

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: ROZBUDOWA REMIZY

TEMAT : INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

INWESTOR : GMINA CHOCIWEL
73-120 CHOCIWEL
UL. ARMII KRAJOWEJ 52

Andrzej Gruszczyński
Upr. Bud. 251/Sz/88
ZAP/IE/0863/01

ADRES obr. DŁUGIE gm. CHOCIWEL
INWESTYCJI DZ. NR 177/2,177/3,177/4

PROJEKTOWAŁ: GRUSZCZYŃSKI ANDRZEJ
UPR. BUD. 251/SZ/88
ZAP/IE/0863/01

GRUDZIEŃ 2021

Zgodnie z Ustawą dnia 16.04.2004 o zmianie Ustawy Prawo Budowlane Dz.U.z2006 nr 156 poz.1118 artykuł 20 projektant oświadcza , że projekt budowlany wykonany jest zgodnie j z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Andrzej Gruszczyński
Upr. Bud. 251/Sz/88
ZAP/IE/0863/01

SPIS TREŚCI

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. SPIS TREŚCI**
- 3. OPIS TECHNICZNY**
- 4. Rys. nr 1 – instalacje elektryczne oświetleniowe**
- 5. Rys. nr 2 – instalacje elektryczne gniazd**
- 6. Rys. nr 3 – tablica bezpiecznikowa TB**

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku

I. Parametry techniczne.

- 1.1. Napięcie zasilania $U = 230/400 \text{ V}$
- 1.2. Współczynnik mocy $\cos \phi = 0,97$
- 1.3. Pomiar energii elektrycznej - bezpośredni, wspólny dla siły i światła, licznikiem energii czynnej,
- 1.4. Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania
- układ sieci TN-S

2. Zakres opracowania

- 2.1. Instalacja oświetlenia ogólnego
- 2.2. Instalacja gniazd wtykowych
- 2.3. Ochrona od porażeń

3. Zasilanie

Zasilanie obiektu odbywa się z istniejącego przyłącza energetycznego. W tablicy głównej TB następuje rozdział systemów TN-C na TN-S tu także następuje podział zasilania poszczególnych obwodów.

Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych obejmuje następujące obwody:

- oświetlenia pomieszczeń – wykonane przewodami YDYp 3/4 x 1,5mm²
- gniazd wtykowych 230V – wykonane przewodami YDYp 3 x 2,5mm²
- gniazd wtykowych 400V – wykonane przewodami YDYp 5 x 2,5mm²
- pompy ciepła – wykonane przewodami YDY 5x4mm²

Do oświetlenia garażu zastosować oprawy LED 2x16W IP 44 z tubami LED 6000K do pozostałych pomieszczeń modele opraw inwestor dobierze sam.

Obwody gniazd 230V zaprojektowano jako otwarte. Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m. nad posadzką, gniazda 230V (podwójne) na wys. 1m. (nad listwą przypodłogową), zaś wc (obok umywalki) na wys. 1,4m.

W pomieszczeniach wilgotnych oraz pomieszczeniach o przewodzącej podłodze lub ścianach. stosować osprzęt hermetyczny w II klasie ochronności. Instalację wykonać jako podtynkową w ścianach z płyt kartonowo gipsowych instalację prowadzić w rurkach RL lub Peschel.

Instalację połączeń wyrównawczych wykonać przewodem DY6 w rurce RL-16 łącząc wszystkie elementy przewodzące (rury, wanna, brodzik) z główną szyną wyrównawczą.

