

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary
Adres obiektu budowlanego	68-200 Żary ul. Bohaterów Getta 9
Kategoria obiektu budowlanego	XI
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których budynek jest usytuowany,	Lubuskie, powiat Żarski działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1
Imię i Nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej sp. z o.o., ul. Zakopiańska 7, 68-200 Żary

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko Specjalność Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Jacek BIAŁOŃ w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń LBS/0030/PBE/21	sierpień 2022	
Branża elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Maciej BIELNIAK w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń LBS/0099/POOE/12	sierpień 2022	

Egz. Nr.....

Spis zawartości:

I. Część opisowa.

1.	Przedmiot i cel opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Zakres opracowania.....	3
4.	Charakterystyka elektroenergetyczna obiektu, bilans mocy zainstalowanej.....	3
5.	Zasilanie w energię elektryczną.....	4
6.	Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.....	4
7.	Instalacja uziemiająca.....	5
8.	Instalacja piorunochronna.....	5
9.	Instalacja elektryczna, gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń.....	5
10.	Instalacja oświetleniowa.....	6
11.	Układanie kabli i przewodów.....	19
12.	Ochrona przeciwpożarowa.....	19
13.	Połączenia wyrównawcze.....	19
14.	Pomiary i badania odbiorcze (powykonawcze) instalacji.....	19
15.	Zestawienie materiałów.....	20

II. Część rysunkowa.

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Strona
E-1	Instalacja uziemiająca.	22
E-2	Instalacja piorunochronna.	23
E-3	Instalacja elektryczna.	24
E-4	Instalacja oświetleniowa.	25
E-5	Schemat instalacji elektrycznej 1.	26
E-6	Schemat instalacji elektrycznej 2.	27
E-7	Schemat instalacji oświetleniowej.	28
E-8	Schemat PWP – Przeciwpożarowego wyłącznika prądu	29

III. Załączniki.

3.1	Oświadczenie projektanta.....	30
3.2	Oświadczenie sprawdzającego.....	31
3.3	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektanta.....	32
3.4	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień sprawdzającego.....	33
3.5	Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów projektanta.....	34
3.6	Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów sprawdzającego.....	35

I. Część opisowa.

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny, branży elektrycznej zadania pod nazwą: „Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1”, w zakresie kompleksowej instalacji elektrycznej i oświetleniowej.

2. Podstawa opracowania.

- wytyczne i uzgodnienia z inwestorem i zlecniodawcą,
- rekonesans budynku na miejscu,
- polskie normy i przepisy techniczno-budowlane,

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje kompletny projekt techniczny instalacji elektrycznej i oświetleniowej projektowanego budynku, w zakresie: rozmieszczenia, ukompletowania i podłączenia rozdzielnic głównej RG, instalacji oświetlenia użytkowego, awaryjnego i zewnętrznego, prowadzenia kabli i przewodów, instalacji uziemiającej, piorunochronnej, instalacji gniazd wtyczkowych i podłączenia urządzeń zewnętrznych.

4. Charakterystyka elektroenergetyczna obiektu, bilans mocy zainstalowanej.

Zgodnie z uzyskanymi informacjami, aktualna moc przyłączeniowa wynosi 16 kW, co daje prąd znamionowy $I_n = 27$ A. Zasilanie w układzie sieci TN-C podane poprzez sieć kablową, poprzez złącze kablowe przelotowe ZK, zainstalowane w ścianie południowej, po stronie zachodniej przy wejściu do budynku. Wartość zabezpieczenia w złączu nie jest znana.

Wymagany współczynnik mocy $\text{tg } \phi \leq 0,4$ ($\cos \phi \geq 0,93$). System sieci po stronie klienta (projektowanej instalacji elektrycznej) TN-C-S, ochrona przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu), samoczynne wyłączenie zasilania. Obecne zabezpieczenie przed licznikowe, wyłącznik nadprądowy 3P B32 A.

Moc zainstalowana P_z :

Lp.	Grupa urządzeń	ΣP_z mocy zainstalow. [kW]	współczyn. jednoczesn. ki	$\Sigma P_z * k_i$ Moc zapotrzebowana [kW]	UWAGI
1.	Oświetlenie + wentylacja mech.	1,2	0,6	0,72	
4.	Sprzęt IT	1,50	1	1,50	
5.	Sprzęt AGD	7,0	0,7	4,9	
7.	Odbiorniki podłączone do gniazd wtyczkowych	2,0	0,7	1,4	
8.	Dźwig dla osób niepełnosprawnych	8,0	0,3	2,4	
17.	Inne - rezerwa	2,00	1	2,00	
18.	RAZEM:	21,7		13,00	

5. Zasilanie w energię elektryczną.

Przebudowywany budynek noclegowni będzie zasilany poprzez WLZ ze złącza ZK zainstalowanego na południowej ścianie budynku od strony wejścia (zachodniej), kablem YAKY 4x16 mm². W pomieszczeniu biurowym, w miejscu i obok istniejącej rozdzielnicy wnekowo-podtynkowej należy rozplanować i zainstalować:

- osobną szafkę z zabezpieczeniem licznikowym i licznikiem energii elektrycznej z możliwością zamykania i plombowania,
- rozdzielnicę główną RG, o wielkości min. 100 modułów i LSW,
- zespół przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP, zgodnie ze schematem E5,

W rozdzielnicy głównej RG, należy dokonać trwałego rozdziału PEN na PE i N. Punkt rozdziału należy połączyć z główną szyną wyrównawczą GSW i uziemić.

Sposób rozdziału energii elektrycznej zawiera rysunek E5 – Schemat instalacji elektrycznej 1.

