


Nazwa opracowania:	<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY</p> <p>do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 -</p> <p align="center">- dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy.</p> <p><u>Pozwolenie na budowę:</u> Decyzja Nr 1497/2016; znak: B-I. 6740. 4. 37. 2016 wydana przez Starostę Kieleckiego dn. 16 września 2016 r.</p>	
Branża	ELEKTRYCZNA	
Adres obiektu budowlanego:	woj. świętokrzyskie	gm. Bieliny
	Belno, gm. Bieliny nr ewid. działek: 276/1, 276/2, obręb 0001	
Kategoria obiektu budowlanego:	IX	
Inwestor:		
Nazwa:	Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach	
Adres:	26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		
Nazwa:		
Adres:	25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel./fax. 041 3425 405(985) e-mail: biuro@proinwest.pl	

Zakres opracowania:	Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projekt budowlany	Projektant	inż. Zbigniew Zieliński	Elektryczna	KL-387/93	
	Sprawdzający	mgr inż. Dominik Radomski	Elektryczna	SWK/0113/PWBE/16	

Kielce, kwiecień 2021 r.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA
OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer:
1	Instalacja oświetleniowa	1:100	E-1
2	Instalacja gniazd	1:100	E-2
3	Schemat zasilania TG	---	E-3
4	Instalacja odgromowa i uziemiająca oraz fotowoltaiczna	1:100	E-4
5	Schemat instalacji fotowoltaicznej	---	E-5

A. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis treści:

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1.	Nazwa i adres	4
1.2.	Przedmiot, lokalizacja i zakres opracowania.	4
1.3.	Podstawy opracowania projektu	4
2.	CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE	5
3.	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	5
4.	TABLICE T...	5
5.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	6
6.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	6
7.	OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	6
8.	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	7
9.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	7
10.	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	7
11.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	7
12.	ZAKRES ROBÓT OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.	8
	Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.	8
	Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.	8
	Pozostałe wskazania:	8
13.	UWAGI KOŃCOWE	9
14.	BILANS MOCY	9

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres

Inwestycja:

PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY

do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu

pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 -

**- dotyczący zmiany funkcji części budynku
oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych
z kulturą – świetlicy**

Belno, gm. Bieliny

nr ewid. działek: 276/1, 276/2, obręb 0001

1.2. Przedmiot, lokalizacja i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych.

Opracowanie zawiera:

- instalację siłową, gniazd wtyczkowych 400/230V
- instalację oświetlenia
- instalacje: ochrony przeciwprzepięciowej, dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i wyrównania potencjałów
- instalację odgromową

1.3. Podstawy opracowania projektu

Opracowanie wykonano na podstawie:

- wytycznych Inwestora
 - projektów budowlanych branżowych
 - obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:
 - Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz.690 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003, poz.1133),
- Normy dotyczące projektowanego obiektu, a w szczególności:
- PN-IEC 60364... - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - wszystkie zeszyty,
 - PN-EN 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy,

- PN-EN -12464-2 - Światło i oświetlenie. Miejsca pracy na zewnątrz,
- PN -EN 1838 - Oświetlenie awaryjne,
- PN -92 N- 01256/02 - Znaki bezpieczeństwa- ewakuacja,
- PN-EN 50172 - System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,

2. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TNS.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 - 4 –Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie , a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe.

Moc zainstalowana –24,1kW (całkowita)

Moc zapotrzebowana – 18,44 kW (całkowita)

3. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

Zasilanie projektowanego budynku odbywać się będzie ze złącza ZK zlokalizowanego w granicy działki - kablem YKY 5x25mm² do rozdzielnic głównej TG.

Kabel należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Kabel układać w ziemi według tras przedstawionych na rysunku zagospodarowania terenu, na głębokości min. 70cm od powierzchni ziemi, na podsypce piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu kabla należy go przysypać taką samą warstwą piasku (10cm), następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 25cm i rozwinąć folię kablową koloru niebieskiego. Całość zasypać ubijając ziemię warstwami i wyrównać teren. Kabel układać w rurze DVK 75.

