



PROJEKT TECHNICZNY

- BRANŻA ELEKTRYCZNA

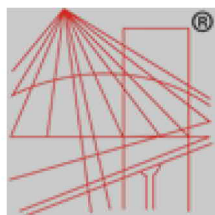
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji elektrycznych w nadbudowywanym budynku wielofunkcyjnym
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Niedźwiada Kolonia 42A gm. Niedźwiada Dz. nr 499/3, 500/3
INWESTOR	Gmina Niedźwiada Niedźwiada-Kolonia 43 21-104 Niedźwiada

Oświadczenie

Niniejszy projekt usunięcia kolizji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny. Podstawa prawna : ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (Dz.U.2021.0.2351 t.j.), art. 34 ust. 3d i 3e, oraz przepisy wykonawcze.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sokołowski Nr upr. LUB/0213/POOE/11	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Bodzak Nr upr. LUB/0141/POOE/10	

Lublin, październik 2022r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MB6-I9M-KEK *

Pan Marcin Sokołowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0029/12

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

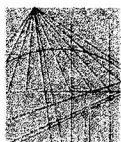
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

* 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.





LOIB.OKK.7131/271/11

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. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Marcin SOKOŁOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 21 stycznia 1985 r. w Lubartowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0213/POOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sokołowski
ul. Popiełuszki 8/14,
21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Marcin SOKOŁOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń

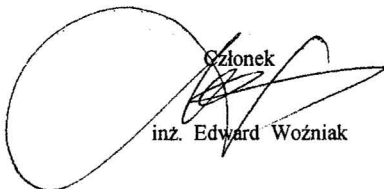
II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

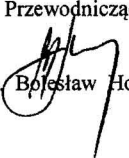
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

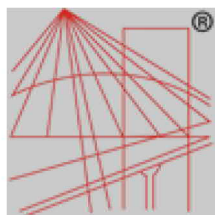
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kösler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-966-NYI-XDD *

Pan Tomasz Bodzak o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0106/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

* 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.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym LUB-966-NYI-XDD

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. 13 ust. 1 pkt. 1, 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. /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 12, § 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz BODZAK

magister inżynier

urodzony dnia 14 czerwca 1975 r. w Kamionce

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0141/POOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

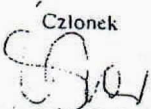
1. Pan Tomasz Bodzak
Skrobów Kolonia 358,
21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

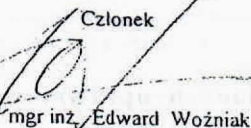
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

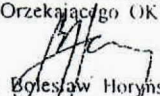
Pan Tomasz BODZAK

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 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. Nr 83, poz. 578/, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

1. PODSTAWY PRAWNE.

- a) zlecenie Inwestora
- b) PZT Architektura
- c) obowiązujące normy i przepisy
- d) niniejszy projekt opracowano zgodnie z wytycznymi technologicznymi

2. PODSTAWY TECHNICZNE

- a) aktualne podkłady mapowe
- b) aktualne normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa instalacji elektrycznych w nadbudowywanym budynku wielofunkcyjnym oraz adaptacją pomieszczeń w miejscowości Niedźwiada kolonia 42A gm. Niedźwiada, na zlecenie Urzędu Gminy Niedźwiada.

4. ZASILANIE

Adaptowane pomieszczenia planuje się zasilć przewodami z istniejącej tablicy głównej TB budynku w ramach mocy istniejącej. Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się że w tablicy znajduje się odpowiednia ilość miejsca na projektowane zabezpieczenia proj. obwodów gniazdowych i oświetleniowych.

Plan trasy projektowanych przewodów w kierunku tablicy TB przedstawiono na rysunku nr E-01 i E-02.