Szczególną uwagą należy objąć kwestię zasilania dźwigu dla niepełnosprawnych. Od producenta dźwigu oraz firmy instalującej należy pozyskać wiarygodne informacje w zakresie sposobu zasilania dźwigu. W przypadku, kiedy ze względów użytkowych warunków bezpieczeństwa oraz zachowania się dźwigu podczas pożaru i braku napięcia zasilania, urządzenie dźwigowe musi być zasilane z niezależnego źródła zasilania; należy w porozumieniu z producentem i firmą instalującą, zaplanować i zainstalować bezprzerwowe źródło zasilania UPS-online o zadanej mocy w kVA.

6. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa.

Ochrona przeciwporażeniowa - podstawowa zapewniona będzie przez odpowiedni poziom izolowania przewodów i infrastruktury elektrycznej oraz zastosowanie wyposażenia w II klasie ochronności.

Ochrona przeciwporażeniowa – dodatkowa (przed dotykiem pośrednim – przy uszkodzeniu), zapewniona zostanie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników oraz wyłączników nadprądowych w czasie $t \leq 0,4$ s (obwody 230 V AC), oraz $t \leq 0,2$ s (obwody 400 V AC) i $t \leq 5$ s w obwodach rozdzielczych RG i zabezpieczenia przed licznikowego.

Ochronę przeciwporażeniową uzupełniającą, stanowią będą wyłączniki różnicowo-prądowe RCD, o prądzie różnicowym $I_{\Delta} = 30$ mA i charakterystyce AC, w obwodach gniazd wtyczkowych i przyłączy do urządzeń o prądzie pobieranym $I \leq 32$ A.

Ochronę przeciwprzepięciową instalacji i urządzeń stanowią będzie zainstalowany w Rozdzielnicy Głównej – RG, ochronnik przepięć typu T1+T2 iskiernikowo-warystorowy (kombinowany) 3P+N dla sieci TN-S $I_n=12,5$ kA/50kA, 8/20 us, $I_{imp} = 12,5$ kA 10/350 us np. firmy DEHN typu: SHIELD DSH TNS 255 lub innej renomowanej firmy o nie gorszych parametrach, koniecznie typu kombinowanego.

7. Instalacja uziemiająca.

Uziom budynku, który będzie pełnił rolę w zakresie ochrony odgromowej, przepięciowej, oraz ekwipotencjalizacji, należy wykonać jako nowy uziom kombinowany pionowo – poziomy od północnej strony budynku zgodnie z rysunkiem E1 Instalacja uziemiająca. Poziomą część uziomu stanowi płaskownik FeCuSn 25x4 mm, wprowadzony do ziemi na głębokość 0,8 m (ze względu na głębokość przemarzania gruntu) w odległości 1 m od konstrukcji zewnętrznej budynku. Uziomy pionowe stanowią pręty stalowe miedziowane, z warstwą Cu 250 μ m, np. Galmar 5/8" 1,5m. Połączenie części uziomu pionowego i poziomego należy wykonać za pomocą zgrzewania egzotermicznego (zalecane) lub za pomocą dedykowanych połączeń skręcanych. Miejsca połączeń, należy dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie masą bitumiczną oraz taśmą DENSO. Sposób wykonania instalacji uziemiającej przedstawia rys. E1 Instalacja uziemiająca.

W związku z zastosowaniem w budynku ochrony odgromowej i przeciw-przepięciowej należy utrzymać rezystancję całości uziomu (rezystancji wypadkowej), na poziomie $\leq 10 \Omega$. W związku z powyższym, należy dążyć aby rezystancja pojedynczego uziomu pionowego, nie była większa niż 30 Ω . W miejscach pokazanych na rysunku E1, należy zdemonstrować istniejące przewody uziemiające oraz zdewastowane przewody odprowadzające i wyprowadzić płaskownikiem FeCuSn 24x4 mm pod strukturą elewacji, przewody uziemiające na wys. 1,5 m ponad gotową powierzchnią gruntu i zakończyć złączami kontrolno-pomiarowymi np. Elektro-Plast. Przy zachodniej krawędzi budynku, należy wprowadzić przewód uziemiający z materiału jw. do wydzielonego pomieszczenia i podłączyć do GSW.

8. Instalacja piorunochronna.

Sposób wykonania instalacji piorunochronnej przedstawia rysunek E2 Instalacja piorunochronna. Zwody poziome na dachu budynku noclegowni i przyległego wykonać drutem Al ϕ 8 mm, na kalenicy dachu montować za pomocą uchwytów metalowych przykręcanych do konstrukcji dachu pod papą, w pozostałej części dachu za pomocą przyklejanych wsporników np. firmy Odgrom OG1-OG7. Przewody odprowadzające drutem Al ϕ 8 mm, prowadzić w miejscach zgodnie z rysunkiem E2 pod wykończoną strukturą elewacji. Łączenie zwodów między sobą, realizować za pomocą dedykowanych połączeń skręcanych. Rynny z materiału przewodzącego, bezwzględnie łączyć ze zwodami na dachu budynku.

Dodatkowe zabezpieczenie odgromowe komina budynku przyległego, stanowi maszt odgromowy, kominowy o wysokości 1,9 m np. GROMET nr kat. 33031. Wszelkie szczegóły konstrukcyjne zawiera rysunek E2 Instalacja piorunochronna.