Na kablu co 10m oraz przed i za przepustami oraz przy złączach umieścić opaski wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: nazwy linii, trasy kabla, typu, długości oraz daty ułożenia i nazwy wykonawcy. Przed zasypaniem kabla należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

4. TABLICE T...

Tablica TG będzie wyposażona w:

- wyłącznik główny,
- szyny zbiorcze w systemie TN-S lub okablowanie wewnętrzne,
- ochronniki przeciwprzepięciowe klasy C lub B+C,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz różnicowoprądowe dla poszczególnych obwodów odciskowych

Wyprowadzenia przewodów z rozdzielnic wykonać poprzez listwy zaciskowe.

Wolne przestrzenie pod przyszłą rozbudowę będą wyposażone w szyny zbiorcze i wszelkie podzespoły mechaniczne, niezbędne do montażu aparatury.

W rozdzielnic pozostawić 10% rezerwy miejsca na przyszłą zabudowę aparatury odpływowej.

5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Instalacja gniazd obejmuje zasilanie gniazd wtyczkowych 230V/ 400V oraz urządzeń technologicznych oraz branży sanitarnej. Obwody zasilające wykonać przewodami typu YDYp(żo) 3/5x2,5/4/6 mm² na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablicy TG. Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

Gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 230 V, 50 Hz zaprojektowano jako podtynkowe o stopniu szczelności IP44.

Urządzenia technologiczne zasilic poprzez gniazda trójfazowe.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Zaprojektowano oprawy sufitowe świetlówkowe. Oprawy zasilic przewodem YDYp(żo)3x1,5 na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablicy TG. Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

Zaprojektowano oprawy o stopniu szczelności IP20 oraz oprawy o stopniu szczelności min. IP44 zgodnie z rys. E-1.

W pomieszczeniach załączanie oświetlenia odbywać się będzie indywidualnie wyłącznikami.

Na zewnątrz zaprojektowano oprawy o stopniu szczelności IP65 ze świetlówkami przystosowanymi do pracy w niskich temperaturach.

Przyjęto następujące poziomy natężenia:

Pom. techniczne: 300lux

Pom. magazynowe: 100 lux

Pom. gospodarcze: 100lux

Korytarze: 100lux

Toalety: 200lux

Sala: 500lux

Oświetlenie awaryjne

Przewiduje się wykonanie w budynku instalacji oświetlenia awaryjnego w systemie rozproszonym (indywidualne akumulatory) o czasie samoczynnego załączenia do 2 sekund od zaistnienia awarii oraz czasie działania 1 godziny. System kontroli i monitoringu będzie zrealizowane za pomocą autotestu.

Dla całego obiektu w obszarze ciągów ewakuacyjnych zainstalowane zostaną piktogramy kierunkowe.

Poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w każdym miejscu ciągu ewakuacyjnego nie może być mniejszy niż 1lx, zgodnie z PN.

Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny być oznakowane żółtym paskiem o szerokości 2cm oraz odpowiednio opisane. Wszystkie oprawy muszą posiadać atest CNBOP.

7. OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Instalację piorunochronną na dachu wykonać drutem Fe/Zn ϕ 8mm. Przewody odprowadzające Fe/Zn ϕ 8mm układ w rurce w elewacji i połączony poprzez złącza kontrolne z bednarką. Do ochrony kominów oraz urządzeń zlokalizowanych na

dachu stosować iglice odgromową o dł. 1,0m ponad komin. Uziom wykonać jako otokowy bednarką Fe/Zn 25x4mm układaną w rowie na głębokości 70 cm. Połączenia z bednarką uziemiającą wykonywać jako spawane. Połączenia zabezpieczyć skutecznie przed korozją. Do uziomu podłączyć główną szynę połączeń wyrównawczych GSU oraz PEN złącza kablowego. Złącza kontrolne montować w skrzynce na wysokości około 1,0m od poziomu ziemi.

Instalację odgromowa projektuje się w III klasie LPS.

8. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W projektowanej instalacji elektrycznej wykonana zostanie skoordynowana ochrona przepięciowa. W rozdzielnicach głównej TG przewidziano ograniczniki typu 1.

