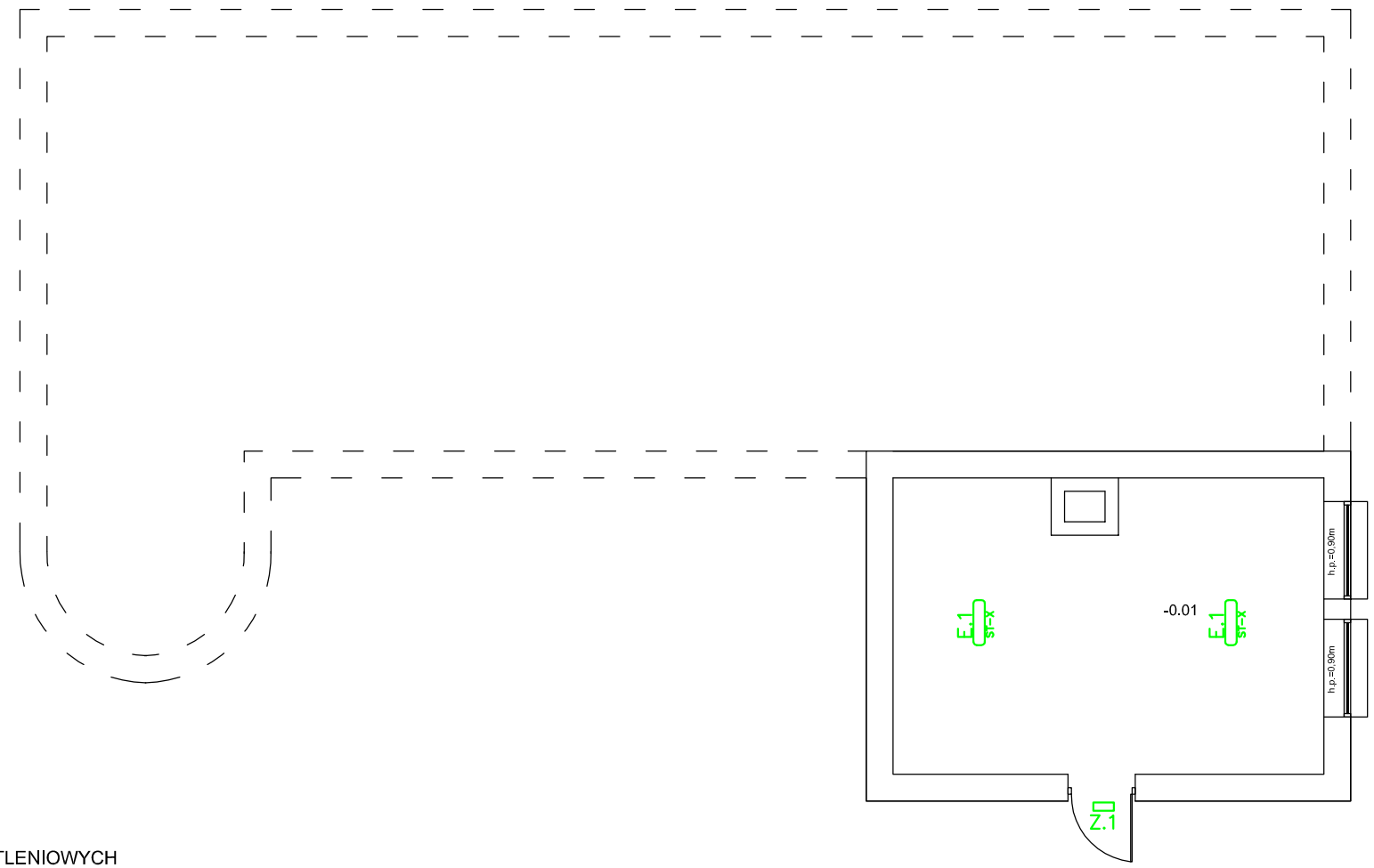
Temat inwestycji:	Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społeczej	PT KONTUR Biuro Projektów Budowlanych		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 604/4, obręb 0014 Masłowice, ewid.101210_2 gm.Masłowice			
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 4 97-515 Masłowice	Nr rys. E-4	Skala: 1:100	Data: II 2025
Rysunek:	Rzut piwnicy - Inst. ele. ośw. stan projektowany.	Branża: E	Etap: PT	Format: 297x420
Projektant br. elektr.	mgr inż. Michał Jaworski	Nr uprawnień: LOD/1692/PWOE/12		Podpis:



LEGENDA:

- puszka o 80mm IP20
- puszka instalacyjna IP45
- łącznik pojedynczy dzwonkowy n/t IP45
- łącznik pojedynczy p/t IP20
- łącznik podwójny p/t IP20
- łącznik schodowy p/t IP20
- łącznik krzyżowy p/t IP20
- łącznik pojedynczy n/t IP45
- łącznik podwójny n/t IP45
- łącznik schodowy n/t IP45
- łącznik krzyżowy n/t IP45
- przewód N2XH-J B2CA 3x1,5mm2
- przewód N2XH-J B2CA 4x1,5mm2