9. Instalacja elektryczna, gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń.

Schemat rozmieszczenia gniazd wtyczkowych 230 V ogólnego przeznaczenia oraz sposób zasilania urządzeń bezpośrednio, zawiera rysunek E3 Instalacja elektryczna, a dedykowane schematy zawierają rysunki E5 i E6 Schemat instalacji elektrycznej 1 i 2. Osprzęt gniazdowy należy stosować podtynkowy. Wszystkie zestawy gniazdowe objęte są przeciwporażeniową ochroną uzupełniającą w postaci RCD o $I_{dn}=30$ mA.

Wszystkie przewody w instalacji, należy stosować z izolacją 450/750 V oraz rozprowadzać jako instalację podtynkową.

10. Instalacja oświetleniowa.

Oświetlenie przebudowywanego budynku noclegowni, zaprojektowano z wykorzystaniem nw. opraw, których parametry techniczne nie są krytyczne i decyzją wykonawcy można stosować oprawy innych firm o zbliżonych parametrach technicznych i luminacji.

Sposób rozmieszczenia opraw oświetleniowych zawiera rysunek E4 Instalacja oświetleniowa oraz dedykowany schemat zawiera rysunek E7 Schemat instalacji oświetleniowej.

Zastosowane w projekcie oprawy:

- GTV LED ZEFIR PRO LD-ZFPL48W12-NB 48 W 4400 lm, IP66 IK06 – pomieszczenie noclegowe,
- Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu np. Noctis lux 2 30 W - Spectrum LED – oświetlenie zewnętrzne,
- Oprawa natynkowa np. GTV TOKIO LD-TOK 22W-40 22 W 2000 lm IP66 IK10 – pozostałe pomieszczenia, załączane łącznikiem,
- Oprawa natynkowa np. GTV TOKIO LD-TOK 22W-40W 2000 lm IP66 IK10 z osobnym czujnikiem ruchu np. GTV CO-2,
- Oprawa oświetlenia awaryjnego A1 np. HYBRYD OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND,
- Oprawa oświetlenia awaryjnego A2 np. HYBRYD PRIMOS II LED 0000-AP-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016,
- Oprawa oświetlenia awaryjnego A3 np. HYBRYD PRIMOS II LED 0000-AP-5W-AT-1h-NM-TE-CW-9016, z dedykowaną oprawą PRIMOS W222 do zastosowań na zewnątrz,
- Oprawa oświetlenia awaryjnego znakowa np. HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30X15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X ze znakami PI24 i PI25,

W celu dogodnej eksploatacji, sterowanie oświetlenia pomieszczenia noclegowego oraz jadalni, załączane jest z dwóch niezależnych miejsc, za pomocą przekaźników bistabilnych K1-K3 – patrz rysunek E7. Montaż opraw bezpośrednio natynkowo na suficie, a w pomieszczeniu noclegowym na belkach żelbetowych bezpośrednio lub podwieszane.

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1



PL Oprawa LED EN LED fitting DE LED-Leuchte RU Светодиодный светильник CZ LED svítidlo SK LED svietidlo HU LED lámpatest HR LED rasvjetno tijelo FR Luminaire LED ES Luminaria LED IT Portalamпада a LED RO Corp de iluminat LED LT LED šviestuvas LV LED gaismeklis EE LED valgusti PT Luminária LED BY Светлодыёды свяцільнік UA Світлодіодний світильник BG LED осветително тяло SI LED-svetilka BA LED rasvjetno tijelo ME LED rasvjetno tijelo RS LED rasvjetno tijelo MK LED светилка MD Corp de iluminat LED








ZEFIR PRO

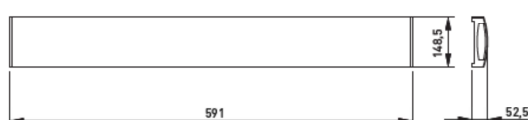


LD-ZFPL24W06-NB



LD-ZFPL48W12-NB

						
LD-ZFPL24W06-NB	24 W	2200 lm	4000 K	PF>0,5	825 g	5902801218170
LD-ZFPL48W12-NB	48 W	4400 lm		PF>0,9	1475 g	5902801278624



LD-ZFPL24W06-NB



LD-ZFPL48W12-NB

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedin. ewid. 081102_1

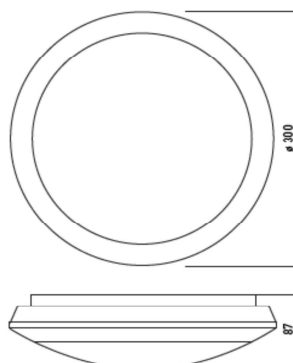


PL Plafoniera LED **EN** LED ceiling light fitting **DE** LED-Deckenleuchte **RU** Светодиодный потолочный светильник
CS Stropní svítidlo LED **SK** Stropné LED svietidlo **HU** LED mennyezeti lámpa **HR** LED plafonjera **FR** Plafonnier LED **ES** Plafón LED
IT Plafoniera a LED **RO** Plafonieră LED **LT** LED plafonas **LV** LED plafons **ET** LED laevalgusti **PT** Plafond LED **BE** Святлодыёдны
плафон **UK** Світлодіодний світильник **BG** LED плафониера **SL** Stropna LED-svetilka **BS** LED plafonjera **SRP** LED plafonjera
SR LED плафоньера **MK** LED плафоньерка **MO** Plafonieră LED

