonana z samogasnacego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka diffusa, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108.

AW2 - Oprawa awaryjna LED do montażu nastropowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek wykonanych z przezroczystego metakrylanu, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na stropie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnątrzna-maskująca wykonana z samogasnacego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka koncentryczna do oświetlenia dróg ewakuacyjnych o wysokości >3m lub w celu uzyskania średnich natężeń >5lx, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108 .

AW3 - Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części: część z zespołem optycznym wykonana z samogasnacego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modułem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modułem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka do oświetlenia dróg ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 181lm, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108 .

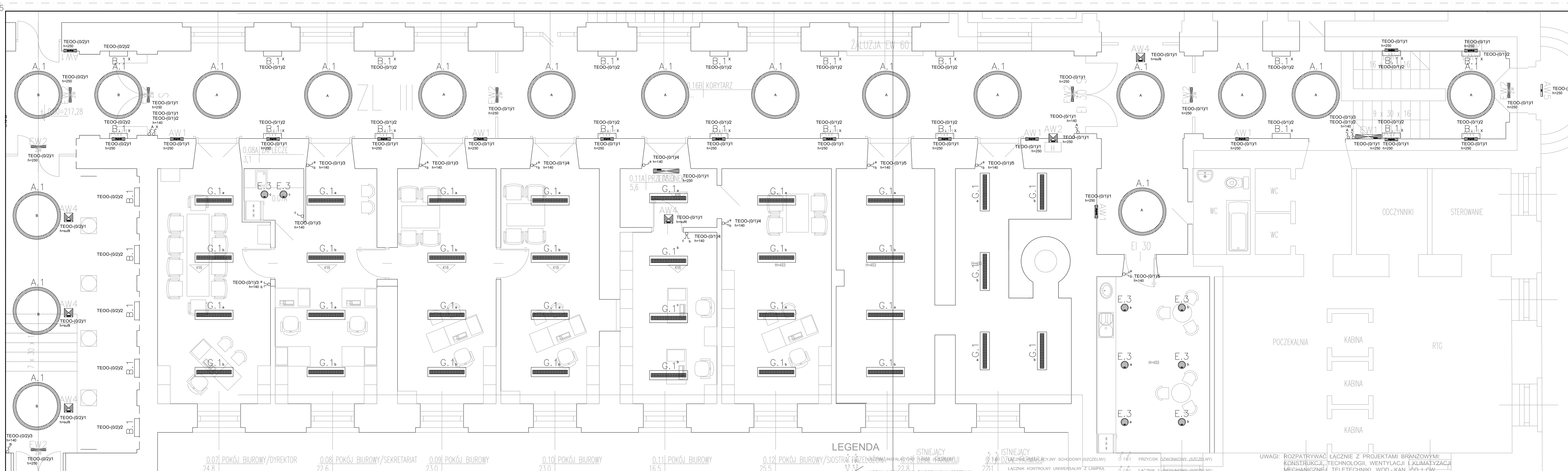
AW4 - Oprawa awaryjna LED do montażu nastropowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek wykonanych z przezroczystego metakrylanu, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na stropie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnątrzna-maskująca wykonana z samogasnacego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia dróg ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 181lm, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108 .

AW5 - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP66, IK09, dwuzadaniowa, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7035, odbłyśnik wykonany z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) z efektem lustrzanego odbicia, o kształcie gwarantującym zoptymalizowany rozsył światła, klosz wykonany ze szkła hartowanego, strumień po przejściu przez zespół optyczny =220lm, funkcja autotest wykonująca test funkcjonalny co 7 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, oprawa wyposażona zewnętrzną puszkę - do zabudowy w ścianie od wewnętrznej strony budynku - wewnątrz której znajduje się akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h i autonomii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, 24szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62034, EN62471, 2006/95/EC; 2004/108/EC .

UWAGI :
OŚWIETLENIE AWARYJNE HYDRANTÓW POWINNO ZAPEWNIAĆ 5 lx NA PŁYCIE CZOŁOWEJ HYDRANTU. W CELU ZAPEWNIENIA POWYŻSZYCH WARUNKÓW NAD HYDRANTEM NALEŻY UMIEŚCIĆ OPRAWĘ AW2 NA WYSIĘGNIKU NA WYSOKOŚCI DO 2,5m.

RODZAJ PIKTOGRAMÓW ORAZ ICH ROZMIESZCZENIE NALEŻY SKONSULTOWAĆ ZE SPECJALISTĄ DO SPRAW P.POŻ. EWENTUALNE BRAKI W OZNAKOWANIU DRÓG EWAKUACYJNYCH UZUPEŁNIĆ PIKTOGRAMAMI FOTOLUMINESCENCYJNYMI.

ARCHIPLAN PROJEKTOWANIE I REALIZACJA JOLANTA PASZKOWSKA 31-102 KRAKÓW UL.TARŁOWSKA 3/2				
DOM POMOCY SPOŁECZNEJ IM. LUDWIKA i ANNY HELCLÓW W KRAKOWIE 31-148 KRAKÓW UL. HELCLÓW 2 BUDYNEK "A" PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH (nazwa i adres obiektu budowlanego)				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE CZĘŚĆ ŚRODKOWA RZUT POZIOMU 1 PIĘTRA; OŚWIETLENIE OGÓLNE I AWARYJNE (tytuł rysunku)			1 : 50 (skala)	1E_3.2 (numer rysunku)
inż.Krzysztof DOMAGALIK (imię nazwisko projektanta)	elektryczna (specjalność)	602/87 (numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)
inż. Krzysztof BURCZAK (imię nazwisko opracowującego)	elektryczna (specjalność)	(numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)
inż. Władysław WAGA (imię nazwisko sprawdzającego)	elektryczna (specjalność)	RP-Upr.339/92 (numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)



ARCHIPLAN PROJEKTOWANIE I REALIZACJA JOLANTA PASZKOWSKA 31-102 KRAKÓW UL.TARŁOWSKA 3/2				
DOM POMOCY SPOŁECZNEJ IM. LUDWIKA i ANNY HELCLÓW W KRAKOWIE 31-148 KRAKÓW UL. HELCLÓW 2 BUDYNEK "A" PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH (nazwa i adres obiektu budowlanego)				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE CZĘŚĆ ŚRODKOWA RZUT POZIOMU PARTERU; OŚWIETLENIE OGÓLNE I AWARYJNE (tytuł rysunku)			1 : 50 (skala)	1E_2.2 (numer rysunku)
inż.Krzysztof DOMAGALIK (imię nazwisko projektanta)	elektryczna (specjalność)	602/87 (numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)
inż. Krzysztof BURCZAK (imię nazwisko opracowującego)	elektryczna (specjalność)	(numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)
inż. Władysław WAGA (imię nazwisko sprawdzającego)	elektryczna (specjalność)	RP-Upr.339/92 (numer uprawnień bud.)	09.2016 (data)	(podpis)