

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Termomodernizacja budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym
Henrykowie w ramach zadania:
„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie
Gminy Ciepłowody”**

BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie
Stary Henryków 46, 57-210 Stary Henryków

INWESTOR: Gmina Ciepłowody
ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody

NUMER DZIAŁKI: 32

OBRĘB: 0014 STARY HENRYKÓW

JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA: 022402_2

KATEGORIA BUDYNKU: IX

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA: SOLARSYSTEM s.c. 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82; e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: 23 styczeń 2026 r.

Projektował: br. elektryczna	mgr inż. Tomasz Bigos Nr upr. MAP/0038/PWOE/14	
Sprawdził: br. elektryczna	mgr inż. Artur Gawęlczyk Nr upr. MAP/0039/PWOE/11	

Spis zawartości opracowania str. 2

A.	Opis techniczny	3
1.1	Podstawa opracowania	3
1.2	Przedmiot opracowania	3
1.3	Zakres opracowania	3
1.4	Ogólna charakterystyka obiektu	3
1.5	Obszar oddziaływania	3
1.6	Stan istniejący instalacji elektrycznych.....	4
1.7	Rozdzielnica RKL.....	4
1.8	Instalacja zasilania klimatyzacji	5
1.9	Zasilanie podgrzewaczy wody	5
1.10	Trasy kablowe	6
1.11	Ochrona przeciwprzepięciowa	6
1.12	Ochrona od porażeń	6
1.13	Zestawienie podstawowych materiałów	7
1.14	Bilans mocy.....	7
1.15	Dobór zabezpieczeń	7
1.16	Spadki napięcia.....	8
1.17	Uwagi końcowe.....	9
C.	Załączniki	10
2.1.	Uprawnienia projektantów	10
2.2.	Oświadczenia projektantów.....	14
D.	Część rysunkowa.....	15

A. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia od Inwestora,
- dokumentacji archiwalnej budynku,
- audytu energetycznego budynku.
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów,
- wizji lokalnej na obicie,

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej związanej z zadaniem:

Termomodernizacja budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie w ramach zadania:
„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody”.

1.3 Zakres opracowania

Instalacje projektowane:

- rozbudowa rozdzielnicy głównej RG,
- wewnętrzna linia zasilająca do RKL,
- rozdzielnica klimatyzacji RKL,
- instalacja zasilania klimatyzacji i podgrzewaczy wody,
- ochrona od porażeń,

1.4 Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie to obiekt jednokondygnacyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej na planie zbliżonym do prostokąta.

Ściany fundamentowe budynku wykonane z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnej murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Źródłem ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku jest kominek opalany drewnem opałowym.

W obiekcie brak jest instalacji c.o.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych oraz w zbiorniku pojemnościowym zasilanym z pieca kuchennego.

Budynek poddany zostanie termomodernizacji na podstawie oddzielnego opracowania. Instalacje projektuje się na warunki po termomodernizacji budynku.

1.5 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy własnej działki nr 32 i jest zgodny z warunkami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.6 Stan istniejący instalacji elektrycznych

Moc przyłączeniowa dla obiektu wynosi 22,5kW. Instalacja wykonana w układzie TN-C-S.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zlokalizowany na elewacji zewnętrznej.

Rozdzielnia główna RG zabudowana na poziomie parteru w korytarzu.

Widok istniejącej rozdzielniczy głównej RG:



1.7 Rozdzielnica RKL

Dla instalacji klimatyzacji oraz podgrzewaczy elektrycznych przewidziano nową rozdzielnicę zasilającą. Rozdzielnicę RKL zaprojektowano w oparciu o obudowę podtynkową wykonaną w II klasie ochronności.

Rozdzielnicę RKL zasilic z rozdzielniczy głównej RG przewodem N2XH-J 5x10mm² układanym pod tynkiem. W rozdzielniczy RG zabudować rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A.

W rozdzielniczy RKL zabudować wyłącznik remontowy, lampki kontrolne, ochronniki przepięciowe oraz zabezpieczenia dla projektowanych obwodów odbiorczych.

Obudowę montować na wys. 1,8 m od podłogi (górna krawędź obudowy) w miejscu pokazanym na rzucie.

