

istn. budynek
Urzędu Gminy
Cekowie - Kolonii

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
KIEROWNIK BUDOWY I ROBÓT
W Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznej
Uprawnienia do oceny i nadzoru nad instalacjami elektrycznymi
Janusz Zarębski
62-800 Kalisz, ul. Fredry 16
Np. Upr. UAN-7342/12935 z dn. 25.11.2019 r. (12.12.2019 r.)

ZASADNICZA
SKALA 1:500
OBREB C.E.W. KOLONIA
GMINA C.E.W. KOLONIA
POWIAT KALISKI
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	RV
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	21.007.20.1
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Data wykonania kopii materiału zasobu	2022-02-16
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	złp. STAROSTY <i>[Signature]</i>

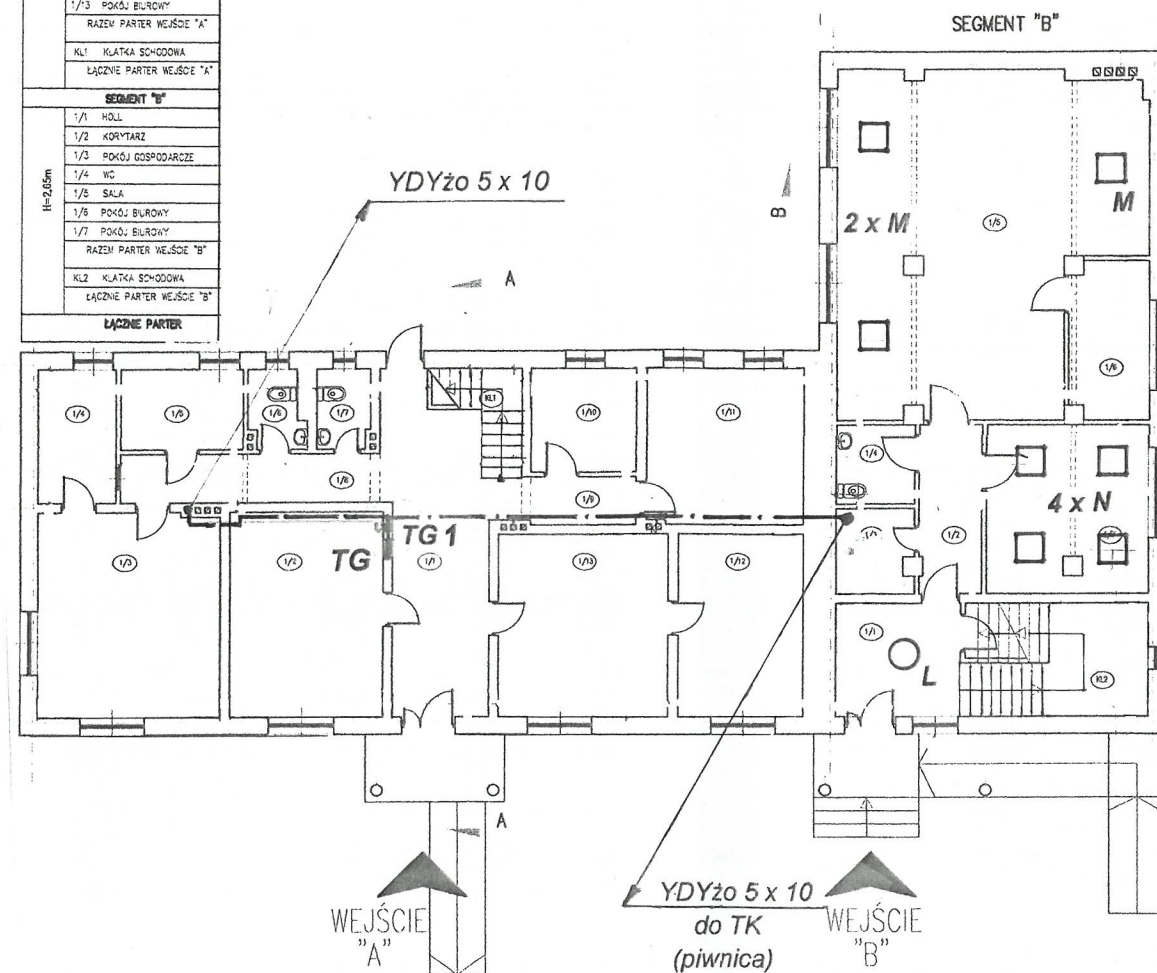
STAROSTA KALISKI
21.007.20.1
MAPA ZASADNICZA
2022-02-16
złp. STAROSTY
[Signature]
Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii

Nazwa obiektu budowlanego TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz, ul. Fredry 16 kom. 604 - 298 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl	Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342/12935
	SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Słanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89	
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 - 834 Ceków, ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51		
BRANŻA: Elektryczna		
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy		
FAZA: Projekt techniczny		
TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny		
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 500	luty 2022	E - 1

PARTER
SEGMENT "A"

1/1	HALL
1/2	POKOJ BUDOWY
1/3	POKOJ BUDOWY
1/4	POKOJ BUDOWY
1/5	POKOJ BUDOWY
1/6	WC
1/7	WC
1/8	KORYTARZ
1/9	KORYTARZ
1/10	POKOJ BUDOWY
1/11	POKOJ BUDOWY
1/12	POKOJ BUDOWY
1/13	POKOJ BUDOWY
RAZEM PARTER WEJŚCIE "A"	
KL1 KLATKA SCHODOWA	
ŁĄCZNIK PARTER WEJŚCIE "A"	
SEGMENT "B"	
1/1	HALL
1/2	KORYTARZ
1/3	POKOJ GOSPODARCZE
1/4	WC
1/5	SALA
1/6	POKOJ BUDOWY
1/7	POKOJ BUDOWY
RAZEM PARTER WEJŚCIE "B"	
KL2 KLATKA SCHODOWA	
ŁĄCZNIK PARTER WEJŚCIE "B"	
ŁĄCZNIK PARTER	

RZUT I PARTERU 1: 200



LEGENDA:

- A** - proj. oprawa nasufitowa typu LATTE IP 54, LED, 19W, 3000K, kod PX1789029
- L** - oprawa zwieszakowa typu FINESTRA RING LED 24W, Φ 520, 3000K, IP20, MPRM, kod PX0907530
- M** - oprawa nasufitowa typu TORINO LED 38W, OPAL, IP20, kod PX3760043, 3000K
- N** - j.w lecz 24W, kod PX3760008

TG - tablica główna rozdzielczo – pomiarowa wewnętrzna (do przebudowy)