Schemat ideowy zasilania przedstawiono na rysunku nr E-03.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W adaptowanych pomieszczeniach instalacja elektryczne wewnętrzne wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5mm², YDYp 4x1,5mm² dla obwodów oświetleniowych oraz YDYp 3 x 2,5mm² dla obwodów gniazdowych ułożonymi pod tynkiem. Wszystkie gniazda wtykowe zaprojektowano z kołkami ochronnymi. Gniazda w pomieszczeniach gospodarczych montować na wysokości min 0,6m, a łazienkach i kuchni na wysokości 1,2m bryzgoszczelne IP44. Puszki oraz osprzęt zastosować podtynkowy. Łączniki oświetleniowe pojedyncze i podwójne instalować na wysokości 1,4m od posadzki. W pomieszczeniach gospodarczych, kuchni i klatki schodowej zaprojektowano oprawy LED o mocy 36W. W pomieszczeniach WC zaprojektowano plafony LED o mocy 15W, IP44. Ostatecznego doboru typu opraw oraz typu osprzętu dokona Inwestor w trakcie realizacji, z uwzględnieniem odpowiedniego stopnia ochrony (IP) w pomieszczeniach. Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunkach. Na klatce schodowej i łazience zaprojektowano oprócz oświetlenia ogólnego oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. Rozmieszczenie gniazd wtykowych i opraw zgodnie z rys. nr E-01 i E-02.

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Po stronie nN-0,4 kV zastosowanym dodatkowym środkiem ochrony od porażeń jest:

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C-S.

Rozdzielenie funkcji przewodu PEN na ochronny PE i neutralny N dokonać w rozdzielniczy głównej.

Punkt rozgałęzienia PEN uziemić. Wszystkie obwody do odbiorników wykonać wyłącznie w układzie TN-S jako:

- 3-żyłowe w instalacjach 1-fazowych.

Wydzielona żyła ochronna przewodu musi posiadać izolację w pasy żółte i zielone.

Część obwodów odbiorczych zabezpieczono też w rozdzielni wyłącznikami różnicowo-prądowymi

O prądzie różnicowym 30mA. Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

7. INSTALACJA DODATKOWEJ OCHRONY OD PORAŻEŃ

Dodatkową ochroną od porażeń zastosowaną w obiekcie jest szybkie wyłączanie zasilania. W związku z tym przewidziano zastosowanie wyłączników przeciwporażeńowych różnicowo-prądowych o następujących parametrach: $I_n=40\text{ A}$, $I_{\Delta}=0.03\text{ A}$, 3-faz. oraz $I_n=25\text{ A}$, $I_{\Delta}=0.03\text{ A}$, 1-faz.

8. PRZEWODY I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Dla zmniejszenia występujących napięć dotykowych stosuje się połączenia wyrównawcze głównie i dotykowe (miejscowe). Przy połączeniu wyrównawczym, na różnych elementach metalowych i częściach przewodzących dostępnych występują jednocześnie takie same napięcia i dotykając ich jednocześnie nie jesteśmy narażeni przepływ prądu ręka-ręka. W każdym obiekcie budowlanym połączenie wyrównawcze główne powinno łączyć ze sobą następujące części przewodzące:

- a) przewód ochronny obwodu rozdzielczego,
- b) główną szynę (zacisk) uziemiający,
- c) rury i inne metalowe urządzenia,
- d) metalowe elementy konstrukcyjne.

Przewód połączeń wyrównawczych głównych powinien mieć przekrój nie mniejszy niż 6 mm^2 i nie większy niż $25 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$.

9. UWAGI KOŃCOWE

Urządzenia zabudowane w przedmiotowej inwestycji muszą posiadać aktualne certyfikaty, atesty producenta. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE BHP i normami PN/E. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektroenergetycznym. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych będących własnością Rejonu Energetycznego należy prowadzić za jego zgodą. Po zakończeniu robót przeprowadzić wymagane pomiary elektryczne.

Projektant:

mgr inż. Marcin Sokołowski
Nr upr. LUB/0213/POOE/11

**Sprawdzający:**

mgr inż. Tomasz Bodzak
Nr upr. LUB/0141/POOE/10



I. DOBÓR PRZEWODÓWDobór przekrojów przewodów:

<u>Typ przewodu:</u>	<u>Obciążalność:</u>	<u>Wartość zabezpieczenia:</u>
YDYp 3x1,5mm	- Idd=13A	- Ib=10A
YDYp 3x2,5mm	- Idd=18A	- Ib=16A
Spadek napięcia:	$\Delta u < 0,5\%$ - TB	