W rozdzielniczy należy przewidzieć rezerwę miejsca 30% dla przyszłej przebudowy instalacji elektrycznej.

Odpiły należy opisać w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację zasilanych urządzeń w poszczególnych pomieszczeniach.

Należy stosować rozwiązania systemowe do wyprowadzenia kabli w postaci złączek kablowych na szynę DIN.

1.8 Instalacja zasilania klimatyzacji

W celu zapewnienia odpowiednich parametrów komfortu cieplnego w budynku (ogrzewanie) zaprojektowano dwie niezależne instalacje klimatyzacji oparte o systemy mini VRF pracujące na zasadzie rewersyjnej pompy ciepła.

Zasilanie jednostek zewnętrznych oraz wewnętrznych wykonać z nowej rozdzielnicy RKL.

Dokładną lokalizację wypustów zasilających uzgodnić z dostawcą urządzeń.

Pomiędzy jednostką zewnętrzną każdego systemu a jednostkami wewnętrznymi ułożyć ekranowany kabel sterowniczy 2x1mm².

Instalację dla klimatyzacji należy wykonać pod tynkiem. Stosować przewody w klasie reakcji na ogień B2ca.

Jednostki wewnętrzne systemu mini VRF zostaną wyposażone w indywidualny sterownik przewodowy z możliwością komunikacji po Bluetooth (aplikacja dla użytkownika końcowego, pracownika serwisu i instalatora). Sterownik pozwalał będzie na ustawienie trybu pracy oraz na nastawę temperatury.

Podstawowe funkcje sterownika przewodowego:

- menu w języku polskim
- panel dotykowy
- przejrzysty wyświetlacz, łatwa obsługa
- funkcja włączania/wyłączania
- ustawianie trybu pracy
- ustawianie prędkości wentylatora
- ustawianie temperatury
- kierunek nawiewu powietrza (ustawienie łopatek klimatyzatora)
- program tygodniowy
- funkcja trybu cichego
- sygnalizacja zużycia filtra
- wbudowany moduł Bluetooth oraz dostęp do aplikacji ze szczegółowym ustawieniem pracy urządzeń, szczegółowe ustawienia dotyczące konserwacji dla użytkownika końcowego, pracownika serwisu i instalatora.
- ustawienie limitu zakresu temperatury

Programowanie układu powinno być wykonywane przez specjalistyczną firmę, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta

Podłączenie elektryczne oraz zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z rysunkami i kartami katalogowymi dostarczonymi wraz z urządzeniem. Sprawdzić dobór przewodów zasilających i wartość zabezpieczeń przed instalacją. Stosować zabezpieczenia urządzeń wg wytycznych danego producenta celem zachowania gwarancji.

1.9 Zasilanie podgrzewaczy wody

W branży instalacyjnej przewidziano zabudowę podgrzewaczy elektrycznych dla ciepłej wody użytkowej przy umywalkach. Zasilanie podgrzewaczy wykonać z rozdzielnicy głównej RKL.

Dokładną lokalizację wypustu zasilającego 230V uzgodnić z dostawcą podgrzewaczy.

1.10 Trasy kablowe

Kable w budynku.

Dla rozprowadzenia wszystkich kabli i przewodów wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznych siłowych, sterowniczych, komunikacyjnych oraz pomiarowych zostaną wykorzystane istniejące oraz wykonanie nowe trasy kablowe.

Przewiduje się układanie instalacji :

- bezpośrednio pod tynkiem,

Instalację dla obwodów odbiorczych wykonać przewodami trudno zapalnymi. Na drogach ewakuacji stosować przewody w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1, poza drogami ewakuacji min. Dca-s2, d1, a2, na dachu min. Eca.

Łączenie przewodów i odgałęzień wykonywać w puszkach pod tynkiem. Kable układać prostopadłe do ścian i sufitów zgodnie z Normą N-SEP-E-002.

Przewody magistral komunikacyjnych nie mogą być prowadzone wspólnie z przewodami zasilającymi zaś trasy kablowe instalacji teletechnicznej w żadnym razie nie mogą być wykorzystywane dla kabli zasilających.

Wejścia kabli do budynku wykonać poprzez przepusty kablowe z uszczelnieniami przed przedostawaniem wody i gazu.