9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja elektryczna wewnętrzna nn pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Ochronę uzupełniającą stanowić będzie wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30 mA.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji nn zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych GSU. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkie przewody metalowe różnych instalacji oraz części przewodzące obce mogące wprowadzić określony potencjał. Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd i obudową aparatów elektrycznych.

10. PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP zlokalizować na zewnątrz budynku przy głównych drzwiach wejściowych do budynku. Zadziałanie wyłącznika spowoduje odłączenie obiektu spod napięcia z sieci elektroenergetycznej oprócz zestawu hydroforowego.

11. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Dla budynku projektuje się instalację fotowoltaiczną o mocy 3,6kW, 230, 50Hz.

Instalacja składać się będzie z generatora fotowoltaicznego, inwertera oraz rozdzielnic prądu stałego RDC i prądu przemiennego RAC. Instalacja będzie pracować na potrzeby własne obiektu.

Uwaga: szczegółowy projekt instalacji fotowoltaicznej wraz z rozmieszczeniem paneli, ich doбором oraz doбором konstrukcji po stronie wykonawcy instalacji fotowoltaicznej.

12. ZAKRES ROBÓT OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie instalacji elektrycznych 230V, 400V

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- wyłączanie i załączanie napięcia,
- praca na wysokości przy montażu instalacji
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robót należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

Procedury określające zasady bezpieczeństwa zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych- ich stosowanie jest wymagane przez pracowników posiadających zaświadczenia kwalifikacyjne SEP.

Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy,
- prace pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością
- stosowanie sprawnego i odpowiedniego sprzętu elektro- mechanicznego
- stosowanie odpowiedniego sprzętu BHP
- wyposażenie terenu robót w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP, PPOŻ

13. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.

14. BILANS MOCY

Ip	Wyszczególnienie	P _i	k _j	P _{obl}	cos fi	tg fi	Q _{obl}		
		kW	-	kW	-	-	kvar		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Bilans mocy									
1	Oświetlenie pomieszcz.	3,30	0,80	2,64	0,85	0,62	1,64	cos fi śr	I
2	Gniazda 230 V	6,80	0,50	3,40	0,90	0,48	1,65	-	A
3	Gniazda 400 V	6,00	1,00	6,00	0,90	0,48	2,91	9	10
4	Urządzenia sanitarne	8,00	0,80	6,40	0,90	0,48	3,10		
Łącznie		24,10		18,44			9,29	0,89	31,41

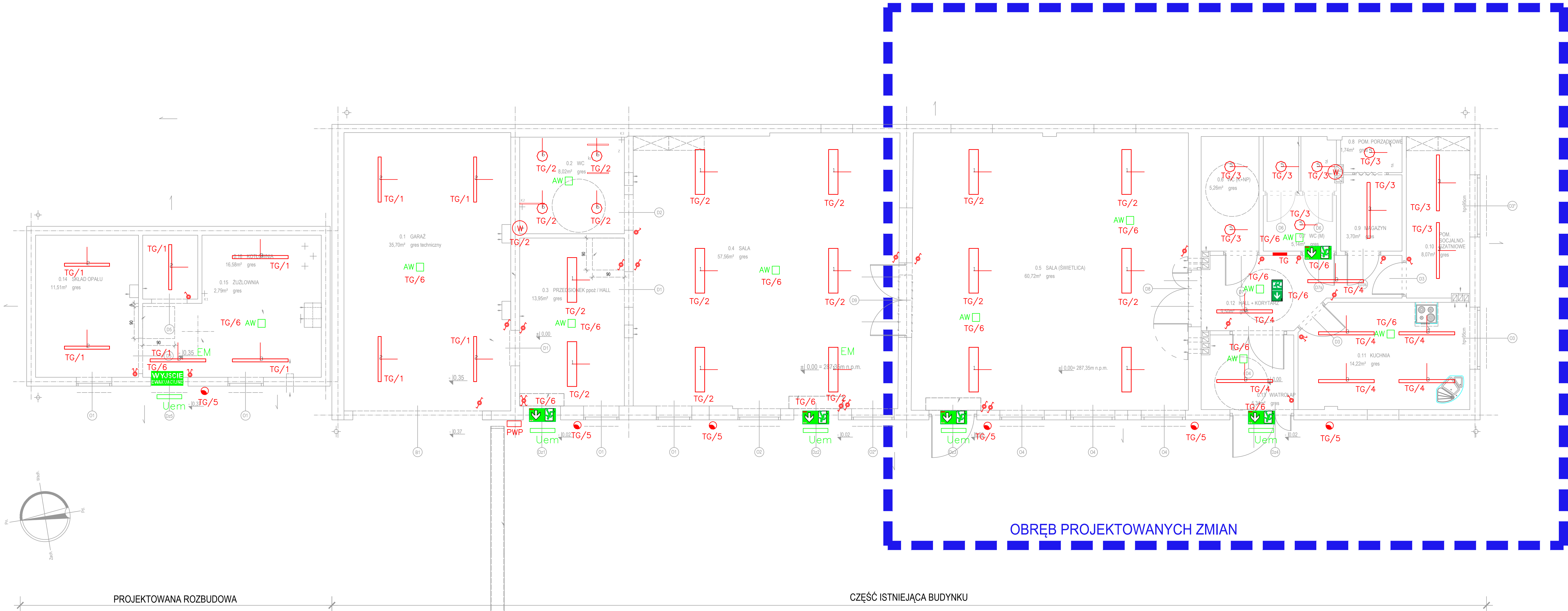
Moc zainstalowana – 24,1.kW (całkowita)