TOKIO



LD-TOK22W-40	22 W	2000 lm	1000 g	5902801283888



PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1

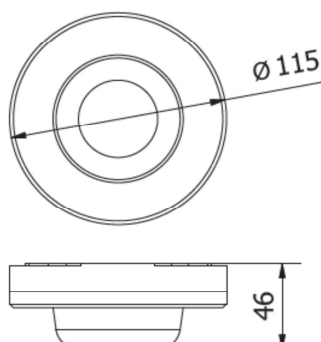


PL Czujnik ruchu EN Motion sensor DE Bewegungssensor RU Датчик движения CS Čidlo pohybu SK Senzor pohybu HU Mozgásérzékelő HR Senzor pokreta FR Détecteur de mouvement ES Detector de movimiento IT Sensore di movimento RO Senzor de mișcare LT Judesio jutiklis LV Kustības sensors ET Liikumisandur PT Sensor de movimento BE Датчик руху UK Датчик руху BG Датчик за движение SL Senzor gibanja BS Senzor pokreta SRP Senzor pokreta SR Сензор покрета MK Сензор за движење MO Senzor de mișcare

CO-2



CR-CO2000-00	1000 W	2000 W	150 g	5902801261534



Oprawa oświetlenia awaryjnego

HYBRYD

PRIMOS II LED



CE

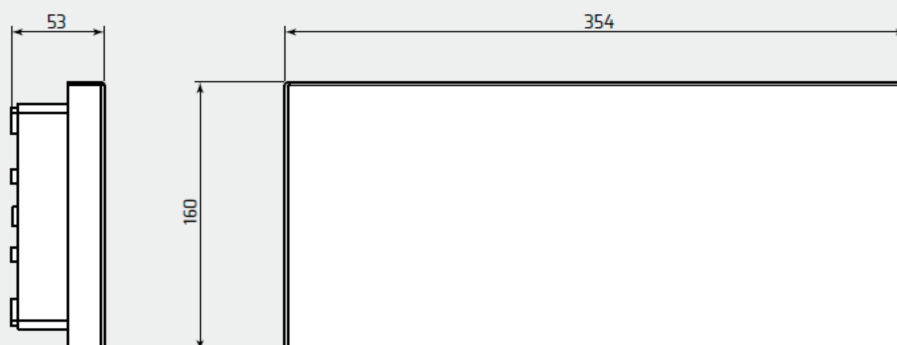
IP65



PRIMOS II jest oprawą natynkową o wysokiej mocy i wydajności LED, przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego wewnątrz budynku. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy itd.

Wysoki strumień świetlny umożliwia użycie oprawy **PRIMOS II** na wysokości do 14 metrów.

Oprawa **PRIMOS II** jest kompatybilna ze wszystkimi systemami oferowanymi przez firmę **HYBRYD**.



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna), awaryjno-sieciowa (jasna przełączana) lub nocna (hotel)
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Przystosowana do dużych wysokości
- Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Dwa warianty mocy oprawy (5W/7W)
- Szeroki wybór optyk
- Możliwość montażu oprawy na zewnątrz budynku z wykorzystaniem dodatkowych zestawów mocowania C114, W221 lub W222

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD – testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST – samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST – testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu H-300

CB – oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

CBAM – oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

LVAM – oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	10-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	II
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP65
Typ źródła światła		Moduły LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła		5700K
Moc zasilania źródła światła		5W; 7W
Minimalny strumień światła (5W/7W)	RO	656/757 lm
	RP	684/791 lm
	RPHV	684/791 lm
	AR	705/810 lm
	AP	628/721 lm

Trwałość źródła światła		> 50 000h
Typ akumulatora / napięcie	Ni-CD	4,8V
	Ni-MH	8,4V
Pojemność akumulatora		1,5; 1,6; 2,1; 2,5; 4,0Ah
Czas ładowania akumulatora		< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	ST, AT, CT	1h, 3h
Zakres temperatury otoczenia	ST, AT, CT	+5 - +35°C
	TE: ²⁾	-20 - +35°C
	CB, CBAM, LVAM	-10 - +45°C
	TE: ²⁾	-25 - +50°C
Przekrój przewodu zasilającego		0,5 - 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 13mm
Średnica przewodu komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		TAK
Okablowanie natynkowe		TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła ; ²⁾ TE – rozszerzony zakres temperatur

MATERIAŁ

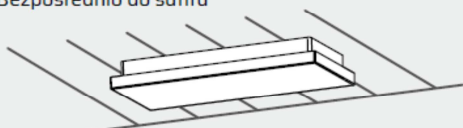
Materiał obudowy – mieszanka PC/ABS

Kolor obudowy – ○ RAL 9016, ● RAL 9005, inne na specjalne zamówienie

Materiał klosza – PC

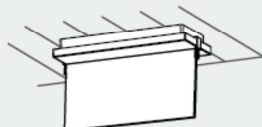
MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu

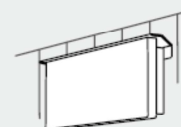


DODATKOWE AKCESORIA

Flaga dwustronna dla PRIMOS 55 mocowanego do sufitu



PRIMOS W225 – obudowa zwiększająca ochronę przed warunkami atmosferycznymi



ZESTAWY MONTAŻOWE RODZINY OPRAW PRIMOS

C101 - umożliwia montaż zwieszakowy na linkach lub łańcuszkach (elementy zamawiane osobno)



C114 - umożliwia montaż zewnętrzny zwieszakowy oprawy na linkach lub łańcuszkach (elementy zamawiane osobno)



C105 - umożliwia montaż podtynkowy



C106 - umożliwia montaż oprawy do metalowych szyn kablowych lub innych podobnych elementów konstrukcyjnych



W122 - umożliwia montaż oprawy dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 15° - 90°



W121 - umożliwia montaż oprawy krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