1.11 Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę podstawową przed przepięciami łączeniowymi, atmosferycznymi oraz bezpośrednim działaniem prądu piorunowego zapewniają ochronniki przeciwprzepięciowe stopnia II zabudowane w rozdzielnicach RKL.

III stopień ochrony należy stosować dla elektroniki.

1.12 Ochrona od porażeń

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C-S. Wszystkie projektowane obwody wykonane są w układzie TN-S.

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane jest przez bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe.

Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowane zostały wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA, oraz nowe obudowy wykonane w II klasie ochronności.

Należy metodą pomiarów sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń oraz oporność izolacji instalacji.

1.13 Zestawienie podstawowych materiałów

a) Instalacje elektryczne

Lp	Materiał	Ozn. proj.	Jed.	Ilość
1.	Rozłącznik 3P 63A DO2 - montaż w RG (zasilanie RKL)		szt	1
2.	Wkładki DO2 25AgG - montaż w RG (zasilanie RKL)		szt	3
3.	Rozdzielnica RKL – kompletna wg projektu	RKL	kpl	1
4.	Kabel B2ca N2XH-J 0,6/1kV 5x10mm ²		m	5
5.	Przewód B2ca 5x2,5 mm ²		m	30
6.	Przewód B2ca 3x2,5 mm ²		m	120
7.	Przewód B2ca 3x1,5 mm ²		m	200
8.	Przewód ekranowany B2ca klasa 5 - 2x1mm ²		m	150
9.	Przebiecia przez stropy i ściany		kpl	Wg obmiaru
10.	Inne drobne materiały pomocnicze		kpl	1

1.14 Bilans mocy

Moc przyłączeniowa dla obiektu wynosi 22,5kW.

Bilans mocy rozdzielnic RKL - projektowane urządzenia klimatyzacji i podgrzewacze wody

Rozdzielnica RKL				
Lp.	Odbiór	Moc jednostkowa [kW]	Ilość	Moc zainstalowana [kW]
1	Klimatyzacja jed. zew. System 1	6,47	1	6,47
2	Klimatyzacja jed. zew. System 2	4,63	1	4,63
3	Klimatyzacja jed. wew.	0,03	10	0,3
4	Przepływowy podgrzewacz elektryczny	3,5	3	10,5
Suma mocy P _z				21,9
Współczynnik jednoczesność k				0,7
Moc szczytowa P_{sz} [kW]				15,33
Prąd szczytowy I_{sz} [A]				23,79

Z uwagi na trudny do przewidzenia charakter pracy klimatyzacji po uruchomieniu instalacji Inwestor na podstawie odczytów mocy szczytowej dostosuje moc przyłączeniową i umowną do aktualnego zapotrzebowania.

1.15 Dobór zabezpieczeń

Wszystkie dobrane przewody i zabezpieczenia spełniają warunek:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających

I_z – obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

I₂ – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

1.16 Spadki napięcia

Spadki napięcia obliczane ze wzorów:

$$\Delta U\% = \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot I_b \cdot (R \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi) - \text{dla obwodu 3-fazowego}$$

$$\Delta U\% = \frac{200}{U_{nf}} \cdot I_b \cdot (R \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi) - \text{dla obwodu 1-fazowego}$$

W przypadku przekrojów $S_{Cu} \leq 50\text{mm}^2$ lub $S_{Al} \leq 70\text{mm}^2$ obliczamy ze wzorów:

$$\Delta U\% = \frac{P_{sz} \cdot 10^3 \cdot L}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100\% \quad \text{dla obwodu 3-fazowego}$$

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot P_{sz} \cdot 10^3 \cdot L}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100\% \quad \text{dla obwodu 1-fazowego}$$

gdzie: P_{sz} – moc szczytowa w kW

L – długość pojedynczego przewodu w m.

γ – przewodność właściwa przewodu $\frac{\text{m}}{\Omega \cdot \text{mm}^2}$ (dla Cu $\gamma=57$)

S – przekrój przewodu w mm^2

U – napięcie sieci

Spadki napięcia wg PN-HD 60364-5-52:

TYP INSTALACJI	Oświetleniowa %	Inne odbiorniki %
Instalacje niskiego napięcia zasilane bezpośrednio z publicznej sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia	3	5
Instalacje niskiego napięcia zasilane własnego źródła zasilania	6	8

Zgodnie z normą PN-HD 60364-5-52 spadki napięć są mniejsze od dopuszczalnych.