Moc zapotrzebowana – 18,44 kW (całkowita)

inż. Zbigniew Zieliński

Zbigniew Zieliński
inż. elektryk
upr. nr 10-37/93
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń

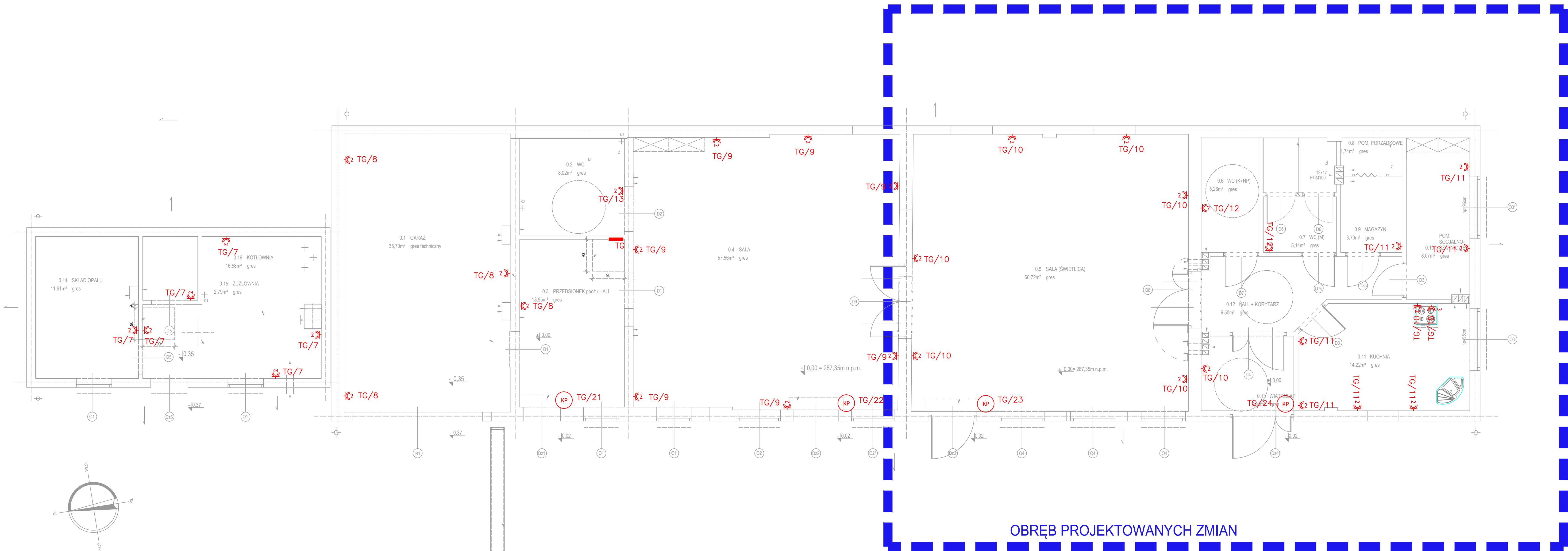
mgr inż. Dominik Radomski
upr. bud. nr SW/0113/PWBE/16
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń



- LEGENDA:
- OPRAWA ŚWIETŁAWKOWA 2X36W, IP20
 - OPRAWA ŚWIETŁAWKOWA 1X36W, IP44
 - OPRAWA ŚWIETŁAWKOWA 1x58W, IP44
 - OPRAWA ŚWIETŁAWKOWA 2x36W, IP44
 - OPRAWA ŚWIETŁAWKA KOMPAKTOWA 2X18W, IP44
 - OPRAWA ŚWIETŁAWKA KOMPAKTOWA 2XW26, IP44
 - OPRAWA ZEWNĘTRZNA TYPU PLAFON 75W, IP 65
- ŹRÓDŁO ŚWIATŁA PRZYSTOSOWANE DO PRACY W NISKICH TEMP.
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE**
Oprawa ewakuacyjna z jedną świetl. 8W, praca na jasno, jednostronna z modułem awaryjnym na napięciu 8,4V, o czasie podtrzymania min. 1h, zapłonnik elektroniczny
- EM**
Oprawa z modułem awaryjnym na napięciu 8,4V, o czasie podtrzymania min. 1h
- PWP**
Przeciwpowozowy wyłącznik prądu
- Oprawy ewakuacyjne i awaryjne muszą posiadać atest CNBOP

- łącznik p/t jednobiegunowy
 - łącznik p/t świecznikowy
 - łącznik p/t schodowy
 - łącznik p/t krzyżowy
 - łącznik p/t jednobiegunowy IP44
 - łącznik p/t świecznikowy IP44
- Całość instalacji wykonać przewodem YDYpzo 3x1,5mm² p/t
- Łączniki instalować na wysokości 1,4m
- Projektowane tablice rozdzielcze poziomu I piętra i poddasza

Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielniech 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		PROINWEST 25-450 Kielce, ul. Niepodległości 6 tel. 602 940 015 www.proinvest.pl	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Śmak na lokalny produkt" w miejscowości Bielny, gmina Bielny, działka nr ewid. 27/01/0762, obręb 001 - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy	
Nazwa rysunku:		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	
Projektant:		mgr inż. Zbigniew Zieliński	
Opracował:		mgr inż. Ewa Piotrowicz	
Sprawdził:		mgr inż. Dominik Radomski	
Data:		Kwiecień 2021r.	
Skala:		1:100	
Nr rysunku:		E1	



LEGENDA:

- Podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) p/t hermetyczne
- Gniazdo 400V (3L+N+PE) p/t
- Projektowana tablica rozdzielcza
- Kurtyna powietrzna o mocy 2,0kW
- Wentylator złączany ze światłem o mocy 0,03kW

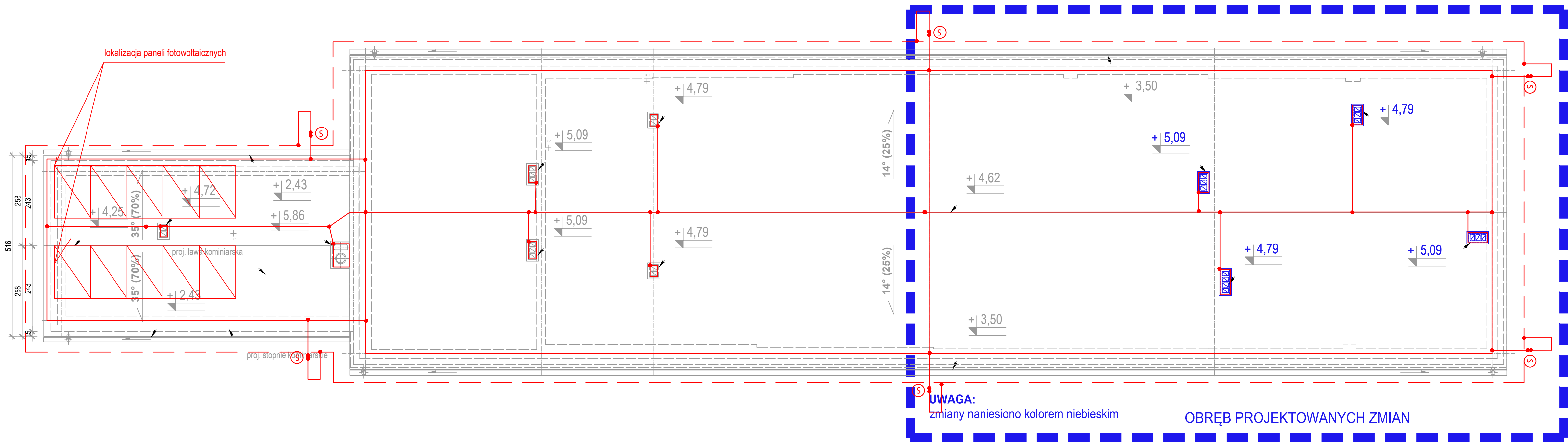
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA BUDYNKU

