

BUDIMET

Krzysztof Zalewski

Ul. Wiślana 15B

78-200 Białogard

NIP: 672-182-16-70

REGON: 320535265

Tel. 883-727-580

budimet.bialogard@gmail.com

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA
Nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT OSTATNICH KONDYGNACJI DWÓCH BUDYNKÓW DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
Adres obiektu budowlanego	78-200 BIAŁOGARD UL. ŚW. BRATA ALBERTA 1
Kategoria obiektu budowlanego	XI – budynek domu pomocy społecznej
Identyfikator działki	320101_1.0010.3/2
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	POWIAT BIAŁOGARDZKI PLAC WOLNOŚCI 16-17 78-200 BIAŁOGARD

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność uprawnień Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Łukasz Nieczkowski	Wrzesień 2025	mgr inż. Łukasz Nieczkowski upr. bud. nr ZAP/0243/PBW/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
	Spec. uprawnień	instalacyjnej		
	Nr uprawnień	ZAP/0243/PWBE/15		

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność uprawnień Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Branża elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Żołądkowski	Wrzesień 2025	mgr inż. MARIUSZ ŻOŁĄDKOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/PODE/15
	Spec. uprawnień	instalacyjnej		
	Nr uprawnień	ZAP/0104/OWOE/14		

V
egz. 1

SPIS TREŚCI

	Str.
1.Opis techniczny.	1
1.1.Podstawa opracowania.	1
1.2.Zakres opracowania.	1
1.3.Zasilanie budynku.	1
1.4.Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.	1
1.5.Rozdzielnica główne RG.	2
1.6.Tablice rozdzielcze piętrowe.	2
1.7.Instalacje oświetleniowe.	2
1.8.Uwagi dla Wykonawcy.	3
2.Oświadczenie projektanta.	
3.Uprawnienia projektowe.	4-11
4.Zaświadczenia ZOIB.	
5.Rysunki	
IE-01	12
IE-02	13

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych,
- uzgodnienia z użytkownikiem,
- aktualne przepisy i normy.

1.2. Zakres opracowania.

Projekt dotyczy modernizacji instalacji elektrycznych ostatnich kondygnacji dwóch budynków Domu Pomocy Społecznej (Oddział Żeński i Oddział Męski) w budynkach Domu Pomocy Społecznej przy ulicy Św. Brata Alberta nr 1 w Białogardzie na terenie działki nr 3/2 obręb 0010 Białogard. i obejmuje:

- wymianę opraw oświetlenia podstawowego

Instalacje oświetlenia podstawowego, instalacje gniazd wtyczkowych, rozdział energii elektrycznej w budynku, a także instalacje połączeń wyrównawczych oraz ochrony przeciwporażeniowej w pomieszczeniach dwóch budynków Domu Pomocy Społecznej (Oddział Żeński i Oddział Męski) nie podlegają wymianie.

Istniejące instalacje teletechniczne (instalacja sygnalizacji ppoż., TV, telefoniczna) na poddaszach budynków Domu Pomocy Społecznej (Oddział Żeński i Oddział Męski) należy przełożyć w związku z remontem dwóch ostatnich kondygnacji.

1.3. Zasilanie budynku.

Do budynku doprowadzone jest zasilanie elektryczne – przyłączem kablowym YAKY 4x120 mm². Przyłącze doprowadzone jest do złącza kablowego ZK, usytuowanego na elewacji budynków.

Do złącza doprowadzona jest również linia YAKY 4x120 mm² ze złącza podziałowego. Wewnętrzna linia zasilająca ze złącza ZK doprowadzona jest do rozdzielnic głównych RG zlokalizowanych przy wejściach do budynków.

W rozdzielnicach RG usytuowane są:

- zabezpieczenie główne,
- układ pomiarowy półpośredni,
- wyłącznik główny (przeciwpożarowy wyłącznik prądu)
- zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających do tablic rozdzielczych na poszczególnych kondygnacjach,
- ograniczniki przepięć.

Istniejąca moc przyłączeniowa: $P_p = 50 \text{ kW}$

Zabezpieczenie główne – 125 A

Każdy budynek Domu Pomocy Społecznej (Oddział Żeński i Oddział Męski) stanowi jedną strefę pożarową. Nie przewiduje się zmiany dotychczasowego zasilania.

1.4. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - bez zmian

Każdy budynek Domu Pomocy Społecznej (Oddział Żeński i Oddział Męski) posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) zrealizowany w postaci przycisku z szybką, usytuowany przy wejściu do budynku i odpowiednio oznakowany.

Załączenie przycisku spowoduje wyłączenie wyłącznika głównego WG w rozdzielnicy

główniej RG.

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu nie może wyłączac urządzeń, które mają pracować podczas pożaru; nie może również powodować samoczynnego załączania drugiego źródła.

Uruchomienie przeciwpowozarowego wyłącznika prądu powinno zapewnić zjazd wind osobowych na poziom parteru i pozostawienie drzwi w pozycji otwartej.