W222 - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



W221 - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



DOSTĘPNE OPTYKI

AREA - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

AREA PLUS - (AP) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni

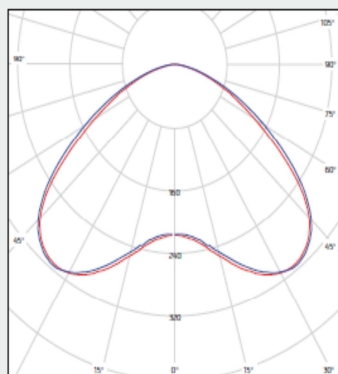
ROAD - (RO) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej, zalecany do wykorzystywania w wysokich korytarzach

ROAD PLUS - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

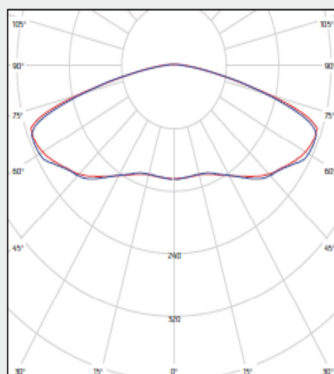
ROAD PLUS H/V - (RPHV) wykorzystywany do oświetlenia dróg ewakuacyjnych w miejscu ich skrzyżowań

KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

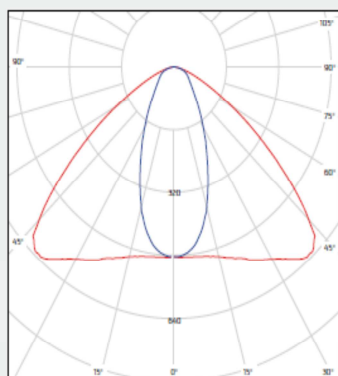
AREA



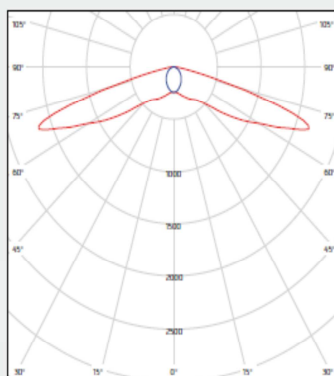
AREA PLUS



ROAD

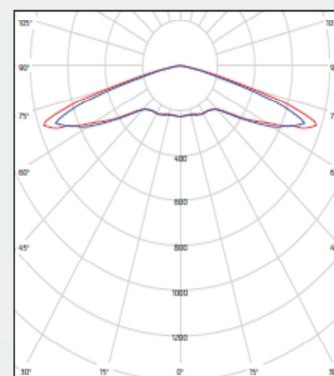


ROAD PLUS



cd/klm
 — CO - C180
 — C90 - C270

ROAD PLUS H/V



OWA SU LED

 **CE** IP65

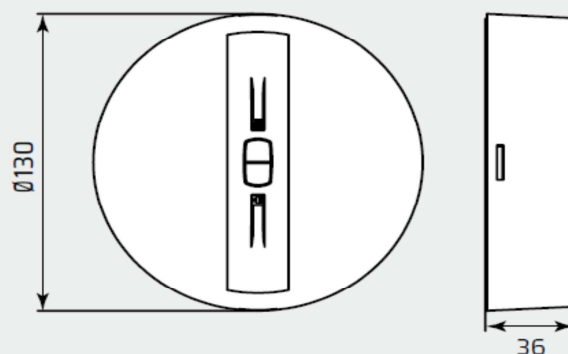
OWA SU LED jest oprawą natynkową o średniej mocy LED i wysoką wydajnością przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy, itd.



AREA/AREA PLUS



ROAD PLUS



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna) lub awaryjno-sieciowa (jasna przełączana)
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Niewielka obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Wiele wariantów mocy oprawy
- Wiele wariantów mocowania
- Szeroki wybór optyk

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD – testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST – samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST – testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu H-300

CB – oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

CBAM – oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

LVAM – oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB, CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	15-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP65
Odporność mechaniczna	AP, AR	IK07
	RP	IK09
Typ źródła światła		Moduł LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła		5700K
Współczynnik oddawania barw		70
Moc zasilania źródła światła		1W, 2W, 3W
Minimalny strumień świetlny (1W/2W/3W)	RP	142/234/347 lm
	AP	139/229/340 lm
	AR	145/239/355 lm
Minimalny strumień świetlny (3W – wariant 0420, 0421)	RP	395 lm
	AP	438 lm
	AR	426 lm

Trwałość źródła światła		> 50 000h
Typ akumulatora / napięcie	LiFePO4	6,4V
	0,6Ah	< 10h
	1,5Ah	< 14h
Pojemność / czas ładowania akumulatora	2,0Ah	< 16h
Nominalny czas pracy awaryjnej		1h, 2h, 3h
Zakres temperatury pracy	ST, AT, CT	1W: +5 – +45°C; 2W: +5 – +40°C; 3W: +5 – +35°C
	CB, CBAM	-10 – +45°C; TE: ²⁾ -25 – +55°C
	LVAM	-25 – +55°C
Zakres temperatury pracy (1W, 2W)	CB, CBAM	-10 – +40°C; TE: ²⁾ -25 – +45°C
	LVAM	-25 – +45°C
Zakres temperatury pracy (3W)	CB, CBAM	-10 – +40°C; TE: ²⁾ -25 – +45°C
	LVAM	-25 – +45°C
Przekrój przewodu zasilającego		0,5 – 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 16mm
Średnica przewodu komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		TAK
Okablowanie natynkowe		NIE

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ TE – rozszerzony zakres temperatur

MATERIAŁ

Materiał obudowy – mieszanka PC/ABS

Kolor obudowy – ○ RAL 9016, ● RAL 7042, ● RAL 9005

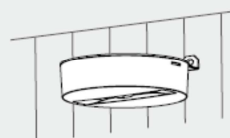
MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu

