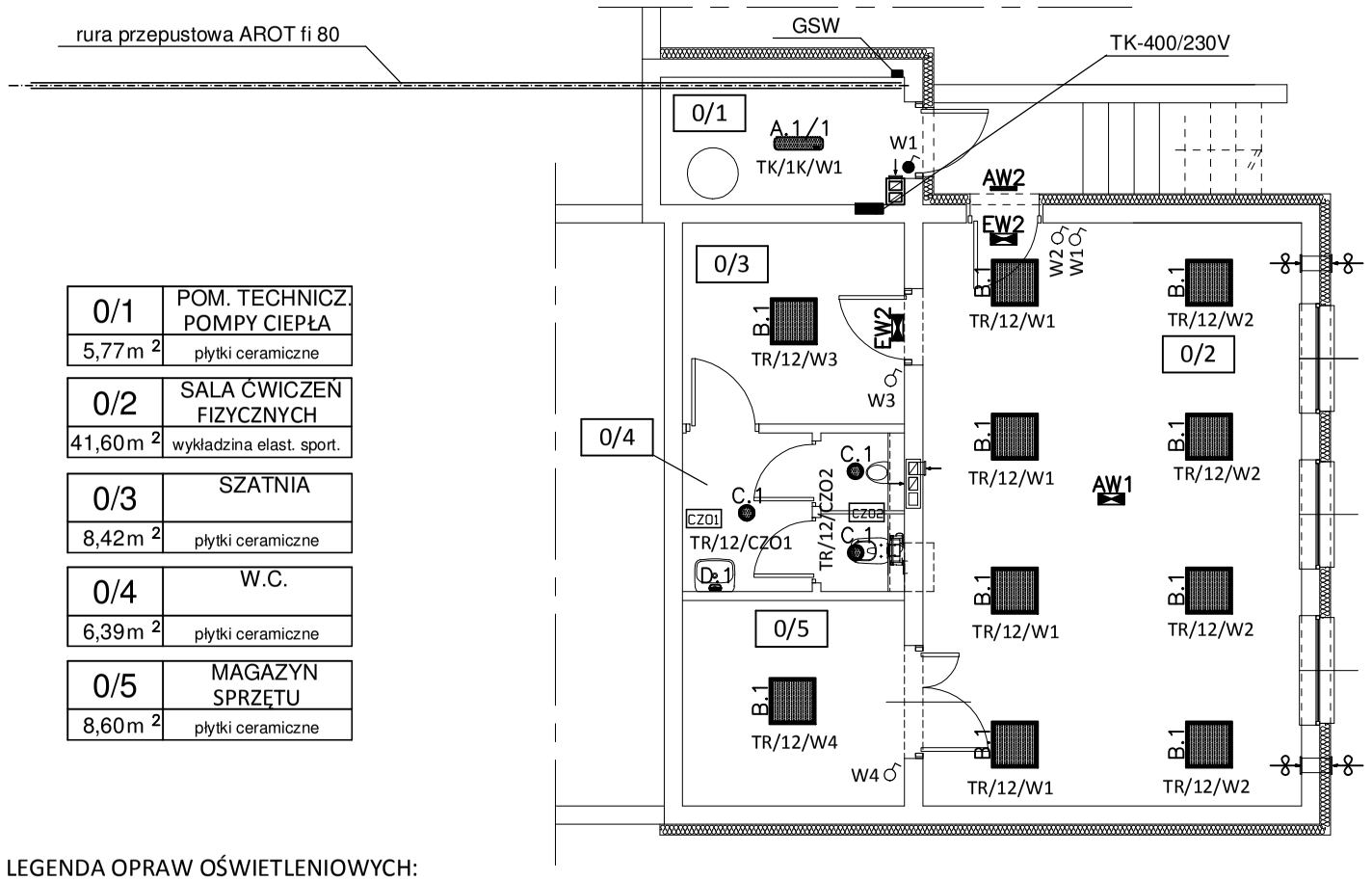
PIWNICE



0/1	POM. TECHNICZ. POMPY CIEPŁA
5,77m 2	płytki ceramiczne
0/2	SALA ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH
41,60m 2	wykładzina elast. sport.
0/3	SZATNIA
8,42m 2	płytki ceramiczne
0/4	W.C.
6,39m 2	płytki ceramiczne
0/5	MAGAZYN SPRZĘTU
8,60m 2	płytki ceramiczne

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 3500lm / 25W, krok 2 - 4500lm / 32W, krok 3 - 5000lm / 36W, krok 4 - 5500lm / 41W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ>=0,98, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

A.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 5500lm / 39W, krok 2 - 6000lm / 44W, krok 3 - 6500lm / 47W, krok 4 - 7000lm / 53W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ>=0,98, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=300lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, do montażu nastropowego 600x600, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 35000h

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

C.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 30W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1250lm, pobór mocy 15W, klasa energetyczna A++, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