TG1 - tablica główna rozdzielcza – część dobudowana

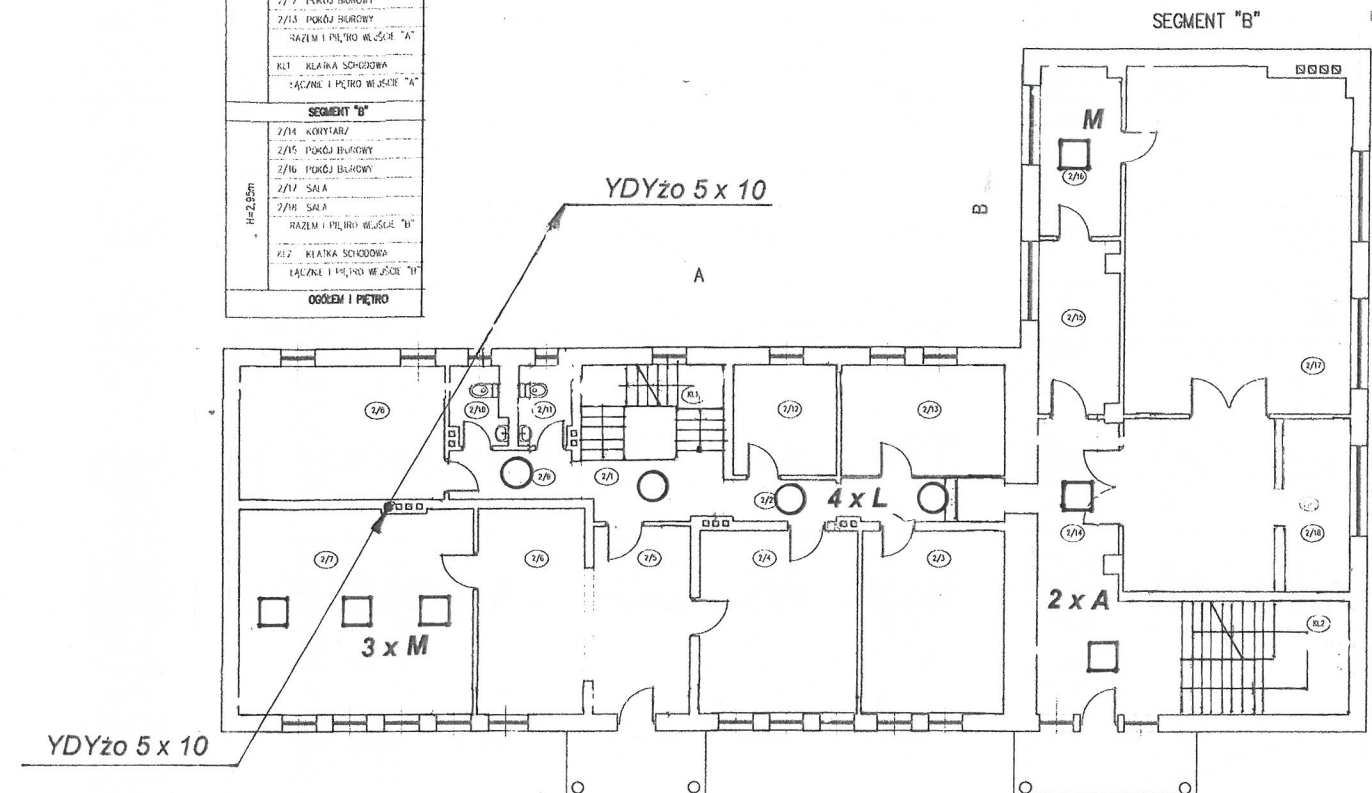
— — — — — wewnętrzna linia zasilająca – fotowoltaika

- - - - - wewnętrzna linia zasilająca – zasilanie TK (kotłownia – piwnica)

I PIĘTRO
SEGMENT "A"

2/1	HALL
2/2	KORYTARZ
2/3	POKOJ BUDOWY
2/4	POKOJ BUDOWY
2/5	POKOJ BUDOWY
2/6	POKOJ BUDOWY
2/7	POKOJ BUDOWY
2/8	POKOJ BUDOWY
2/9	KORYTARZ
2/10	WC
2/11	WC
2/12	POKOJ BUDOWY
2/13	POKOJ BUDOWY
RAZEM I PIĘTRO WEJŚCIE "A"	
KL1 KLATKA SCHODOWA	
ŁĄCZNIK I PIĘTRO WEJŚCIE "A"	
SEGMENT "B"	
2/14	KORYTARZ
2/15	POKOJ BUDOWY
2/16	POKOJ BUDOWY
2/17	SALA
2/18	SALA
RAZEM I PIĘTRO WEJŚCIE "B"	
KL2 KLATKA SCHODOWA	
ŁĄCZNIK I PIĘTRO WEJŚCIE "B"	
OGÓŁEM I PIĘTRO	

RZUT I PIĘTRA 1: 200



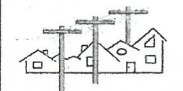
UWAGA:

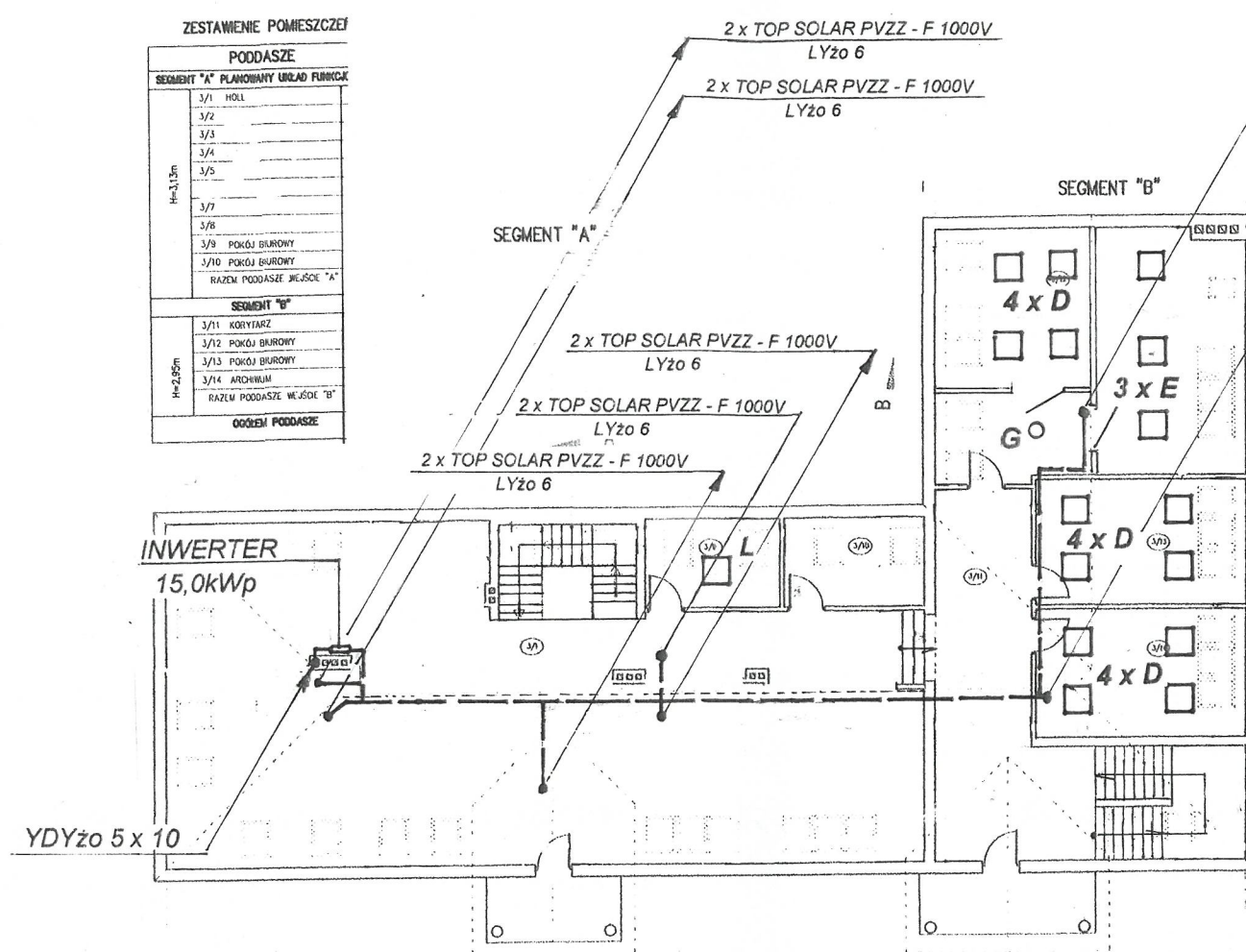
- w miejscach pokazanych na rysunkach, należy istniejące oprawy zdemontować, a w to miejsce zamontować oprawy projektowane (legenda)
- zasilanie projektowanych opraw w tych samych obwodów
- sterowanie oświetleniem istniejące
- w pomieszczeniach których nie ma wymiany opraw, znaczy to, że w tych pomieszczeniach istniejące oprawy zastosowane, spełniają wymagania jako energooszczędne LE