Doboru przewodów zasilających, zabezpieczeń oraz sprawdzenie warunków przyłączenia;

$$I_B < I_N < I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

II. OBLICZENIA MOCY

Moc zainstalowana i szczytowa nowych obwodów:

$$P_i = 11,4 \text{ kW}$$

$$I_{szcz.} = \frac{P_{szcz.}}{\sqrt{3} \times U_f \times \cos \varphi} = \frac{11400W}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 17,7 A$$

$$P_s = P_i \times k_j = 4,6 \text{ kW}$$

$$I_{szcz.} = \frac{P_{szcz.}}{\sqrt{3} \times U_f \times \cos \varphi} = \frac{4600W}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 7,1 A$$








Rzut parteru

Skala 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI PARTERU OBJĘTE OPRACOWANIEM




NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	PU (m ²)
0.17	POM. GOSPODRACZE	TERAKOTA	10,63
0.18	WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.	TERAKOTA	6,56
0.19	KLATKA SCHODOWA	TERAKOTA	29,02
SUMA POW. (m ²)			46,21

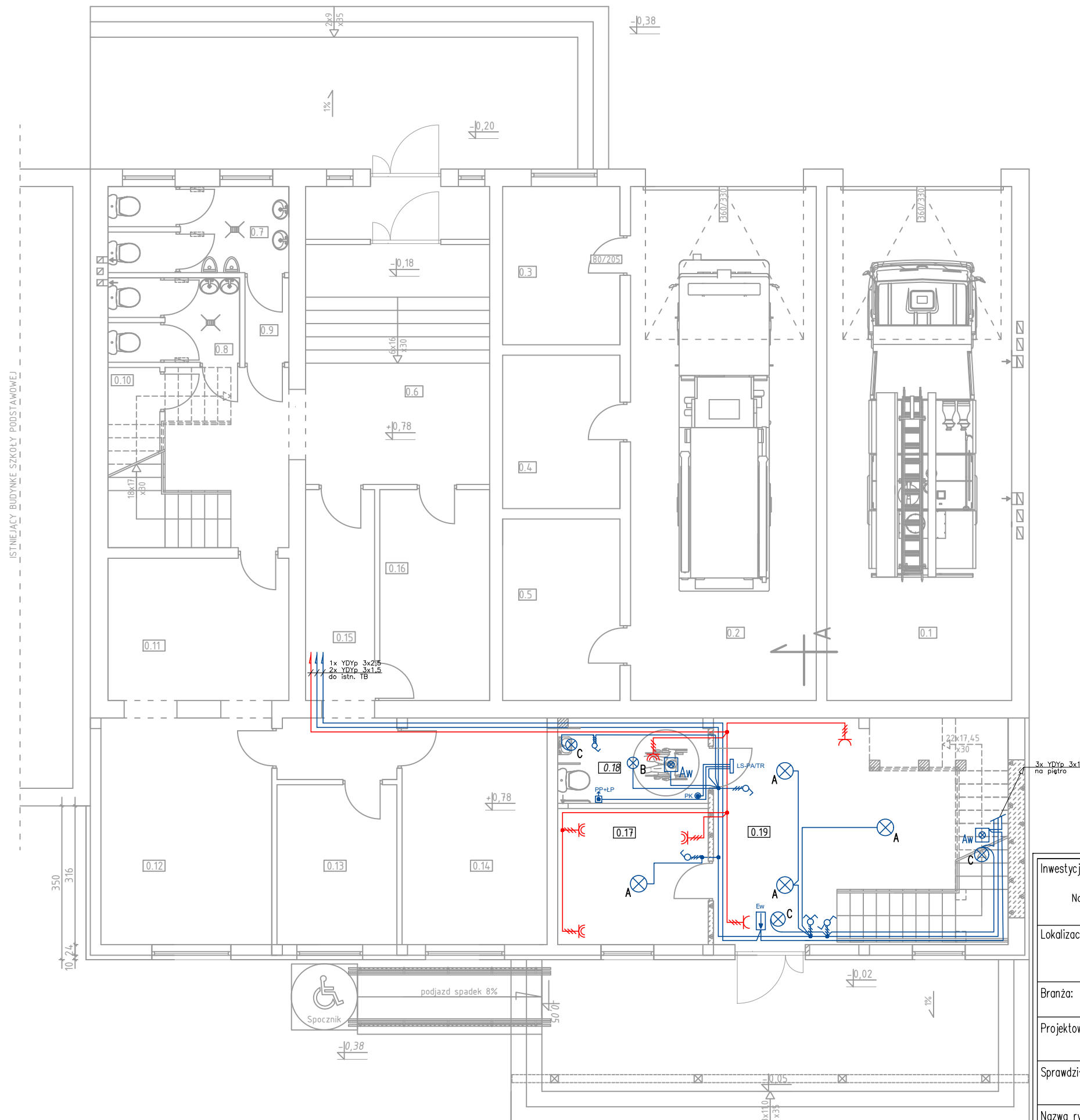
OZNACZENIA :