Od przycisku PWP – do rozdzielni głównej RG doprowadzone są przewody PH90 HDGs 3x1,5 mm².

1.5. Rozdzielnica główna RG – bez zmian

Aparaty istniejącej rozdzielnicy RG w każdym budynku Domu Pomocy Społecznej usytuowane są w 4 obudowach wnąkowych.

Ze względu na stan aparatury i obudów, zaprojektowano wymianę rozdzielnic RG na nowe.

Rozdzielnice zainstalować w miejscu istniejących.

Z rozdzielnicy głównej RG zasilane są wszystkie tablice rozdzielcze na poszczególnych kondygnacjach budynków Domu Pomocy Społecznej.

1.6. Tablice rozdzielcze piętrowe.

Wszystkie istniejące rozdzielnice usytuowane na poszczególnych kondygnacjach należy zdemontować.

Nowe tablice rozdzielcze wnąkowe instalować w miejscu istniejących. Wnąki dopasować do projektowanych obudów.

1.7. Instalacje oświetleniowe.

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano za pomocą opraw oświetleniowych LED.

Wymagane poziomy natężenia oświetlenia:

- pokoje pensjonariuszy: 200 Lx
- gabinety, pomieszczenia biurowe: 500 Lx
- szatnie, łazienki, umywalnie: 200 Lx
- pomieszczenia techniczne: 200 Lx
- pomieszczenia magazynowe: 100 Lx
- komunikacja: 100 Lx

Oświetlenie ewakuacyjne.

Dla potrzeb oświetlenia ewakuacyjnego, zaprojektowano oprawy awaryjne LED (min 2 h) – tryb pracy awaryjny.

Oprawy z piktogramami i z modułami oświetlenia awaryjnego (2 h) - tryb pracy: awaryjno-użytkowy („świecenie na jasno”) należy zainstalować przy drzwiach stanowiących wyjścia ewakuacyjne.

Wymagane natężenia oświetlenia:

- dla dróg ewakuacyjnych: średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej $E_{sr} \geq 1 \text{ Lx}$, $E_{max}/E_{min} \leq 40:1$,
- dla strefy otwartej: średnie natężenie oświetlenia na poziomie podłogi $E_{sr} \geq 0,5 \text{ Lx}$, $E_{max}/E_{min} \leq 40:1$
- miejsca usytuowania sprzętu ppoż, (hydranty, gaśnice) : $E_{sr} \geq 5 \text{ Lx}$

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny być instalowane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- b) w pobliżu schodów,
- c) w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- d) przy każdej zmianie kierunku,
- e) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- f) na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- g) w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Projektowane oprawy ewakuacyjne należy zasilić przewodami YDYp 3x1,5 mm² – z najbliższych tablic rozdzielczych piętrowych, z których zasilane jest oświetlenie podstawowe na danym obszarze.

Instalowane oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać świadectwa dopuszczenia CNBOP w Józefowie.

Norma PN-EN 50172 nakłada obowiązek testowania i raportowania systemu.

Należy przeprowadzać testy comiesięczne i coroczne.

1.8. Uwagi dla Wykonawcy.

Skuteczność ochrony sprawdzić na drodze pomiarów po wykonaniu instalacji. Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli i przewodów.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem bhp.

Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.

Projektował:

mgr inż. Łukasz Nieczkowski
upr. bud. ZAP/0243/PWBE/15
w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Mariusz Żołądkowski
upr. bud. ZAP/0104/OWOE/14
w specjalności instalacyjnej

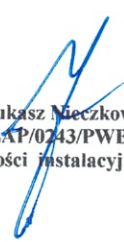
mgr inż. Łukasz Nieczkowski
upr. bud. nr ZAP/0243/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji, i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. Mariusz Żołądkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/POOE/15

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że część dotycząca instalacji elektrycznych wewnętrznych projektu technicznego dla zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie ostatnich kondygnacji dwóch budynków Domu Pomocy Społecznej (oddział żeński i oddział męski) polegający na wymianie istniejącego sufitu podwieszanego na sufit podwieszany z płyt GKF w klasie odporności ogniowej EI 60 w budynkach Domu Pomocy Społecznej przy ulicy Św. Brata Alberta nr 1 w Białogardzie na terenie działki nr 3/2 obręb 0010 Białogard, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: ELEKTRYCZNA



mgr inż. Łukasz Mieczkowski
upr. bud. ZAP/0243/PWBE/15
w specjalności instalacyjnej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam, że część dotycząca instalacji elektrycznych wewnętrznych projektu technicznego dla zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie ostatnich kondygnacji dwóch budynków Domu Pomocy Społecznej (oddział żeński i oddział męski) polegający na wymianie istniejącego sufitu podwieszanego na sufit podwieszany z płyt GKF w klasie odporności ogniowej EI 60 w budynkach Domu Pomocy Społecznej przy ulicy Św. Brata Alberta nr 1 w Białogardzie na terenie działki nr 3/2 obręb 0010 Białogard, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: ELEKTRYCZNA

mgr inż. mgr inż. Mariusz Żołądkowski
upr. bud. ZAP/0104/OWOE/14
w specjalności instalacyjnej

mgr inż. MARIUSZ ŻOŁĄDKOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ZAP/0104/OWOE/14; ZAP/0093/PGOE/15