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN – S

Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zekrzewski spec. inst. inżynierska UAN 341/2013
	INWESTOR: Urząd Gminy Ceków – Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 – 834 Ceków, ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51 BRANŻA: Elektryczna		SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN 8336/23/89
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy FAZA: Projekt techniczny TYTUŁ RYSUNKU: Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne LED – rzut parteru i I piętra		SKALA 1: 200	DATA luty 2022
		NR. RYS.	E - 2



RZUT PODDASZA 1 : 200

LEGENDA:

- D** - oprawa do wbudowania w strop podwieszony typu PARABOLIC LED, 27W, 3000K, 2 x 600 x 600, IP40, kod PX2070124
- E** - j.w lecz 40W, 3 x 600 x 600, kod PX2070101
- — — — — - wewnętrzna linia zasilająca
- — — — — - instalacja fotowoltaiczna i uziemiająca prowadzona w korytku kablowym na tynku
- TK** - projektowana tablica rozdzielcza w kotłowni – naścienna
- G** - oprawa do wbudowania typu BARI DL LED 21W, 3000K, kod PX4089464, IP54
- L** - oprawa zwieszakowa typu FINESTRA RING LED 24W, Φ 520, 3000K, IP20, MPRM, kod PX0907530

UWAGA:

- w miejscach pokazanych na rysunkach, należy istniejące oprawy zdemontować, a w to miejsce zamontować oprawy projektowane (legenda)
- zasilanie projektowanych opraw z tych samych obwodów
- sterowanie oświetleniem istniejące
- w pomieszczeniach których nie ma wymiany opraw, znaczy to to, że w tych pomieszczeniach istniejące oprawy zastosowane, spełniają wymagania jako energooszczędne LED

Ochrona przed dotykiem pośrednim

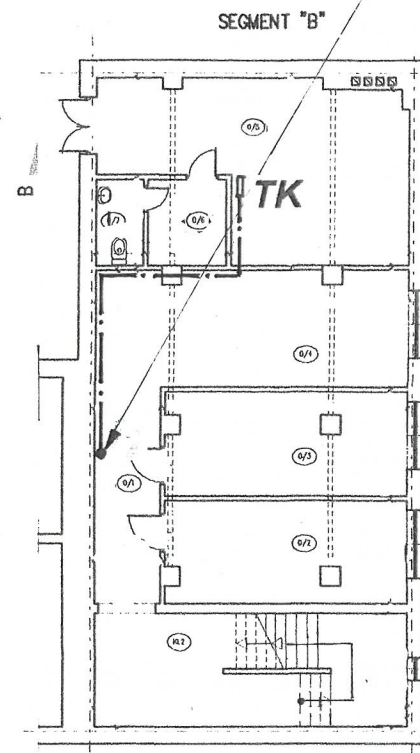
Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN – S

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

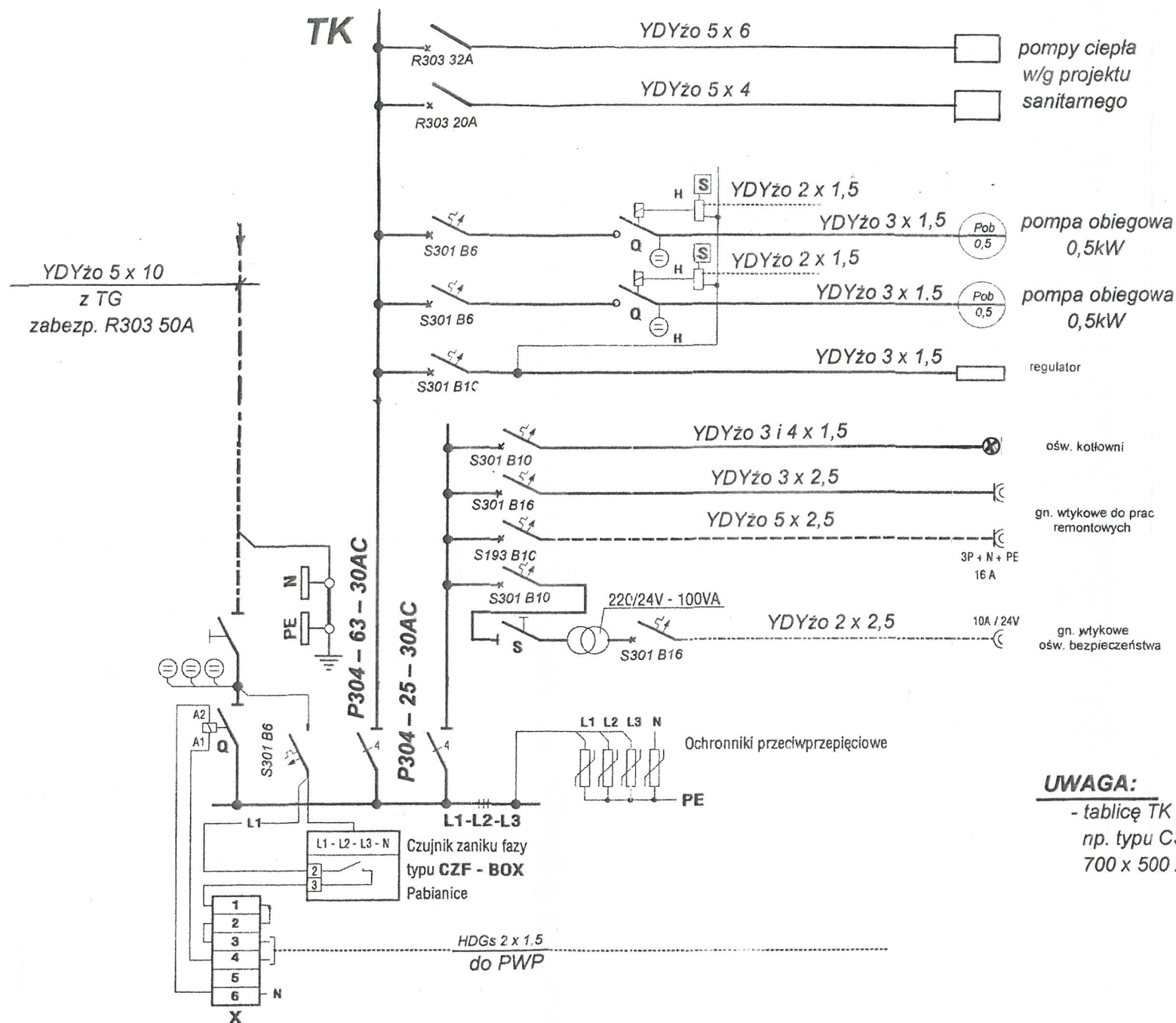
PIWNICE	
SEGMENT "B"	
0/1	KORYTARZ
0/2	POM. GOSPODARCZE
0/3	POM. GOSPODARCZE
0/4	POM. GOSPODARCZE
0/5	KOTŁOWNIA
0/6	POM. PALACZA
0/7	WC
RAZEM PIWNICE	
KŁ.2	PLATKA SCHODOWA
ŁĄCZNE PIWNICE	
OGÓŁEM PIWNICE	