-  - gniazdo podwójne 1-fazowe 230V
-  - gniazdo 1-fazowe hermet. 230V
-  - oprawa ośw. STIVI LED 36W-NW-O 4680lm
-  - oprawa ośw. BASE LED IP44 15W, 2000lm, montaż sufit
-  - oprawa ośw. BASE LED IP44 15W, 2000lm, montaż ściana
-  - oprawa ośw. awaryjna LVNO/3W/1h
-  - oprawa ewakuacyjna z piktogram "wyście ewakuacyjne"

UWAGA:
Przewody nie ozn. stosować jako 3 żyłowe

UKŁAD SIECI:
TN-C-S

Instalacja przywowa – WC dla osób niepełnosprawnych	
 PK	Przycisk kasujący
 PP+LP	Przycisk przywoławczy + panel pociągowy
 LS-PA/TR	Lampa sygnalizacyjna+transformator 230/12V-0,5A



Inwestycja: Nadbudowa budynku wielofunkcyjnego		Inwestor: Gmina Niedźwiada Niedźwiada–Kolonia 43 21–104 Niedźwiada	
Lokalizacja: Niedźwiada–Kolonia, gm. Niedźwiada, dz. nr. 499/3, 500/3			
Branża: ELEKTRYCZNA		Faza: Projekt Techniczny	
Projektował: mgr inż. MARCIN SOKOŁOWSKI UPR. NR LUB/0213/P00E/11			
Sprawdził: mgr inż. TOMASZ BODZAK UPR. NR LUB/0141/P00E/10			
Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – PARTERU		Skala: 1:100	Numer rysunku: E–01
		Data 10.2022	

Rzut piętra
Skala 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI PARTERU

POMIESZCZENIA NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM

NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	PU (m ²)
1.1	KOMUNIKACJA I	TERAKOTA	11,11
1.2	KOMUNIKACJA II	TERAKOTA	7,89
1.3	POM. GOSPODARCZE	TERAKOTA	10,32
1.4	POM. PORZĄDKOWE	TERAKOTA	8,25
1.5	KOMUNIKACJA III	TERAKOTA	8,05
1.6	POM. MAGAZYNOWE II	TERAKOTA	23,98
SUMA POW. (m ²)			69,60

POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

1.7	SALA WIELOFUNKCYJNA	PARKIET	188,13
1.8	WC MĘSKI	TERAKOTA	6,85
1.9	PRZEDSIONEK	TERAKOTA	0,90
1.10	WC DAMSKI	TERAKOTA	7,74
1.11	KUCHNIA	TERAKOTA	35,81
SUMA POW. (m ²)			239,43