1.17 Uwagi końcowe

1. Całość prac związanych z pracami elektrycznymi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu prac instalacyjnych zachować koordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.
3. Instalację powinien realizować wyłącznie wykwalifikowany wykonawca, posiadający doświadczenie w danego typu rozwiązaniach.
4. Każdorazowo system zasilania i sterowania urządzeń należy dostosować do zastosowanych urządzeń zgodnie z DTR urządzenia.
5. Określenia materiałów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu dostatecznie dokładnego opisu elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie materiałów i technologii równoważnych.
6. Prace związane z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi mogą wykonywać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
7. Po wykonaniu robót opisanych w projekcie należy przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą, wymagane badania i pomiary elektryczne, oraz rozruch technologiczny systemu. Czynności te udokumentować w protokołach odbiorczych. Protokoły przekazać w czasie odbioru użytkownikowi.
8. Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem należy uzgodnić z Inwestorem.
10. Roboty elektryczne wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
11. Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami i opracowaniami SEP.
12. W trakcie wykonywania instalacji wykonywać na bieżąco pomiary, a po wykonaniu przeprowadzić szczegółowe pomiary. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego.
13. Wykonawca w trakcie robót powinien nanosić zmiany i poprawki na dokumentacji technicznej, a po zakończeniu prac powinien opracować projekt powykonawczy, do którego powinny zostać dołączone protokoły pomiarów.
14. Stosować elementy instalacji elektrycznych (kable, przewody oraz pozostały osprzęt elektroinstalacyjny) posiadające certyfikaty zgodności w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót.
15. Wszystkie wyroby budowlane zakupione przez Wykonawcę robót, powinny posiadać znak CE i certyfikaty lub deklaracje zgodności. Wszystkie dokumenty badania jakości u producenta i instrukcje techniczne należy zachować.
16. Wykonawca korzystając ze swojej wiedzy technicznej powinien w wycenie uwzględnić materiały dodatkowe nie ujęte w którejkolwiek części opracowania projektowego lub kosztorysowego, ale wynikające z technologii i logiki budowania instalacji elektrycznych.
17. Sprzęt używany w trakcie prac winien być sprawny, posiadać wymagane przepisami zabezpieczenia. W przypadku sprzętu podlegającego kontroli dozoru technicznego - aktualne badania dozorowe. Obsługujący sprzęt powinni mieć uprawnienia do jego stosowania.

Projektował:
mgr inż. Tomasz Bigos
nr upr. MAP/0038/PWOE/14

C. Załączniki

2.1. Uprawnienia projektantów



MAP OIIB/KK/0054-0050/14

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Jan Bigos**
urodzony dnia 01.06.1985 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Bigos posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński

.....
.....
.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PPG-6IU-77T *

Pan Tomasz Jan Bigos o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0276/14

adres zamieszkania [REDACTED]

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

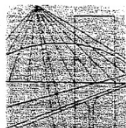
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0043/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Artur Gawęlczyk

urodzony dnia 26.09.1981 r. w Tarnowie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0039/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Gawęlczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan



Otrzymują:

1. Pan Artur Gawęlczyk
Radna 73 A
33-112 Tarnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DUE-SER-IAN *

Pan Artur Gawęłczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0291/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Opublikowano w: Dzienniku Urzędowym
Ministerstwa Infrastruktury
Data publikacji: 2025-12-17 15:11:11
Numer publikacji: 2025-12-17 15:11:11

2.2.Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. z Dz. U. z 2025 r. poz. 418 oświadczam, że projekt wykonawczy dla tematu:

*Termomodernizacja budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym
Henrykowie w ramach zadania:
„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie
Gminy Ciepłowody”.*

W zakresie branży elektrycznej

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

23.01.2026 r.