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

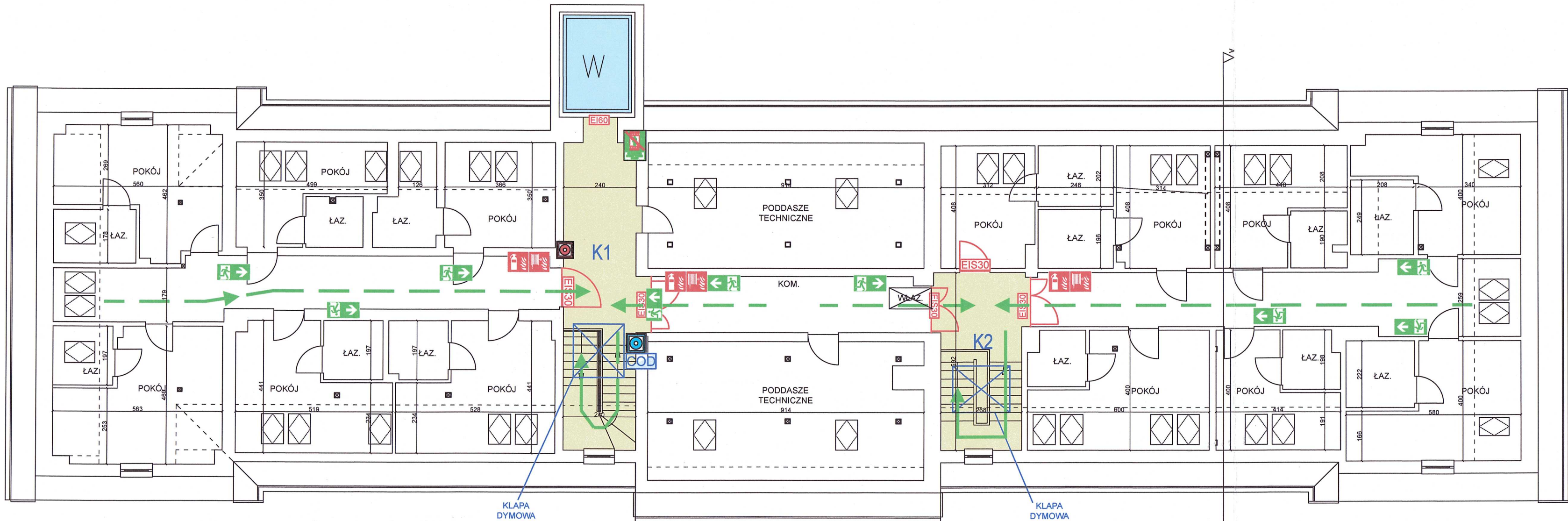
DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

78-200 Białogard, ul. Św. Brata Alberta 1
BUDYNEK MĘSKI

PODDASZE UŻYTKOWE

Legenda:

- OZNAKOWANIE EWAKUACYJNE
- GAŚNICA GP-6 ABC
- HYDRANT WEWNĘTRZNY HP-25 Z WĘZEM PŁOSZT. PPOŻ. WYŁĄCZNIK PRĄDU
- PRZYCISK ROP
- PRZYCISK ODDYMIANIA
- GLÓWNE KIERUNKI EWAKUACJI
- CENTRALA ODDYMIANIA
- INSTRUKCJA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU EWAKUACYJNE KLATKI SCHODOWE
- K1, K2
- DŹWIG OSOBOWY



WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

BUDIMET ul. Wileńska 15B 78-200 Białogard tel: 883 727 580 e-mail: budimet.bialogard@gmail.com	Projektant instalacji elektrycznych: mgr inż. Łukasz Nieczkowski upr. nr ZAP/0243/PWBE/15 - specjalność projektowa instalacji elektrycznych	Podpis
	Projektant sprawdzający: mgr inż. Mariusz Żołądkowski upr. nr ZAP/0104/OWOE/14 - specjalność projektowa instalacji elektrycznych	Podpis
Obiekt budowlany DOM POMOCY SPOŁECZNEJ		
Inwestor DOM POMOCY SPOŁECZNEJ ul. Św. Brata Alberta 1, 78-200 Białogard		
Adres inwestycji ul. Św. Brata Alberta 1, 78-200 Białogard dz. nr 3/2, obr. 0010 Białogard		
Nazwa projektu (BUDYNEK MĘSKI) PODDASZE UŻYTKOWE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Branża Instalacje elektryczne	Faza projektu IE	Data 09.2025
Skala 1:100		Numer rysunku IE-02