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR≤19, T=4000K, CRI≥90, strumień świetlny oprawy: ≥4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, 3 SDCM, żywotność: ≥60000h (L80B20); montaż: nastropowy, obudowa: profil aluminiowy biały, format 600x600, klosz: mikropryzmatyczny, samogasnący, stabilizowany promieniami UV, przeciwolśnieniowy, wykonany z PMMA; układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−2, EN 60598−2−22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU, atest PZH

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR≤19, CRI≥90, T=4000K, strumień świetlny oprawy: ≥5000lm, moc: ≤35W; 2 kl. ochronności; brak widocznego migotania: PstLM ≤1, SVM ≤0,4, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, żywotność: ≥80000h (L80B20); montaż: natynkowy, obudowa: blacha stalowa wstępnie ocynkowana, malowana proszkowo poliestrem, RAL 9003, układ optyczny: soczewki PMMA z mikrostrukturą, rozsył światła bezpośredni oraz pośredni od odbłyśnika, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia − nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU

B.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR≤19, CRI≥90, T=4000K, strumień świetlny oprawy: ≥4400lm, moc: ≤30W; 2 kl. ochronności; brak widocznego migotania: PstLM ≤1, SVM ≤0,4, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, żywotność: ≥80000h (L80B20); montaż: natynkowy, obudowa: blacha stalowa wstępnie ocynkowana, malowana proszkowo poliestrem, RAL 9003, układ optyczny: soczewki PMMA z mikrostrukturą, rozsył światła bezpośredni oraz pośredni od odbłyśnika, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia − nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, T=4000K, CRI≥80, strumień świetlny oprawy: ≥2080lm, moc: ≤26W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: −10°C ÷ +45°C, żywotność: ≥50000h (L80B20); montaż: naścienny lub nastropowy; obudowa: poliwęglan z wewnętrznym pierścieniem z opalizowanego poliwęglanu, średnica: max. 300mm; klosz: opalizowany poliwęglan; układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami: zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−1, EN 62471

C.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, T=4000K, CRI≥80, strumień świetlny oprawy: ≥3200lm, moc: ≤40W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: −10°C ÷ +45°C, żywotność: ≥50000h (L80B20); montaż: naścienny lub nastropowy; obudowa: poliwęglan z wewnętrznym pierścieniem z opalizowanego poliwęglanu, średnica: max. 400mm; klosz: opalizowany poliwęglan; układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami: zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−1, EN 62471

D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, T=4000K, CRI≥80, strumień świetlny oprawy: ≥3500lm, moc: ≤40W, 1 kl. ochronności; temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, 3 SDCM, żywotność: ≥72000h (L80B20); montaż: naścienny; obudowa: anodyzowane aluminium ze stalowymi zakończeniami malowanymi na kolor szary, dł. maks. 1210mm, klosz: dyfuzor półmatowy; układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−1, EN 62471

E.1 ST-X Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, CRI≥80, T=4000K, 4−stopniowa, ręczna regulacja strumienia świetlnego i mocy: krok 1 −5000lm / 34W, krok 2 − 4400lm / 29W, krok 3 −3850lm / 24W, krok 4 −3080lm / 19W; 1 kl. ochronności; brak widocznego migotania: PstLM ≤1, SVM ≤0,4, temperatura pracy: −20°C ÷ +40°C, żywotność: ≥100000h (L80B20); montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa: poliwęglan, układ optyczny: odbłyśnik z białej stali malowanej proszkowo; klosz: przeciwolśnieniowy poliwęglan mikropryzmatyczny; układ zasilający: zasilacz LED z funkcją przełączania mocy; praca w standardzie HACCP; zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−1, EN 60598−2−22, DIN18032−3:1997−04, EN 62471, 2014/53/UE, świadectwo ENEC, atest PZH

Z.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08 T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =960lm, rozsył świetlny skierowany do dołu; wymiar, pobór mocy 10,2W, montaż: naścienny, obudowa wykonana z aluminium w kolorze czarnym, klosz ze poliwęglany przeziernego, układ zasilający: zasilacz LED, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50 000h;

EW1 Oprawa ewakuacyjna LED, kierunkowa, jednostronna, z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, montaż: naścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno− i dwuzadaniowej, ;(z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni −czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); widoczność piktogramu: 25m; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; 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, kierunkowa, dwustronna, z doczepianym piktogramem, nie przesłaniającym klosza, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, montaż: nastropowy, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno− i dwuzadaniowej, ;(z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni −czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); widoczność piktogramu: 25m; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; 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. 6W, montaż: nastropowy lub naścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno− i dwuzadaniowej, ;(z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni −czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; 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. 6W, montaż: naścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno− i dwuzadaniowej, ;(z funkcją autotestu: test funkcjonalny co 28 dni, test autonomiczny co 182 dni −czas trwania testu: 60min, akumulator o żywotności 10 lat, czas autonomii: 1h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; obudowa: biały poliwęglan; układ optyczny: soczewki PMMA, klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (tryb awaryjny) oraz 300lm (tryb sieciowy); podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: −30°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598−1, EN 60598−2−2, EN 60598−2−22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034