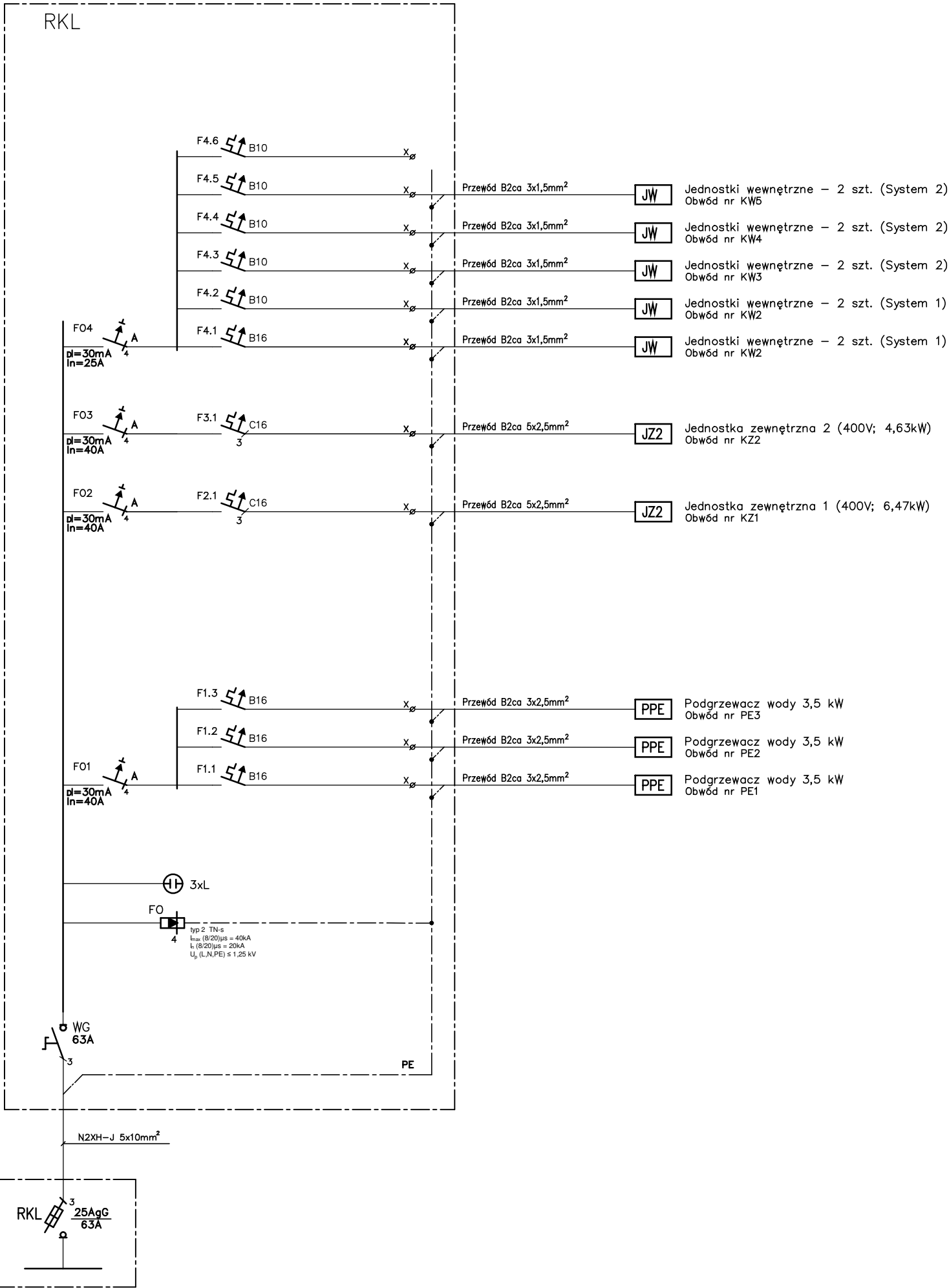
Projektant: mgr inż. Tomasz Bigos

Sprawdzający: mgr inż. Artur Gawęlczyk

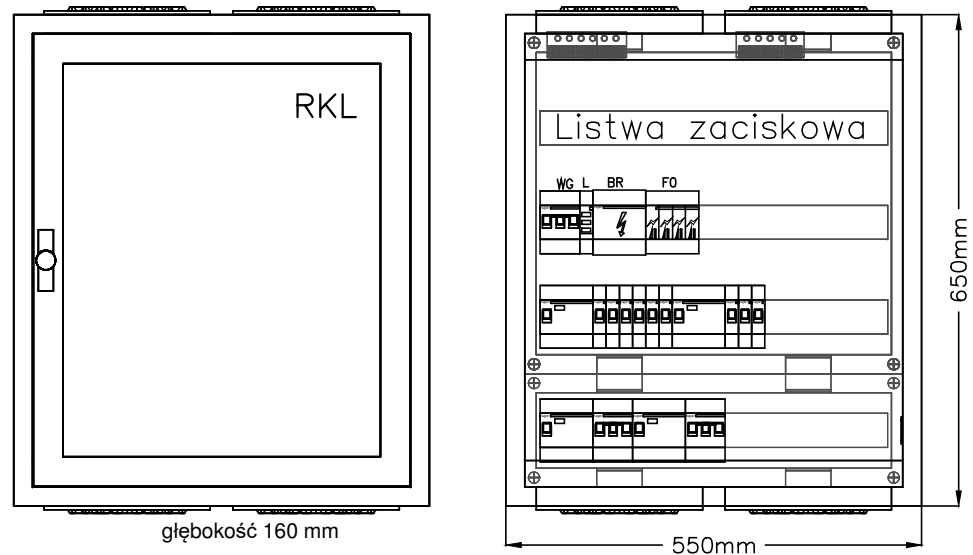
D. Część rysunkowa

E1. Schemat zasilania - rozdzielnica RKL