ZESTAWIENIE - OPRACOWYWANEGO OBIEKTU

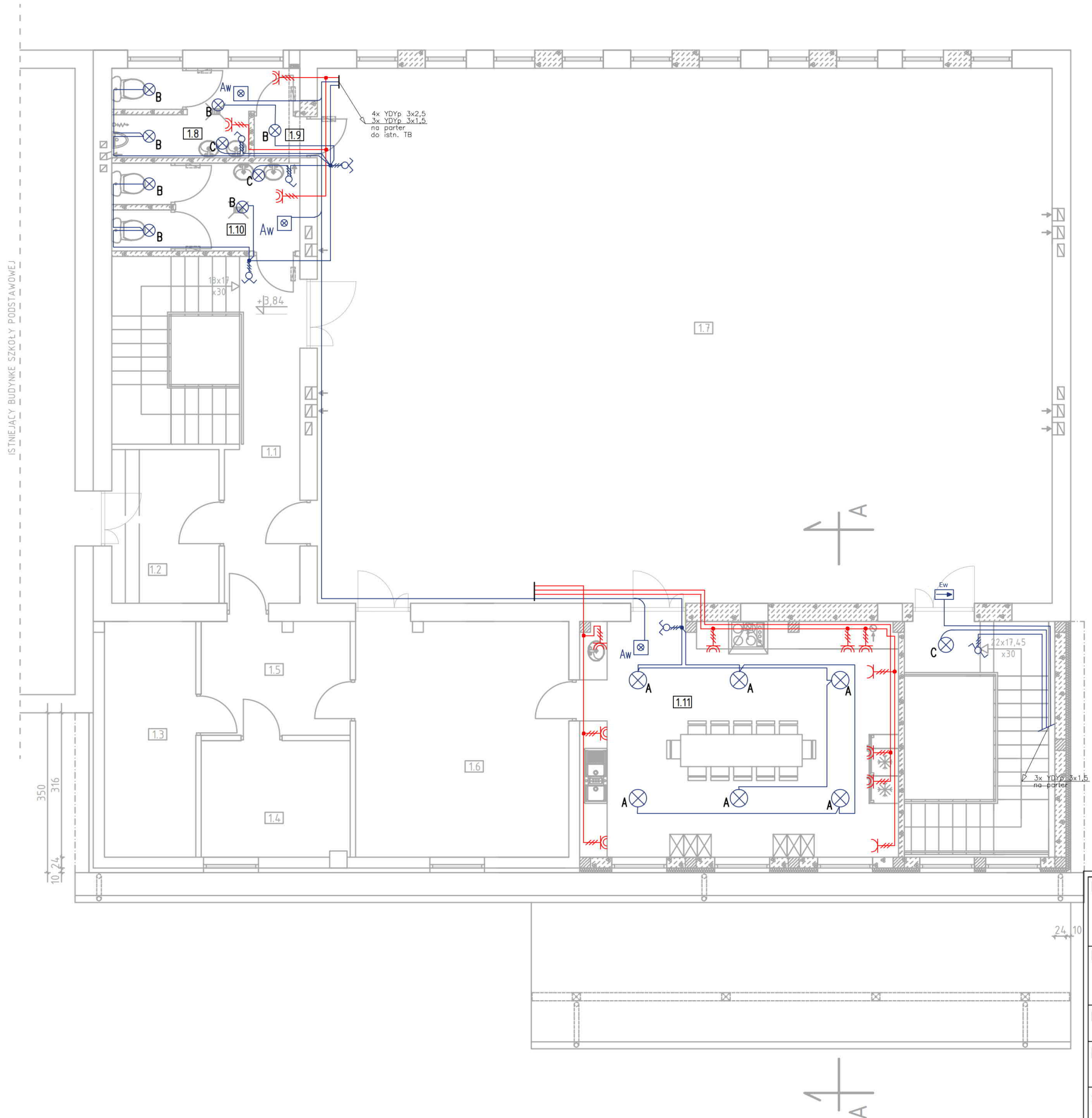
POWIERZCHNIA ZABUDOWY (m ²)		385,32
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA (m ²)		622,61
KUBATURA (m ³)		3594,0



OZNACZENIA :

-  - gniazdo podwójne 1-fazowe 230V
 - gniazdo 1-fazowe hermet. 230V
 - oprawa ośw. STIVI LED 36W-NW-O 4680lm
 - oprawa ośw. BASE LED IP44 15W, 2000lm, montaż sufit
 - oprawa ośw. BASE LED IP44 15W, 2000lm, montaż ścianna
 - oprawa ośw. awaryjna LVNO/3W/1h
 - oprawa ewakuacyjna z piktogram "wyjście ewakuacyjne"