WEJŚCIE

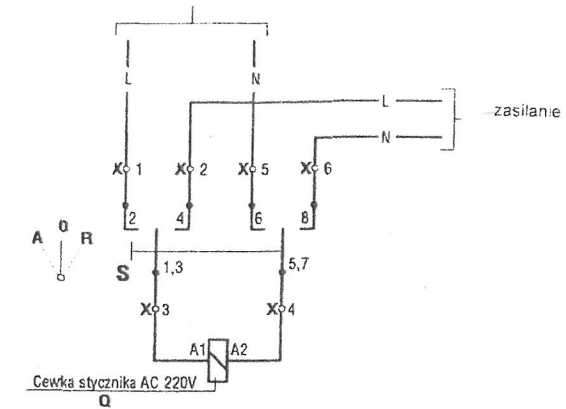


RZUT PIWNIC 1 : 200

Nazwa obiektu budowlanego:			
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 296 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl	Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 1342-12/93	
		SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-6366/23/69	
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, 62 - 834 Ceków, Ceków - Kolonia 51			
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51			
BRANŻA: Elektryczna		SKALA	DATA
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy		1 : 200	luty 2022
FAZA: Projekt techniczny		NR RYS.	E - 3
TYTUŁ RYSUNKU: Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne LED - rzut piwnic i poddasza			



schemat sterowania stycznikami
wyjścia sterujące z regulatora



A - sterowanie automatyczne
regulatorem

0 - wyłączone

R - sterowanie ręczne
awaryjne lub kontrolne

Q - stycznik modułowy 4NO 63A, cewka AC 230V

H - lampki sygnalizacyjne L434, AC 230V

S - wyłączni ŁK - 15

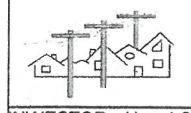
UWAGA:

- tablicę TK wykonać jako naścienną
np. typu CS - 75/250 o wymiarach
700 x 500 x 250mm

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN - S

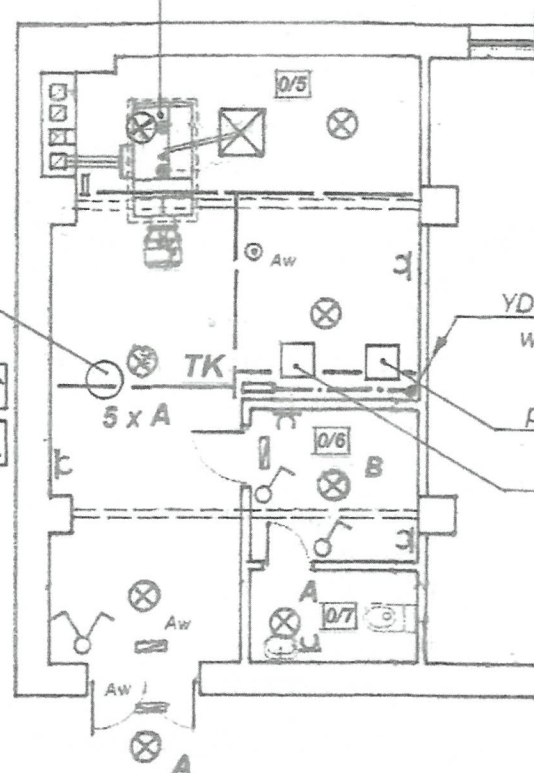
Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 296 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynieryjna UAN 7311-12/89
	INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 - 834 Ceków, ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51 BRANŻA: Elektryczna		SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynieryjna UAN 6396/23/89
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy FAZA: Projekt techniczny		SKALA DATA luty 2022	NR RYS. E - 4
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy tablicy TK w kotłowni			

RZUT PIWNIC 1 : 100

SEGMENT "B"

kocioł na palety
o mocy 60kW

istn. studnia
schładzająca
jedn. zewnętrzna
c.o.
jedn. zewnętrzna
c.w.u.



YDYzo 5 x 10 / RVS p.l.
wiz zasilanie z TG

pompa powietrzna
na cele c.w.u.
pompa powietrzna
na cele c.o.

LEGENDA:

ZG - rozdzielnia stacjonarna naścienna IP65 wyposażona
z wyłącznikiem i z blokadą, 16A, SP 400V, wyłącznik
0-1, gniazda 1-faz z bolcem 230V, nr kat RK01165-2

— — — instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych

TK - tablica rozdzielcza główna kotłowni

— — — korytka kablowe ocynkowane typu BAKS szer 100
i 50mm mocowane do sufitu lub ścian

A - proj. oprawa nasufitowa typu LATTE IP 54 LED,
17W, 3000K, kod PX 1789029

B - oprawa j.w lecz 24W, kod PX1789001

Aw - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjna),
montaż naścienny, źródło światła - 3W, LED, czas
podtrzymania 1h, kl. izolacji II, stopień ochrony IP65,
temperatura otoczenia 0°C + 40°C, awaryjna (na
ciemno) PT - przycisk testu

Aw - j.w lecz t - 25°C + 40°C - opcjonalnie przy zastosowa
niu układu grzejnego HTR - 25

Aw - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjna), montaż
nasufitowy, źródło światła 3W power LED optyka
U - uniwersalna, czas podtrzymania 1h, kl. izolacji II,
stopień, ochrony IP 65, temperatura otoczenia t-0°C
+ 40°C, SE - awaryjna (na ciemno) PT- przycisk testu