RZUT PRZYZIEMIA - zmiany architektoniczno - budowlane

SKALA 1:50

Inwestor		Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielniech 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3	
Jednostka projektowa:		<div><div>PROINWEST</div><div>25-450 Kielce, ul. Niechowskiego 6 tel. 609 040 015 www.proinwest.pl</div></div>	
Przedmiot opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Śmak na białym podwórku" w miejscowości Bielno, gmina Bieliny, działka nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.	
Nazwa rysunku:		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH	
Inżynier i rysownik		Nr uprawnień	Podpis
Projektant:		KL-38793	
Opracował:		mgr inż. Ewa Piotrowska -	
Sprawdził:		mgr inż. Dominik Radowski	
		SWK0113/PWB/E16	
Data:		Kwiecień 2021r.	
Nr rysunku:		E2	



RZUT DACHU - zmiany architektoniczno - budowlane SKALA 1:100

LEGENDA:

- Uziom otokowy i przewody uziemiające płaskownik Fe/Zn 30x5mm w przypadku braku możliwości połączenia wykonać szpilki uziemiające
- Zwody poziome i przewody odprowadzające drut Fe/Zn fi 8mm
- Złącze kontrolne

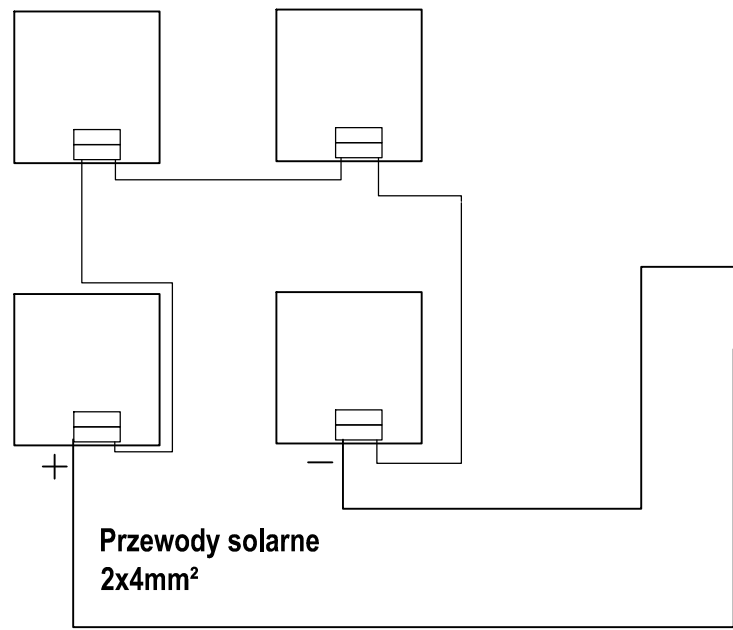
UWAGI:

Dla bud. wykonać uziom otokowy bednarką Fe/Zn 30X5 mm i układać w wykopie na gł 60cm i 1m od ścian budynku. Wszystkie przewody uziemiające należy łączyć z uziomem przez spawanie. Jakość spawów sprawdzi inspektor nadzór przed zasypaniem i dokona wpisu w dziennik. Wypusty uziomu otokowego wykonać bednarką Fe/Zn 25x4mm. Wartość uziemienia: R < 10 Ohma