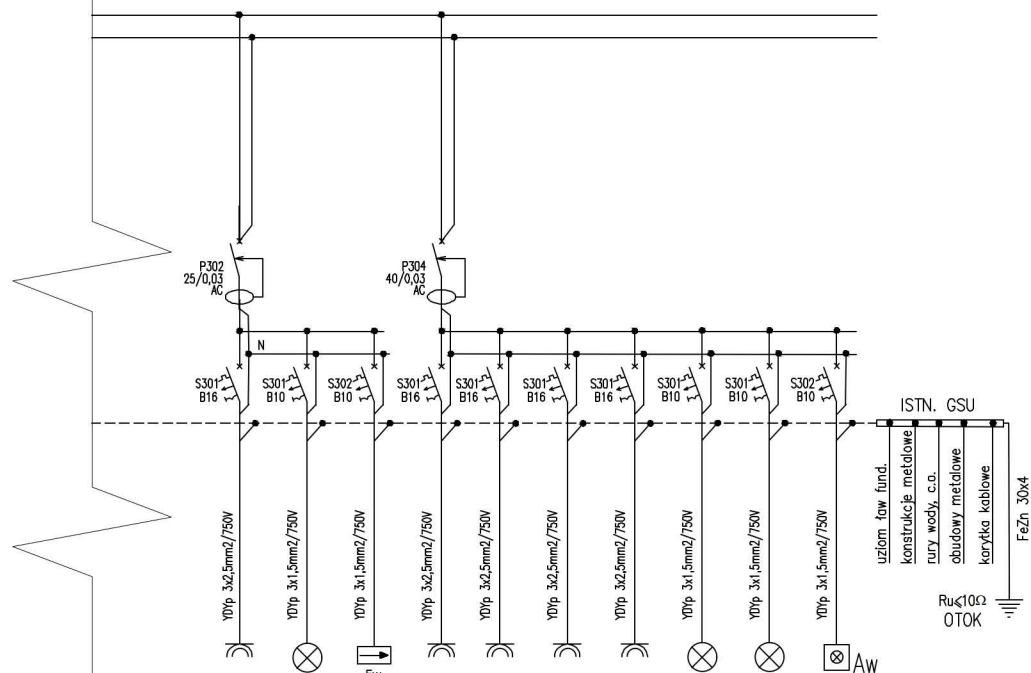
UWAGA:
Przewody nie ozn. stosować jako 3 żytowe

UKŁAD SIECI:
TN-C-S



Inwestycja: Nadbudowa budynku wielofunkcyjnego	Inwestor: Gmina Niedźwiada Niedźwiada-Kolonia 43 21-104 Niedźwiada
Lokalizacja: Niedźwiada-Kolonia, gm. Niedźwiada, dz. nr. 499/3, 500/3	
Branża: ELEKTRYCZNA	Faza: Projekt Techniczny
Projektował: mgr inż. MARCIN SOKOŁOWSKI UPR. NR LUB/0213/P00E/11	
Sprawdził: mgr inż. TOMASZ BODZAK UPR. NR LUB/0141/P00E/10	
Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PIĘTRA	Skala: 1:100 Data: 10.2022
Numer rysunku: E-02	

Rozdzielnica istn. TB – fragment obwody proj. do dobudowy



TB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zasilanie z TB	GNIAZDA PARTIER	OŚWIETLЕНИЕ PARTIER	OŚWIETLЕНИЕ PART. AW i EW	GNIAZDA PIĘTRO KUCHN.	GNIAZDA PIĘTRO KUCHN.	GNIAZDA PIĘTRO KUCHN.	GNIAZDA PIĘTRO WC	OŚWIETLЕНИЕ PIĘTRO KUCHN.	OŚWIETLЕНИЕ PIĘTRO WC	OŚWIETLЕНИЕ PIĘTRO AW
$P_i=11,4kW$ $P_s=4,6kW$ $k_f=0,4$	2,0	0,4	0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	0,4	0,4	0,1

Inwestycja:	Inwestor:	
Nadbudowa budynku wielofunkcyjnego	Gmina Niedźwiada Niedźwiada-Kolonia 43 21-104 Niedźwiada	
Lokalizacja:	Niedźwiada-Kolonia, gm. Niedźwiada, dz. nr. 499/3, 500/3	
Branża:	ELEKTRYCZNA	Faza: Projekt Techniczny
Projektował:	mgr inż. MARCIN SOKOŁOWSKI UPR. NR LUB/0213/POOE/11	
Sprawdził:	mgr inż. TOMASZ BODZAK UPR. NR LUB/0141/POOE/10	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	Skala: 1:100 Data: 10.2022
		Numer rysunku: E-03