E.1ZW Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 40W, montaż zwieszany, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony", układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

F.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy w obudowie lub w suficie podwieszanym, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos =0,96, układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

E.1AW Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 40W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „mrożony", układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), wyposażona w niezależną oprawę awaryjną LED dwuzadaniowa z możliwością wyboru trybu pracy, montowaną w oprawie oświetlenia podstawowego na płytę montażową, IP40 - moduł diodowy z soczewką, IP20 - układ zasilający, z systemem autotest wykonującym test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, akumulator LTO 7,2V 1,0Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 2W, strumieniu min. 281/258lm oraz T=5700K, przystosowana do nakładania soczewek: o rozsyle korytarzowym, wąskim oraz szerokim, obudowa wykonana z poliwęglanu RAL 9010, poliamidu i aluminium, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222

EW1 Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 105min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno"), z funkcją autotest, możliwość rozbudowy do funkcji centralnej opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =250lm , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

EW2 Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno"), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW1 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: do wbudowania, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno"), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW2 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca „na jasno"), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, , zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

OZNACZENIA I UWAGI:

- ŁĄCZNIK KLAWISZOWY. JEDNOB. P/T,230V,10A,
- ŁĄCZNIK KLAWISZOWY.ŚWIECZNIKOWY P/T,230V,10A,
- ŁĄCZNIK KL. JEDNOB. P/T, IP44,230V,10A,
- ŁĄCZNIK KLAWISZOWY SCHODOWY P/T,230V,16A,
- ŁĄCZNIK KLAWISZOWY KRZYŻOWY P/T,230V,16A,
- GNIAZDO WTYKOWE ,P/T, 230V,16A, L,N,PE
- GNIAZDO WTYKOWE, P/T,IP44, 230V,16A, L,N,PE
- CZO CZUJNIK OBECNOŚCI 230V, IP44
- PIR WYSOKOCZĘSTOTLIWOŚCIOWY CZUJNIK PIR , 230V, IP44
- P PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA
- GSW GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA

1. INSTALACJĘ ELEKTR. WYKONAĆ JAKO P/T Z OSPRZĘTEM P/T , PRZEWODAMI ZGODNIE ZE SCHEMATEM TABLICY ROZDZIELCZEJ. W ŚCIANACH TYPU KARTON-GIPS ORAZ PO KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZEWODY PROWADZIC W NIEPALNYCH RURKACH OSŁONOWYCH.
2. JAKO DODATKOWY SYSTEM ZABEZPIECZENIA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM ZASTOSOWANO SZYBKIE WYŁĄCZENIE USZKODZONEGO OBWODU.
3. WYKONAĆ INSTALACJĘ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
4. INSTALACJA TELEFONICZNA, SIECIOWA W PROJEKCIE WYKONAWCZYM.
5. ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH WYKONAĆ ZGODNIE Z DTR PRODUCENTA.
6. RURĘ OSŁONOWĄ AROT FI 80 GŁÓWNEGO KABLA ZASILAJACEGO W POM. 0/1 PROWADZIC POD STROPEM.

G.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK07, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny 831lm, pobór mocy 8W, montaż: nastropowy, rozsył światła bezpośredni, soczewkowy system optyczny, kąt rozsyłu 30st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium w kolorze szarym z czarnym pierścieniem maskującym, układ zasilający: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED

H.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, T=4000K, montaż: naścienny, rozsył światła dwukierunkowy, kąt rozsyłu światła 60st, strumień po przejściu przez zespół optyczny 954lm, pobór mocy 9,6W, soczewkowy system optyczny, obudowa wykonana z anodyzowanego aluminium w kolorze szarym, dyfuzor przezroczysty ze szkła hartowanego, osłona przeciwolśnieniowa, układ zasilający: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, 2 klasa ochronności

oprawy D.1 - montaż naścienny na wys. 242,5cm od posadzki
oprawy G.1 - montaż pod okapem
oprawy H.1 - montaż naścienny na tym samym poziomie co opr. D.1

TR/2/W
- WYŁĄCZNIK
- NUMER OBWODU
- TABLICA ROZDZIELCZA

G — GNIAZDO 230V

WZ — WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY

PRACOWNIA PROJEKTOWA W.P.

mgr inż. arch. Wojciech Paszkowski, ul. Barlickiego 13 p.111, 45-083 Opole, tel. 077 4530736

TEMAT	PROJEKT BUDOWLANY - Budynek świetlicy w Szydłowie			
ADRES	Szydłów ul. Koscielna 2			
INWESTOR	Urząd Gminy w Tułowicach			
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INST. OŚWIETLENIOWEJ. - RZUT PIWNIC		BRANŻA: INST.ELEKTR	STADIUM: PW
OPRACOWAŁ			nr upr./specj.	SKALA 1:100
PROJEKTANT	mgr inż.Piotr Labus		109/89/OP ELEKTR.	DATA 03.2018
				RYS. NR E3