NAZWA POMIESZCZEŃ

0/5 - pom. kotłowni

0/6 - pom. palacza

0/7 - W C

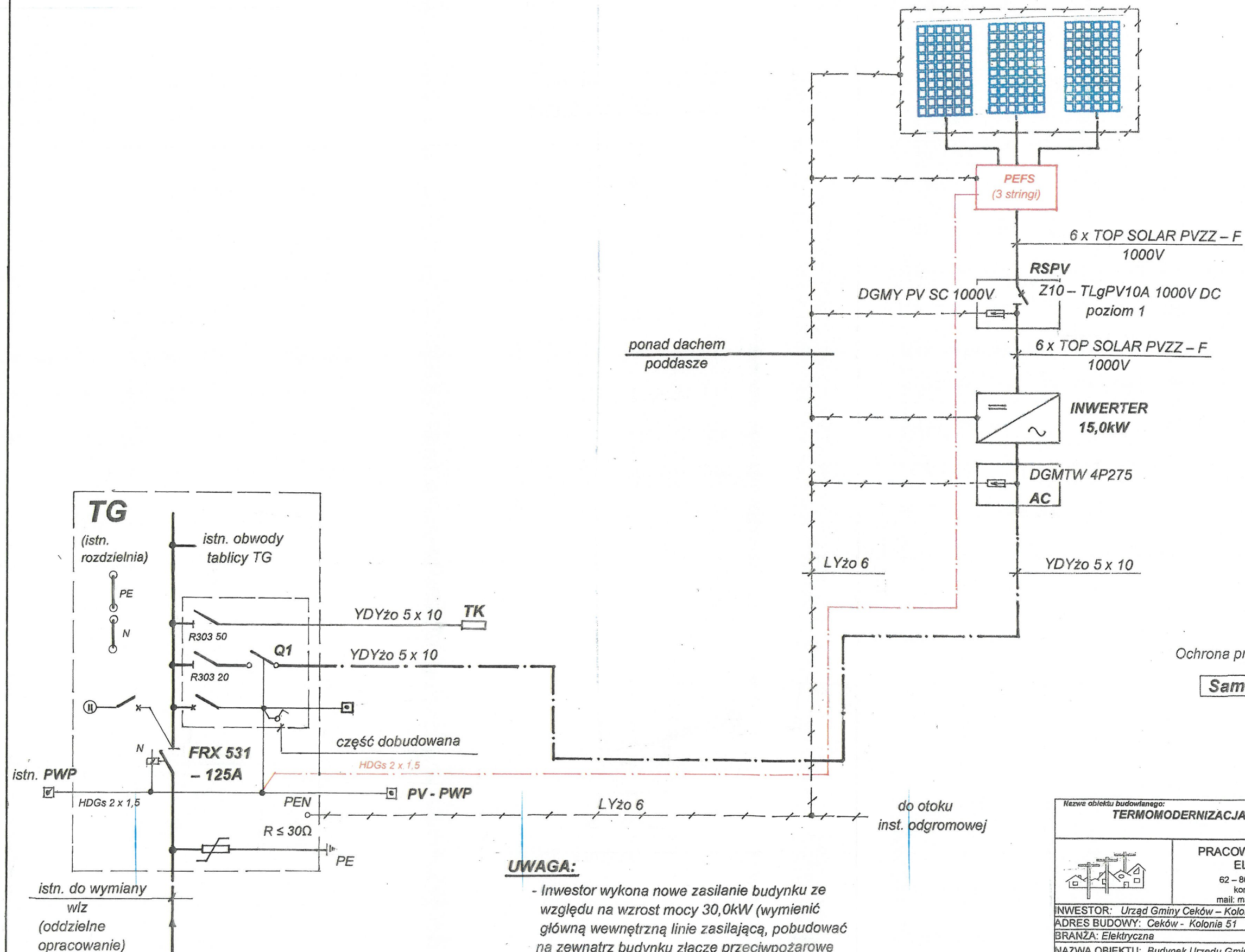
Ochrona przed dotykiem pośrednim

Samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN - S


Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 600 Kallez ul. Fredry 16 kom. 604 - 266 - 604 mail: merym2@poczta.onet.pl		Projektant: J. Zekrzewski spec. inst. inżynierska UAN 70/2003/3 SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanek spec. inst. inżynierska UAN 4385/23/69	
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 - 834 Ceków			
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51			
BRANŻA: Elektryczna			
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy		SKALA	DATA
FAZA: Projekt techniczny			
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznej wewnętrznej - rzut piwnic - kotłownia		1 : 100	luty 2022
			NR RYS. E - 5

Instalacja PV – 14,965kWp
41 x 365 Wp



UWAGA:

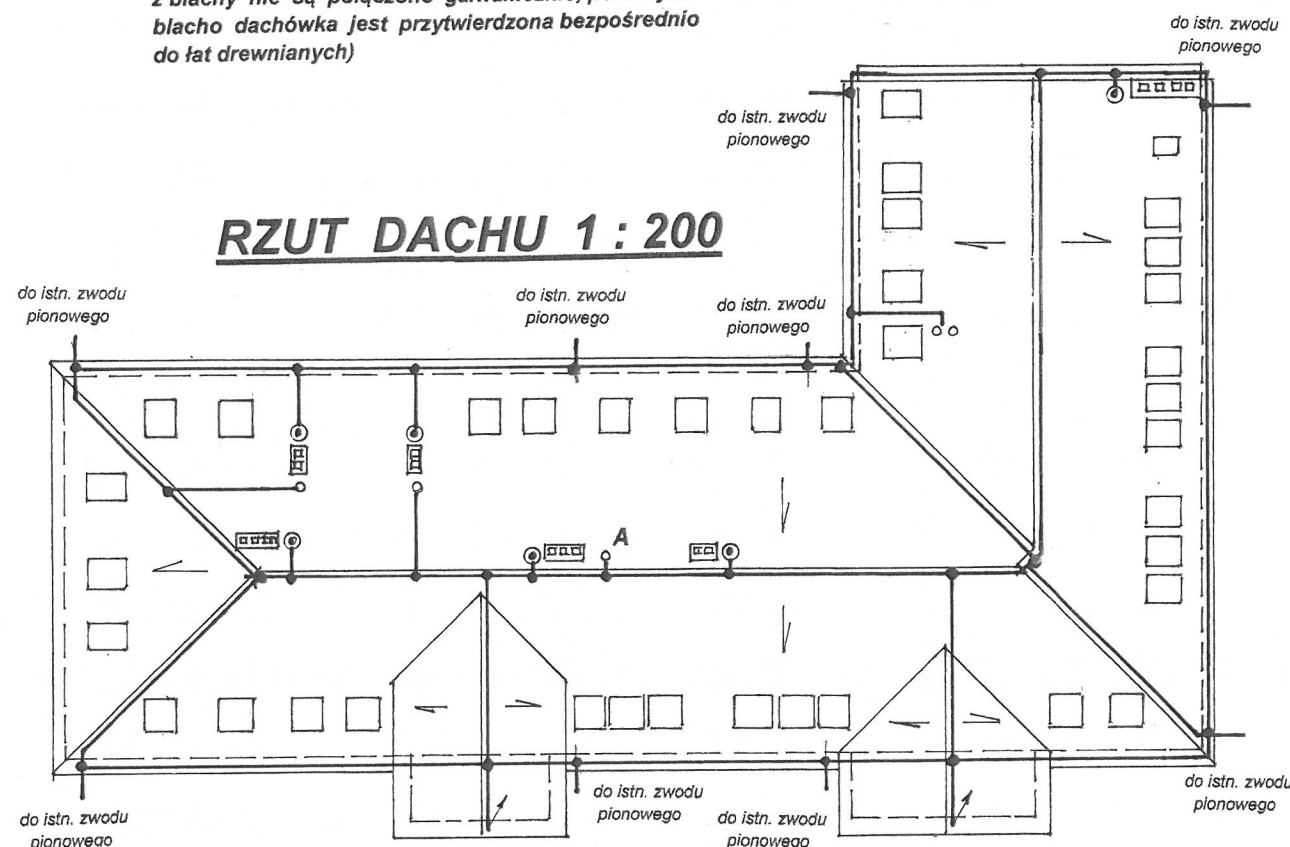
- Inwestor wykona nowe zasilanie budynku ze względu na wzrost mocy 30,0kW (wymienić główną wewnętrzną linię zasilającą, pobrać na zewnątrz budynku złącze przeciwpożarowe
- przekrój przewodów włz – min 5 x LY35mm²

Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA					
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93		
			SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89		
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków – Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 – 834 Ceków,					
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51					
BRANŻA: Elektryczna			SKALA	DATA	NR RYS.
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy					
FAZA: Projekt techniczny					E - 6
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy instalacji fotowoltaicznej					

UWAGA:

- zwodów poziomych i pionowych nie łączyć z blachą pokrycia dachowego (połączenia dachowe, wykonane z blachy nie są połączone galwanicznie, po za tym blacho dachówka jest przytwierdzona bezpośrednio do łat drewnianych)

RZUT DACHU 1 : 200



LEGENDA:

- zwody poziome - drut stalowy ocynk. DFe 8mm ułożony na uchwytych wys. 15cm, łączyć z istniejącymi zwodami pionowymi w miejscach pokazanych na rysunku
- zwód poziomy jak wyżej zakończony pionowo 0,5m
- maszt kominowy wys. 1,5m
- istniejący maszt antenowy - przewód izolowany wysokonapięciowy połączony ze zwodem poziomym wyprowadzić ponad maszt h ~3m i zakończyć z iglicą aluminiową 1m połączona specjalnym łącznikiem mosiężnym z przewodem wysokonapięciowym. Przewód do masztu mocować za pomocą elementów mocujących.
- zwody pionowe istniejące
- otok instalacji odgromowej istniejący


Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA			
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 - 298 - 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl	Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynieria UAN-1342-12/93	
		SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynieria UAN-1386/23/89	
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 - 834 Ceków,			
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51			
BRANŻA: Elektryczna		SKALA	DATA
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy		1 : 200	luty 2022
FAZA: Projekt techniczny			NR RYS. E - 7
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji odgromowej i fotowoltaicznej - rzut dachu			

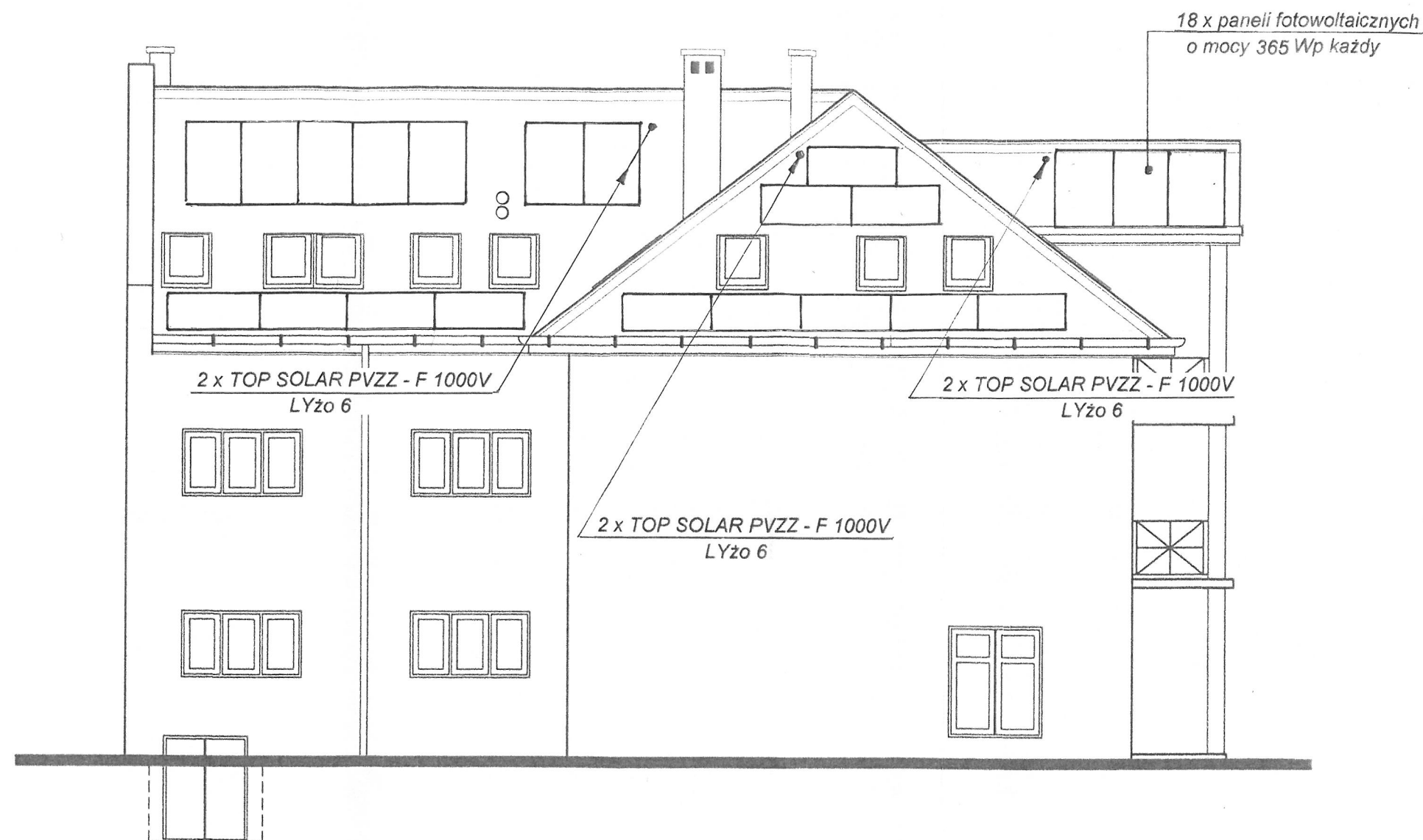


LEGENDA:

- - - - - instalacja uziemiająca LYżo 6
- - - - - przewód solarny PV (DC) – przewód TOPSOLAR PVZZ - F 1000V 1 x 6
- panel fotowoltaiczny (PV) 365 Wp
- konstrukcje wsporcze do mocowania paneli przyjąć jak dla dachu z blachy

ELEWACJA FRONTOWA 1 : 100


Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA					
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93		
			SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89		
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków – Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 – 834 Ceków,					
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51					
BRANŻA: Elektryczna					
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy			SKALA	DATA	NR RYS.
FAZA: Projekt techniczny			1 : 100	luty 2022	E - 8
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji fotowoltaicznej – elewacja frontowa					