E2. Rzut parteru - instalacja klimatyzacji i podgrzewaczy elektrycznych



Rozdzielnica główna RG

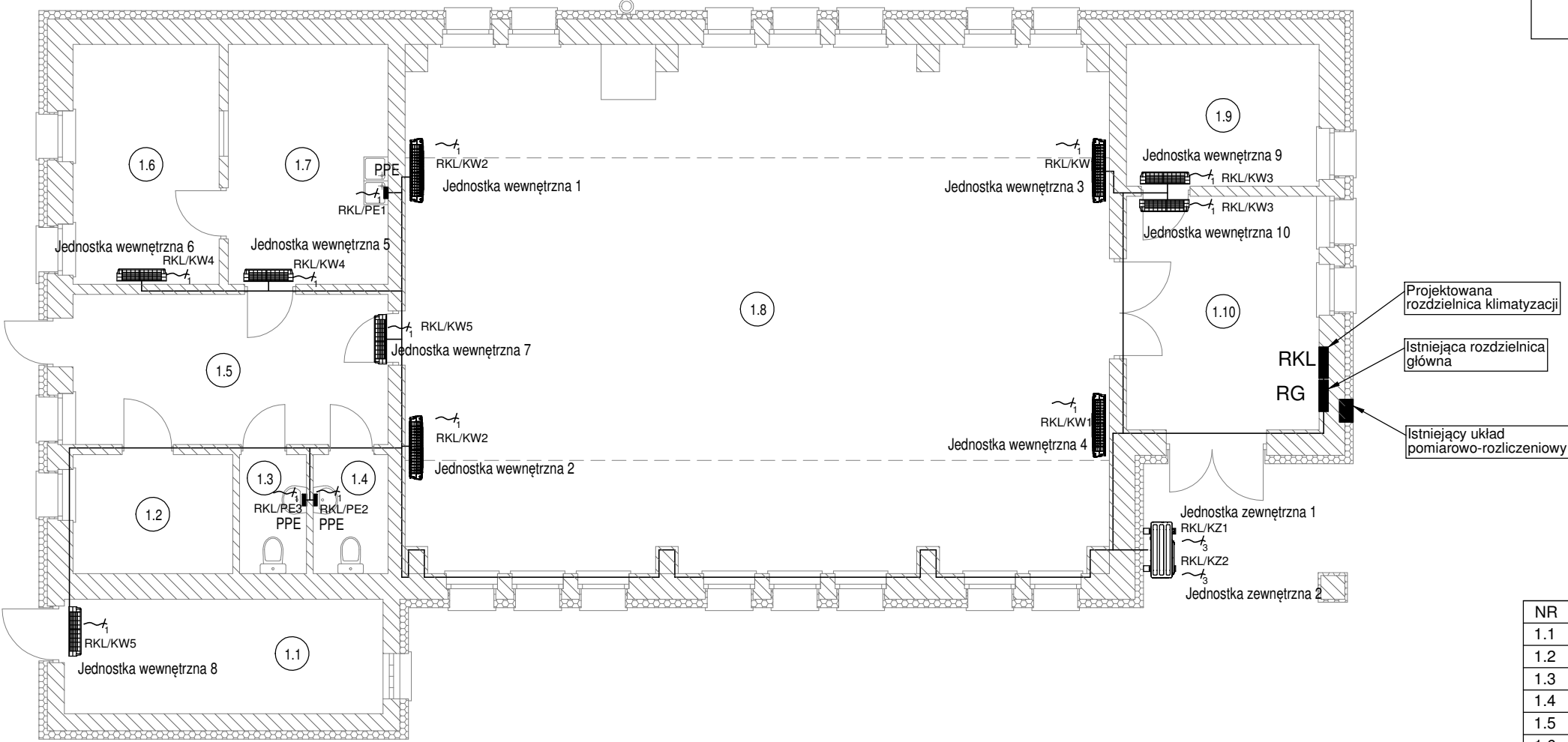
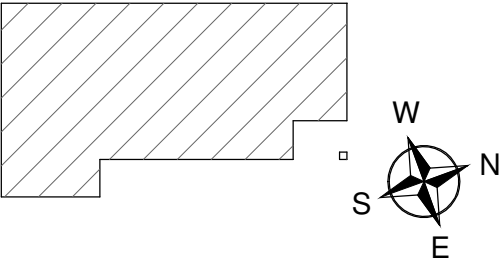