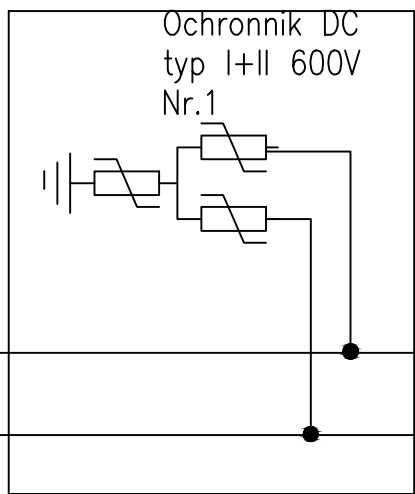
Inwestor Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielniech 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3		"PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Powstanców 6 tel. 400 040 015 www.proinwest.pl	
Jednostka projektowa: PROINWEST		Nazwa projektu: PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn. "Świat na lokalny produkt" w miejscowości Bielno, gmina Bieliny, powiat Łęka, woj. Świętokrzyskie, z uwzględnieniem dotychczasowej zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby obiektu wielofunkcyjnego z kulturalnymi i sportowymi funkcjami	
Nazwa rysunku: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH		Skala: 1:100	
Data: Kwiecień 2021r.		E3	
Projektant: mgr inż. Zdzisław Zieliński		Wzrost: 1,80m	
Wzrost: mgr inż. Ewa Piotrowska		Ciężar ciała: 65kg	
Sprawdził: mgr inż. Dominik Radomski		Ciężar ciała: 75kg	