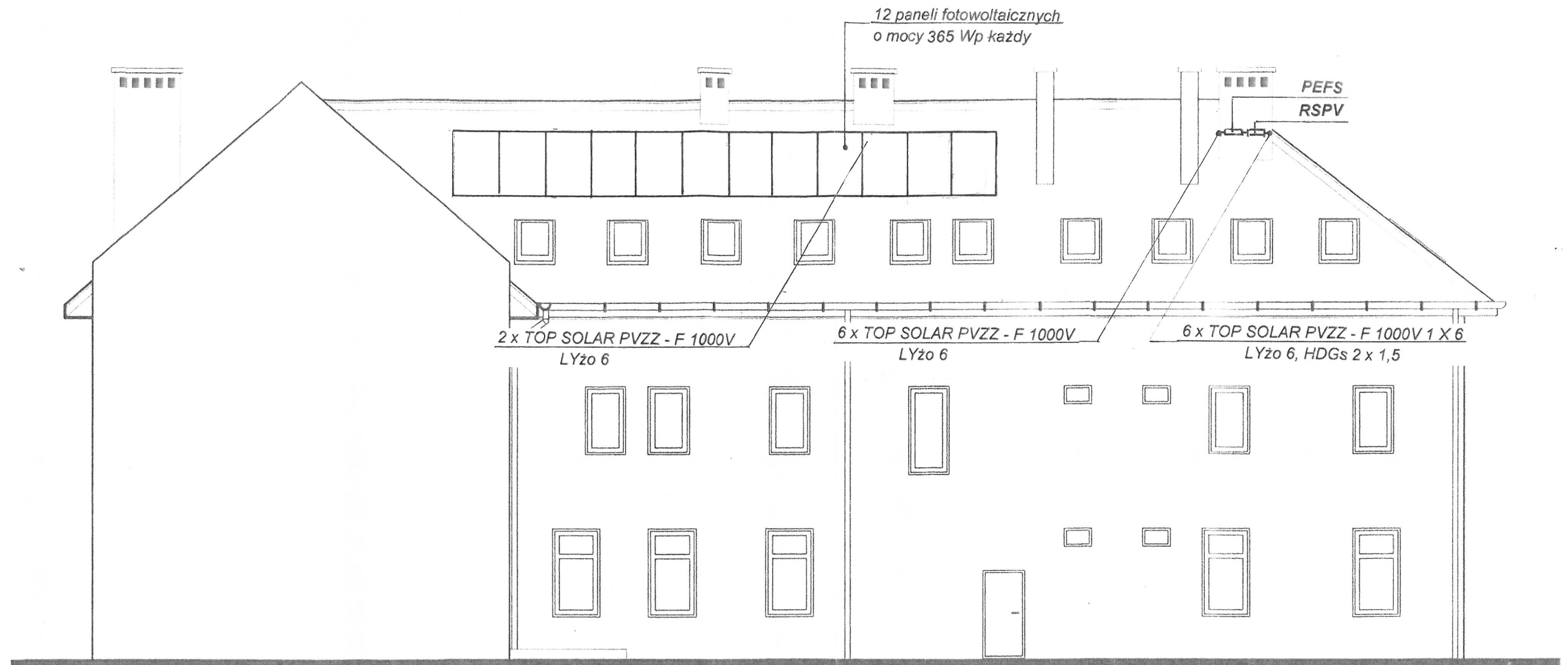


LEGENDA:

- - - - - instalacja uziemiająca LYżo 6
- — — — — przewód solarny PV (DC) – przewód TOPSOLAR PVZZ - F 1000V 1 x 6
- panel fotowoltaiczny (PV) 365 Wp
- konstrukcje wsporcze do mocowania paneli przyjąć jak dla dachu z blachy

ELEWACJA BOCZNA 1 : 100

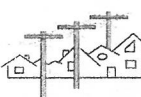
Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA					
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93		
			SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/69		
			INWESTOR: Urząd Gminy Ceków – Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 – 834 Ceków,		
			ADRES BUDOWY: 62 – 834 Ceków, Ceków - Kolonia 51		
BRANŻA: Elektryczna			SKALA	DATA	NR RYS.
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy					
FAZA: Projekt techniczny					
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji fotowoltaicznej – elewacja boczna					
			1 : 100	luty 2022	E - 9



LEGENDA:

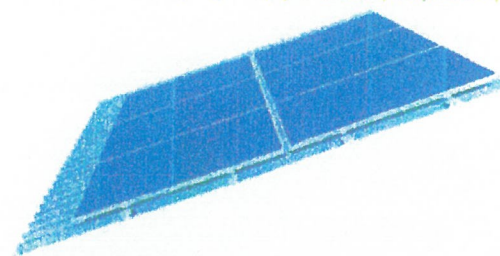
- - instalacja uziemiająca przewód LYżo 6
- - instalacja PV, DC - przewód TOP SOLAR PVZZ - F 1000V 1 x 6
- - panel fotowoltaiczny (PV) 365 Wp
- PEFS - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa (3 stringi do instalacji Fotowoltaicznej PV)
- RSPV - rozdzielnia PV, wykonać w II klasie ochronności
 - konstrukcje wsporcze do mocowania paneli przyjąć jak dla dachu z blachy
 - rozdzielnice PEFS i RSPV mocować do ściany komina

ELEWACJA TYLNA 1 : 100

Nazwa obiektu budowlanego: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA					
	PRACOWNIA PROJEKTOWA ELEKTRYCZNA 62 – 800 Kalisz ul. Fredry 16 kom. 604 – 298 – 804 mail: maxymz@poczta.on.et.pl		Projektant: J. Zakrzewski spec. inst. inżynierska UAN 7342-12/93		
			SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89		
INWESTOR: Urząd Gminy Ceków – Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 – 834 Ceków,					
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51					
BRANŻA: Elektryczna			SKALA	DATA	NR RYS.
NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy					
FAZA: Projekt techniczny					
TYTUŁ RYSUNKU: Plan instalacji fotowoltaicznej – elewacja tylna			1 : 100	lut 2022	E - 10

Konstrukcje do montażu paneli fotowoltaicznych

Konstrukcja do montażu paneli fotowoltaicznych na dachu skośnym pokrytym blachą trapezową

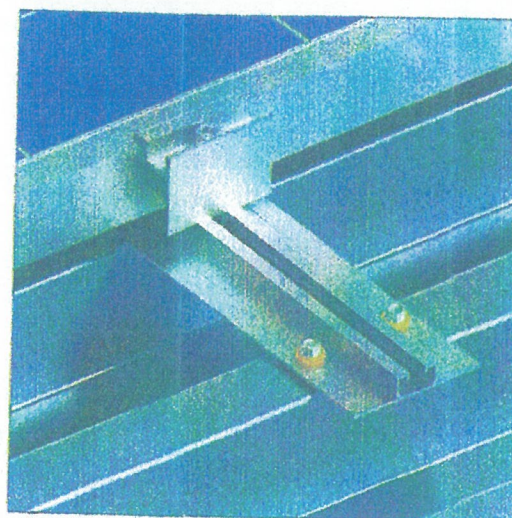


Konstrukcja DS-V6bN

Opis konstrukcji:
Kompletny system wsporczy umożliwiający zamocowanie dowolnej liczby paneli PV w układzie wertykalnym na dachu skośnym (maksymalne obciążenie modułu wynosi 550 kg/m²).