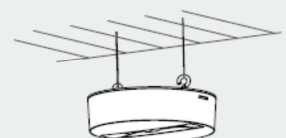


ZESTAWY MONTAŻOWE

W170 – bokiem do ściany



C116 – zwieszakowo



Oprawa oświetlenia awaryjnego

HYBRYD

DOSTĘPNE OPTYKI

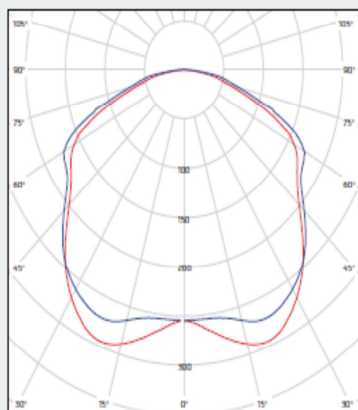
AREA - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

AREA PLUS - (AP) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni

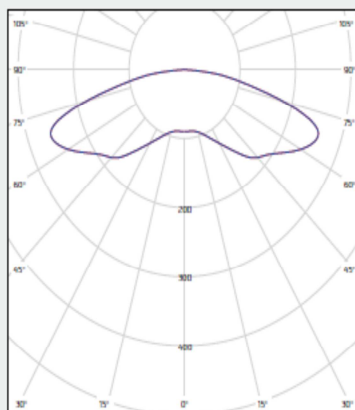
ROAD PLUS - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

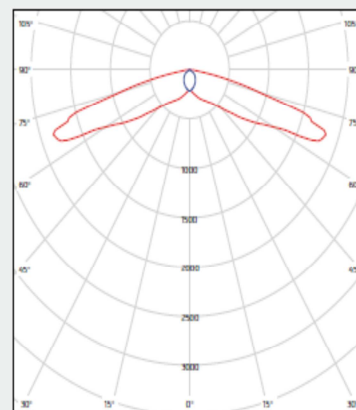
AREA (AR)



AREA PLUS (AP)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270

PROFILIGHT SGN LED



CE IP40



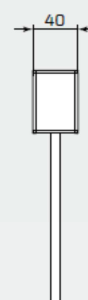
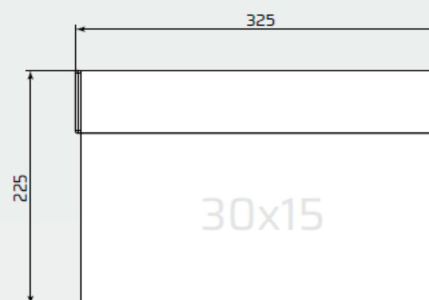
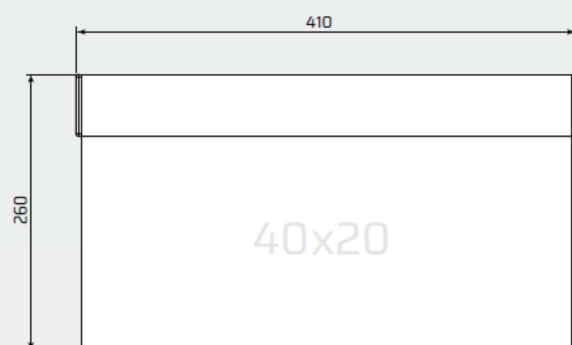
PROFILIGHT SGN LED posiada źródło światła niskiej mocy LED, wykonane w montażu powierzchniowym. Oprawa przeznaczona jest do oświetlenia awaryjnego. Jej głównym zadaniem jest wskazywanie dróg ewakuacyjnych poprzez wewnętrznie podświetlanie znaków ewakuacyjnych wykonanych według normy ISO 7010.

Obudowa oprawy składa się z dwóch części – głównej, z elektroniką, akumulatorem, taśmą LED oraz kloszem ze znakiem ewakuacyjnym. Druga część, montażowa jest zmienna i jest dedykowana do danego rodzaju montażu. Części mogą być zamawiane razem lub oddzielnie. Oprawa **PROFILIGHT LED** przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanych przez firmę **HYBRYD**.

Widoczność znaku bezpieczeństwa:

30x15cm > 30m

40x20cm > 40m



CECHY OPRAWY

- Oprawa wskazująca kierunek ewakuacji
- Diody LED sygnalizujące stan pracy oprawy
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna) lub awaryjno-sieciowa (jasna)
- Wiele wariantów mocowania
- Obudowa wykonana z aluminium, klosz z PMMA
- Montaż wewnątrz budynku

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
	CB	230V AC 50/60Hz 80-275V DC
	CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	15-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP40
Typ źródła światła		Listwa LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła		5000K
Moc zasilania źródła światła		1W
Widoczność znaku		30m
Trwałość źródła światła		> 50 000h

Napięcie akumulatora		4,8V
Typ/pojemność akumulatora	Ni-CD	1,0Ah
	Ni-MH	1,6Ah
Czas ładowania akumulatora		< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	ST, AT, CT	1h, 3h
Zakres temperatury pracy	ST, AT, CT	+5 - +40°C; TE: ²⁾ -20 - +40°C
	CB, CBAM	-10 - +55°C; TE: ²⁾ -25 - +65°C
	LVAM	-25 - +70°C
Przekrój przewodu zasilającego		0,5 - 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 13mm
Średnica przewodu komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		TAK
Okablowanie natynkowe		TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ TE - rozszerzony zakres temperatur

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD - testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu CT

CB - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

CBAM - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

LVAM - oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

MATERIAŁ

Materiał obudowy - proszkowo malowane aluminium

Kolor obudowy -  RAL 9003, inne na specjalne zamówienie

Materiał klosza - PMMA

11. Układanie kabli i przewodów.

Prowadzenie przewodów, w części przebudowywanego budynku należy wykonać podtynkowo lub w miejscach wydzielonych z zastosowaniem uniwersalnych koryt kablowych PCV.

12. Ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, którego wyzwalacz PWP oraz sygnalizator SO/PWP umieszczono przy wejściu do budynku od strony południowo-zachodniej. Element wykonawczy w dedykowanej szafie sterowniczej montować nad istniejącym złączem kablowym ZK podtynkowo.

Aktywowanie wyzwalacza powoduje odłączenie budynku od sieci elektro-energetycznej. Ponowne załączenie jest możliwe dopiero, po podniesieniu dźwigni wyłącznika w zespole sterowania PWP w dedykowanej szafie sterującej PWP, patrz rysunek E8 Schemat PWP Przeciwpożarowego Wyłącznika Prądu.

W związku z obecnym obowiązkiem certyfikacji zespołu PWP, bezwzględnie zaleca się w niniejszym projekcie, zakup kompletnego zespołu PWP od firmy CERBEX Sp. z o.o. Krosno, typu CX2004-W-3P-63A-50kA-BK-OPDP-KS2, z wyłącznikiem Schneider 63 A 50 kA 3P, dedykowaną obudową PELMET OPDP-KS2 - drzwi pełne oraz dedykowanego zespołu przyciskowego, PWP i sygnalizatora SO/PWP, wraz z dokumentem certyfikacyjnym.

Ewentualna instalacja ppoż. dozorowo-sygnalizacyjna na żądanie inwestora wg. oddzielnego opracowania.

13. Połączenia wyrównawcze.

Główną szynę wyrównawczą GSW zainstalować w pomieszczeniu dedykowanym na parterze budynku zgodnie z rys. E1 Instalacja uziemiająca i połączyć z uziomem za pomocą płaskownika FeCuSn 25x4 zgodnie z rysunkiem E1. GSW należy połączyć z szyną PE w rozdzielnicy głównej RG, przewodem LGY $\geq 16 \text{ mm}^2$ żo. Przewody instalacji wodnej, ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania oraz elementy szybu i dźwigu wykonane z elementów metalowych należy łączyć z GSW przewodem LGY 6 mm^2 żo.

14. Pomiary i badania odbiorcze (powykonawcze) instalacji.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej i oświetleniowej, wykonawca zobowiązany jest do Wykonania oględzin, prób i pomiarów, potwierdzonych stosownymi protokołami zgodnie z PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – sprawdzenie odbiorcze”. W szczególności należy dokonać pomiarów:

- rezystancji uziemienia,
- ciągłości przewodów i przewodów ochronnych,
- rezystancji izolacji przewodów i kabli,

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1

- impedancji pętli zwarcia obwodów,
- czasów zadziałania i prądów różnicowych wyłączników RCD,
- natężenia oświetlenia na stanowiskach pracy i pomieszczeniach socjalnych,

15. Zestawienie materiałów.

Lp.	Nazwa materiału, komponentu, urządzenia.	Ilość [jednostka miary]	Uwagi
1.	Przewód LgY 1x4 mm ² 450/750 V - różne kolory		przed robotami dokonać obmiaru
2.	Przewód HDXpżo/HDXżo 3x1,5mm ² 450/750 V CPR Dca		przed robotami dokonać obmiaru
3.	Przewód HDXpżo/HDXżo 3x2,5mm ² 450/750 V CPR Dca		przed robotami dokonać obmiaru
4.	Przewód HDXpżo/HDXżo 5x4mm ² 450/750 V CPR Dca		przed robotami dokonać obmiaru
5.	Przewód np. ELPAR HDHpżo/HDHżo-J(O) 3x1,5 mm ² 450/750 V CPR B2ca		przed robotami dokonać obmiaru
6.	Przewód np. ELPAR HDHpżo/HDHżo-J(O) 3x2,5 mm ² 450/750 V CPR B2ca		przed robotami dokonać obmiaru
7.	Przewód HDGs żo FE180/PH120 E90 10x1,5mm ² 300/500 V		przed robotami dokonać obmiaru
8.	Kabel FLAME X950 NHXH FE180/E90 5x4RE 0,6/1 kV		przed robotami dokonać obmiaru
9.	Płaskownik FeCuSn 25x4 mm	45 mb	
10.	Drut Al ϕ 8mm	180 mb	
11.	Puszki do złącza kontrolno-pomiarowego PZO INOX elektro-plast	3 szt.	
12.	Wspornik odgromowy OG1 – OG7 Odgrom	60 szt.	
13.	Złącze instalacji odgromowej uniwersalne D/D - krzyżowe skręcane	30 szt.	
14.	Uziom pionowy pomiedziowany 280 μ m Cu np. GALMAR CBM 5/8" 1,5 m	12 szt.	
15.	Maszt odgromowy, kominowy 1,9 m np. GROMET 33031	1 szt.	
16.	Uchwyt pod papę skręcany np. GROMET 17041	30 szt.	
17.	Kompletne wyposażenie zespołu wyłącznika ppoż. PWP firmy CERBEX typu: CX2004-W-3P-63A-50kA-BK-OPDP-KS2, z wyłącznikiem Schneider 63 A 50 kA 3P, dedykowaną obudową PELMET OPDP-KS2 - drzwi pełne, do zastosowań zewnętrznych oraz dedykowanego zespołu przyciskowego, PWP i sygnalizatora SO/PWP – z certyfikatem.	1 kpl.	Cena wg. producenta 8859,65 netto (do 12.2022r.) przy zamówieniu podać w specyfikacji, konfiguracja obudowy OPDP-KS2 do montażu podtynkowego
18.	Podtynkowa rozdzielnica siłowa np. Hager 100 A min. 100 modułów	1 kpl.	Przed robotami dokonać kwalifikacji
19.	Główna szyna wyrównawcza	1 szt.	
20.	Szafka licznikowa z zabezpieczeniem przed licznikowym	1 szt.	
21.	Gniazdo podwójne natynkowe 230 V 16A	15 szt.	
22.	Gniazdo podwójne natynkowe 230 V 16A IP55	5 szt.	
23.	Gniazdo potrójne natynkowe 230 V 16A IP44	3 szt.	
24.	Oprawa np. GTV LED ZEFIR PRO LD-ZFPL48W12-NB 48 W 4400 lm, IP66 IK06	7 szt.	
25.	Oprawa natynkowa np. GTV TOKIO LD-TOK 22W-40 22 W 2000 lm IP66 IK10	30 szt.	
26.	Czujnik ruchu np. GTV CO-2	14 szt.	
27.	Oprawa oświetlenia awaryjnego A1 np. HYBRYD OWA SU LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND	12 szt.	
28.	Oprawa oświetlenia awaryjnego A2 np. HYBRYD PRIMOS II LED 0000-AP-5W-AT-1h- NM-TS-CW-9016,	9 szt.	