Charakterystyka obudowy:

- rozdzielnica naścienna
- do montażu natynkowego-standardowo, podtynkowego i częściowo wpuszczonego
- opcja z ramką maskującą (redukuje do IP30)
- głębokość 160 mm,
- norma: PN-EN 61439-3,
- maksymalny prąd zasilania: 125 A,
- stopień ochrony: IP44,
- stopień ochrony przy otwartych drzwiach IP3X,
- klasa ochronności: II,
- odporność uderowa: IK09,
- kolor: RAL 9010,
- kąt otwarcia drzwi 110°,
- kategoria przepięciowa IV,
- stopień zanieczyszczenia 3,
- szyny TS35 x 7,5 mm; rozstaw 125 mm,
- materiał:
 - blacha stalowa 1 mm,
 - powlekana lakierem proszkowym i wypalana,
- Oslony wykonane z tworzywa sztucznego, niepalne, samogasnące, test metodą rozżarzonego drutu o temp. 850 °C

 SOLARSYSTEM <small>sp. z o.o.</small> BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCA		32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl		
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Tomasz Bigos <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAP/0038/PWOE/14		01.2026
Sprawdził	mgr inż. Artur Gawelczyk <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAP/0039/PWOE/11		01.2026
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala -
Temat	Schemat zasilania klimatyzacji i podgrzewaczy		Nr str. 1/1	Nr rys. E1
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

PLAN SYTUACYJNY



Projektowana rozdzielnica klimatyzacji
Istniejąca rozdzielnica główna
Istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy

NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	POM. GOSPODARCZE
1.2	POM. GOSPODARCZE
1.3	TOALETA
1.4	TOALETA
1.5	KORYTARZ
1.6	ZMYWALNIA
1.7	KUCHNIA
1.8	SALA SPOTKAŃ
1.9	POM. GOSPODARCZE
1.10	KORYTARZ

LEGENDA:

- ~₁ WYPUST KABLOWY 1-faz. (3-przewodowy)
~₃ WYPUST KABLOWY 3-faz. (5-przewodowy)

Urządzenia sanitarne

- Przepływowy podgrzewacz elektryczny
 Jednostka zewnętrzna
 Jednostka wewnętrzna

BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWcza		32-400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl		
Projektował	mgr inż. Tomasz Bigos <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	Nr Upr.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. Artur Gawelczyk <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAP/0038/PWOE/14		01.2026
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:100
Temat	Rzut parteru - instalacja klimatyzacji i podgrzewaczy elektrycznych	Nr str. 1/1	Nr rys. E2	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				