Opis techniczny:
Materiały systemu wsporczego:
Stal S235 i S355 cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Stal nierdzewna w gatunku AISI 304

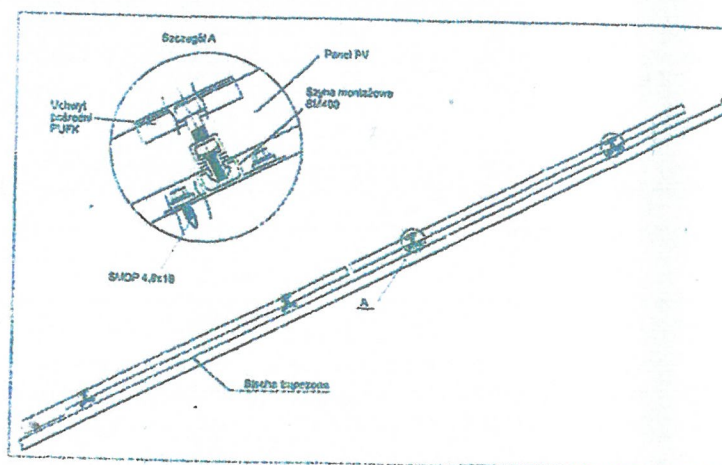
Konstrukcja przebadana pod kątem wytrzymałościowym.



Gwarancja:
Firma BAKS obejmuje 10 letnim okresem gwarancyjnym elementy wchodzące w skład konstrukcji wsporczej, wyłącznie przy spełnieniu wszystkich warunków gwarancji producenta.

Warianty montażowe konstrukcji:

- konstrukcja DS-H6bN - montaż paneli w układzie horyzontalnym do dachu pokrytego blachą trapezową



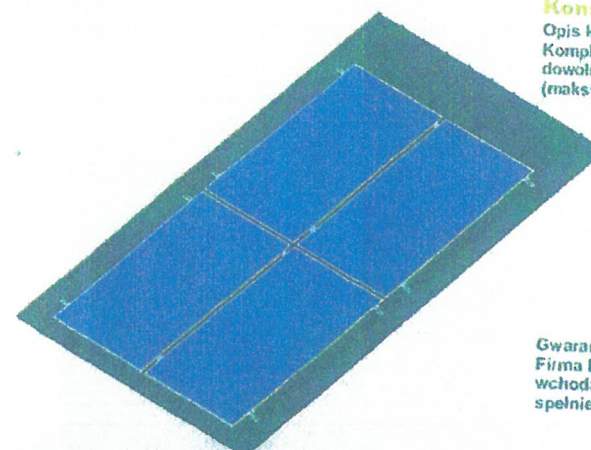
Zestawienie elementów konstrukcji dla układu wertykalnego paneli PV

SYMBOL	4 panele
Sm400	szk.
BUFK...	6
PUFK	4
SMDP6,0x26E*	40
* ALTERNATYWNIE	
NITZP2,5x19,1A	40

* - dla blachy o gr. poniżej 0,7 mm zaleca się stosować nity aluminiowe NITZP5,2x19,1A

Konstrukcje do montażu paneli fotowoltaicznych

Konstrukcja do montażu paneli fotowoltaicznych na dachu skośnym pokrytym blachą łączoną na rąbek

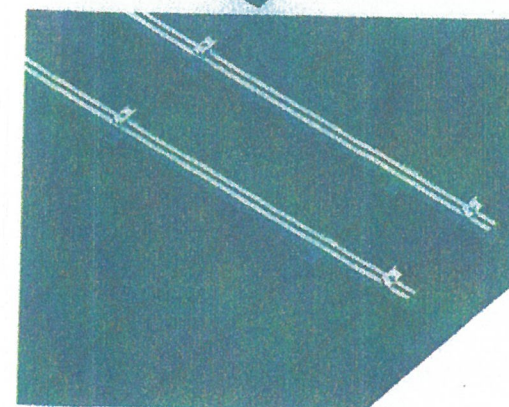


Konstrukcja DS-V2N

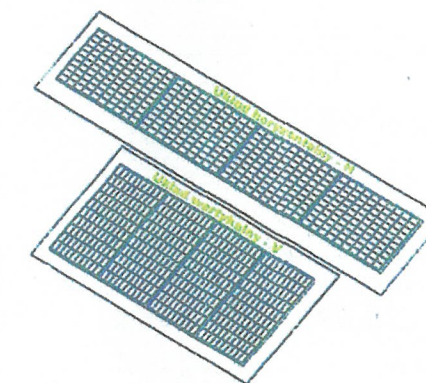
Opis konstrukcji:
Kompletny system wsporczy umożliwiający zamocowanie dowolnej liczby paneli PV w układzie horyzontalnym na dachu skośnym (maksymalne obciążenie modułu wynosi 550 kg/m²).

Opis techniczny:
Materiały systemu wsporczego:
Stal S235 i S355 cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011,
Aluminium (EN AW-6063),
Stal nierdzewna w gatunku AISI 304

Konstrukcja przebadana pod kątem wytrzymałościowym.

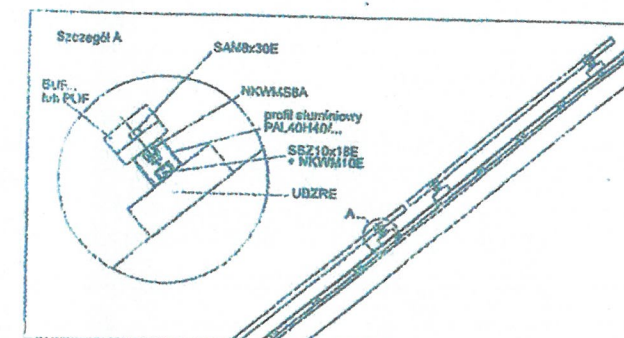


Gwarancja:
Firma BAKS obejmuje 10 letnim okresem gwarancyjnym elementy wchodzące w skład konstrukcji wsporczej, wyłącznie przy spełnieniu wszystkich warunków gwarancji producenta.

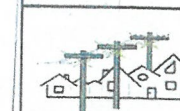


Zestawienie elementów konstrukcji dla układu horyzontalnego (DS-H2N) i wertykalnego (DS-V2N) paneli PV (montaż do dachu co ok. 1,60 m)

SYMBOL	4 panele (DS-H2N)	4 panele (DS-V2N)
PAL40H40/2,1	2	4
PAL40H40/3	1	
PAL40H40/3,15	2	
PLPAN40	8	4
UBZRE	10	6
SSZ10x20E	10	6
NKZM10E	10	6
BUFK...	4	4
PUFK	6	6
SAM8x30E	10	10
NKWSM8A	10	10



Nazwa obiektu budowlanego:
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW - KOLONIA



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
ELEKTRYCZNA**

62 - 800 Kalisz ul. Fredry 16
kom. 604 - 298 - 804
mail: maxymz@poczta.on.et.pl

Projektant: J. Zakrzewski
spec. inst. inżynierska UAN 7912-12/83

SPRAWDZAJĄCY: Andrzej Stanecki
spec. inst. inżynierska UAN-8386/23/89

INWESTOR: Urząd Gminy Ceków - Kolonia, Ceków - Kolonia 51, 62 - 834 Ceków,
ADRES BUDOWY: Ceków - Kolonia 51

BRANŻA: Elektryczna

NAZWA OBIEKTU: Budynek Urzędu Gminy

FAZA: Projekt techniczny

TYTUŁ RYSUNKU: Szczegóły montażu instalacji fotowoltaicznej

SKALA	DATA	NR RYS.
1:100	lipiec 2022	E - 11