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1

29.	Oprawa oświetlenia awaryjnego A3 np. HYBRYD PRIMOS II LED 0000-AP-5W-AT-1h-NM-TE-CW-9016, z dedykowaną oprawą PRIMOS W222 do zastosowań na zewnątrz,	4 szt.	
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego znakowa np. HYBRYD PROFILIGHT SGN LED 0000-30X15-AT-1h-M-9003-FT-C32-X ze znakami PI24 i PI25,	4 szt.	
31.	Naświetlacz LED z czujnikiem ruchu Noctis lux 2 30 W Spectrum LED	2 szt.	
32.	Łącznik natynkowy jednobiegunowy IP 44 230 V 10 A	4 szt.	
33.	Łącznik natynkowy jednobiegunowy z samo powrotem 230 V 10 A IP44	6 szt.	
34.	Ogranicznik przepięć SPD T1+T2 kombinowany 3P+N DEHN Shield DSH TNS 255 Up <= 1,5 kV In=12,5 kA 8/20 us Iimp 12,5kA 10/350 us	1 szt.	
35.	Wyciąg wentylacji mechanicznej do pomieszczeń sanitarnych 230 V 50 Hz	4 szt.	
36.	Puszka natynkowa ze złączami 230/400 V 3P+N_PE	2 szt.	
37.	Wyłącznik nadprądowy 1P C2	3 szt.	
38.	Wyłącznik nadprądowy 1P B10	15 szt.	
39.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25 A 50 kA gG/gL	6 szt.	
40.	Wkładka bezpiecznikowa D02 32 A 50 kA gG/gL	3 szt.	
41.	Wkładka bezpiecznikowa D02 16 A 50 kA gG/gL	9 szt.	
42.	Lampka sygnalizacyjna np. Legrand L311	3 szt.	
43.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 63A	6 szt.	
44.	Przełącznik bistabilny 230 V AC 2xNO 16A np. Legrand 16AX PB402	3 szt.	
45.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P 20A 30 mA AC	7 szt.	
46.	Wyłącznik nadprądowy 1P B16 6kA	7 szt.	
47.	Przewód LgYżo 1x6 mm ² 450/750 V		przed robotami dokonać obmiaru

II. Część rysunkowa.

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż.
budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003,
jedn. ewid. 081102_1

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1

III. Załączniki.

3.1 Oświadczenie projektanta.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane z późn. zm., zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy, niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

3.2 Oświadczenie sprawdzającego.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane z późn. zm., zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy, niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1

Gorzów Wlkp., dnia 24.03.2021 r.

**Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0034/2020

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **JACEK BIAŁOŃ**
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 26 grudnia 1971 r. w Gorlicach
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0030/PBE/21**
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Ryszard Teterycz
3. mgr inż. Grażyna Lokś

Otrzymują:

1. Pan Jacek Białoń
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0030/2012

Gorzów Wlkp. 24-11-2012r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Maciejowi Józefowi BIELNIAKOWI

magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 07-03-1981r.w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0099/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-VSK-XAI-6D9 *

Pan Jacek Białon o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0046/21

adres zamieszkania ul. M.Konopnickiej 51A/10, 68-100 Żagań

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-08 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

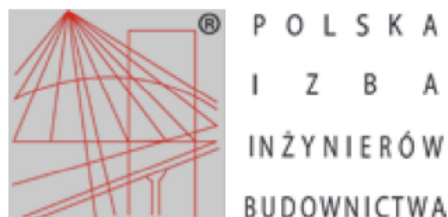
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

PROJEKT TECHNICZNY

Termomodernizacja, przebudowa wraz z dostosowaniem do obecnych wymagań dla osób niepełnosprawnych i ppoż. budynku noclegowni dla osób bezdomnych ul. Bohaterów Getta 9, 68-200 Żary, działka nr ewid. 78/1, obręb 0003, jedn. ewid. 081102_1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-26W-C5Y-HCF *

Pan Maciej Józef Bielniak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0026/13
adres zamieszkania ul. Objazdowa 15/30, 65-752 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)