INSTALACJA 1f, 3,1kWp

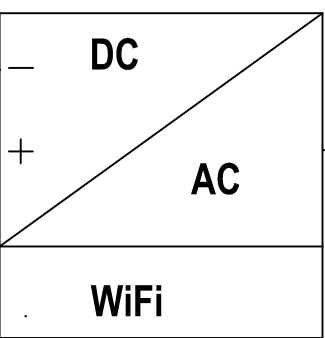
Panele PV - 360-10szt



Rozdzielnica DC

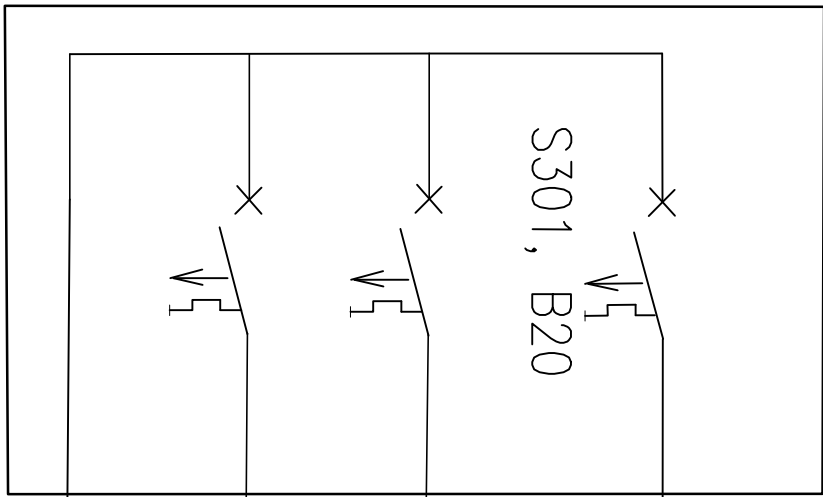


INWERTER
AFORE BNT005KTL

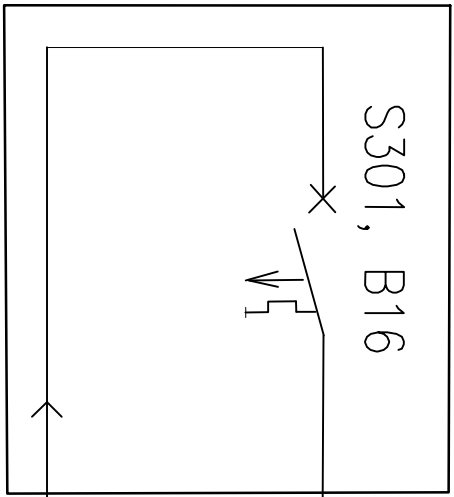


YKY3x4mm²

Istn. rozdzielnica nN

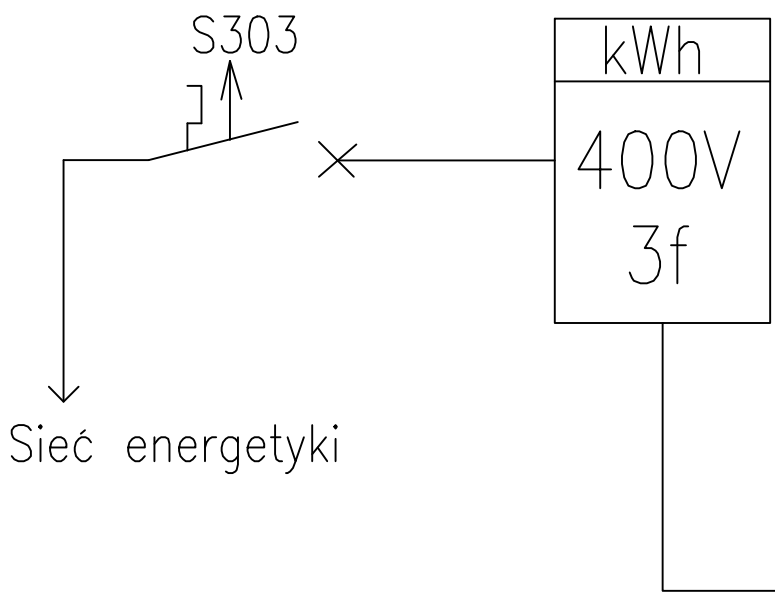


Rozdzielnica AC
przy inwerterze



YKY3x4mm²

Odbiory



LEGENDA



Panel 360 Wp

Inwestor			
Centrum Tradycji, Turystyki i Kultury Gór Świętokrzyskich w Bielinach 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 3			
Jednostka projektowa:			
 PROINWEST		"PROINWEST" 25-450 Kielce, ul. Noskowskiego 6 tel. 609 040 015 www.proinwest.pl	
Przedmiot opracowania:		Branża:	
PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIAJĄCY do PROJEKTU BUDOWLANEGO przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: "Smak na lokalny produkt" w miejscowości Bielno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 - dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą - świetlicy.		Elektryczna	
Nazwa rysunku:		Skala:	
SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		Data:	
		Kwiecień 2021r	
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
inż. Zbigniew Zieliński		KL-387/93	
Opracował: mgr inż. Ewa Piotrowicz		-	
Sprawdził: mgr inż. Dominik Radomski		SWK0113/PWBE/16	
		Nr rysunku:	
		E5	

Imię i nazwisko: Zbigniew Zieliński
Uprawnienia nr: KL-196/89
Członek Izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.: SWK/IE/0816/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany zmieniający:

"Przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 - **dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy**"

branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zbigniew Zieliński
inż. elektryk
upr. nr KL 312/93
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w zawodzie inżyniera elektryka

Kielce, dn. 06.05.2021 r.

Imię i nazwisko:
Uprawnienia nr:
Członek Izby:
Nr ewid.:

Dominik Radomski
SWK/0113/PWBE/16
Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
SWK/IE/0131/16

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, iż projekt budowlany zmieniający:

"Przebudowy, remontu oraz rozbudowy budynku OSP na potrzeby inkubatora kuchennego w ramach projektu pn.: „Smak na lokalny produkt” w miejscowości Belno, gmina Bieliny, działki nr ewid. 276/1, 276/2, obręb 0001 - **dotyczący zmiany funkcji części budynku oraz przebudowy tej części na potrzeby usług związanych z kulturą – świetlicy**"

branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Dominik Radomski
opr. bud. nr SWK/0113/PWBE/16
do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
bez ograniczeń

Kielce, dn. 06.05.2021 r.