4. Ochrona od porażeń.

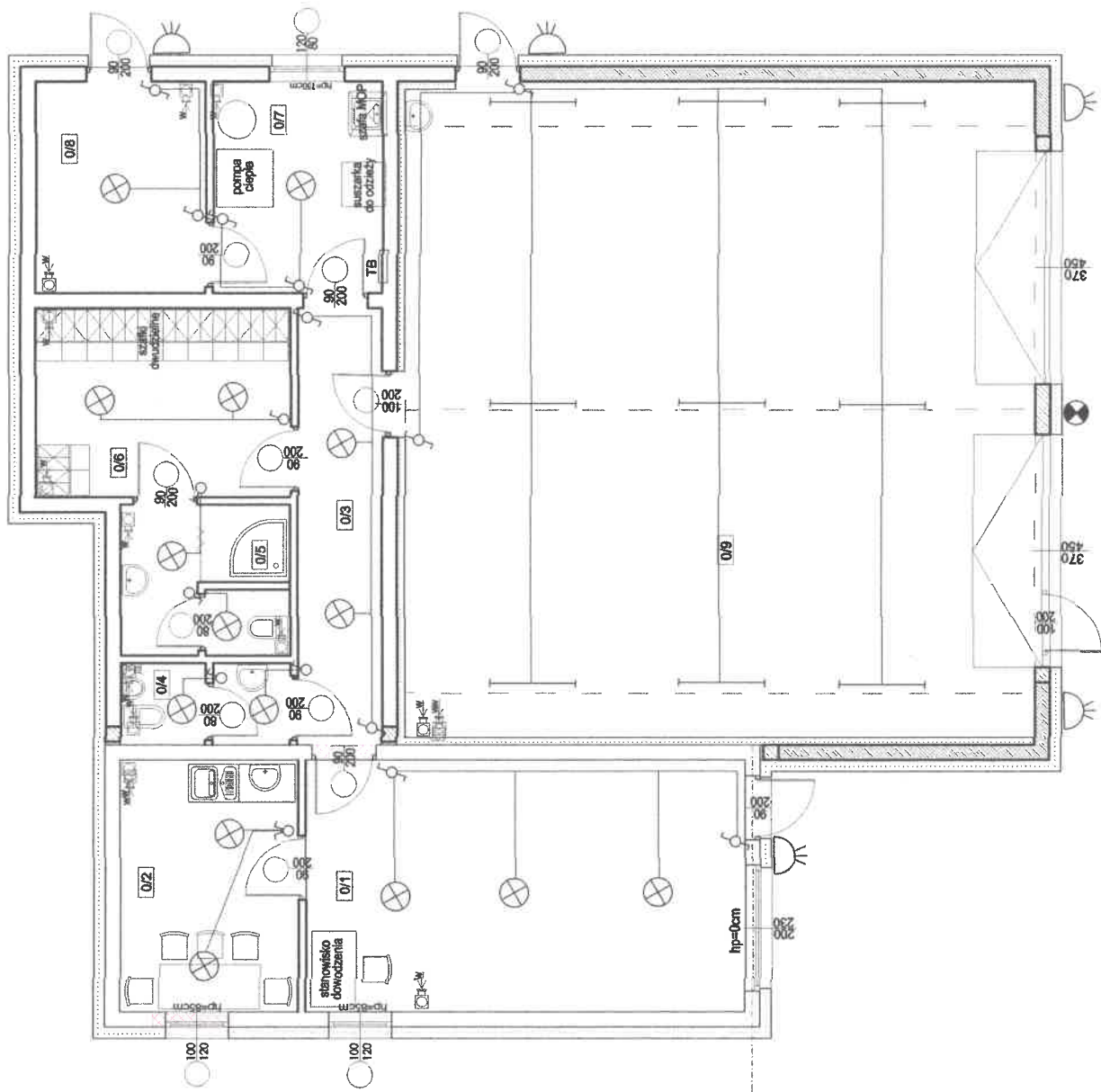
Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) spełniona jest przez izolowanie części czynnych (obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych oraz izolację przewodów). Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) w projektowanej instalacji spełniona jest poprzez połączenie części przewodzących z przewodem ochronnym oraz zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowoprądowych, które będą zainstalowane w tablicy bezpiecznikowej.

W projektowanej instalacji zastosowano układ sieciowy TN-S w którym przewody neutralne N i przewody ochronne PE są oddzielne. Przewody ochronne połączyć do listwy PE w tablicy TB. Przewody ochronne powinny być koloru żółto-zielonego

5. UWAGA

Całość wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, katalogami i rozwiązaniami typowymi. Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i atesty dopuszczające do ich stosowania.

Andrzej Gruszczyński
Upr. Bud. 251/Sz/88
ZAP/IE/0863/01



- wyłącznik świetlnikowy
 - wyłącznik schodowy
 - wyłącznik pojedynczy
 - oprawa 2x16 LED
 - wypust oświetleniowy
 - zestaw świetlny akustyczny
 - lampa zewnętrzna z czujnikiem ruchu
 - tablica bezpiecznikowa
- LEGENDA:
- ściany istniejące
 - ściany projektowane
 - elementy do likwidacji / wyburzenia

Nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa (Pu) [m²]
01	SALA KONFERENCYJNA	27,88
02	JADALNIA	11,36
03	KOMUNIKACJA	10,08
04	WC	3,34
05	UMYWALNIA	5,82
06	SZATNIA	11,91
07	POM. TECHNICZNE/KOTŁOWNIA	9,99
08	MAGAZYN	8,70
09	GARAŻ	105,40

Razem Pu - 194,46m²

Obiekt: ROZBUDOWA REMIZY
dz. nr 177/2, 177/3, 177/4
obr. Długie, gmina Chodzież

Inwestor: GMINA CHODZIEW
ul. Armii Krajowej 52
73-120 Chodzież

Autor projektu: Andrzej Gruszczyński

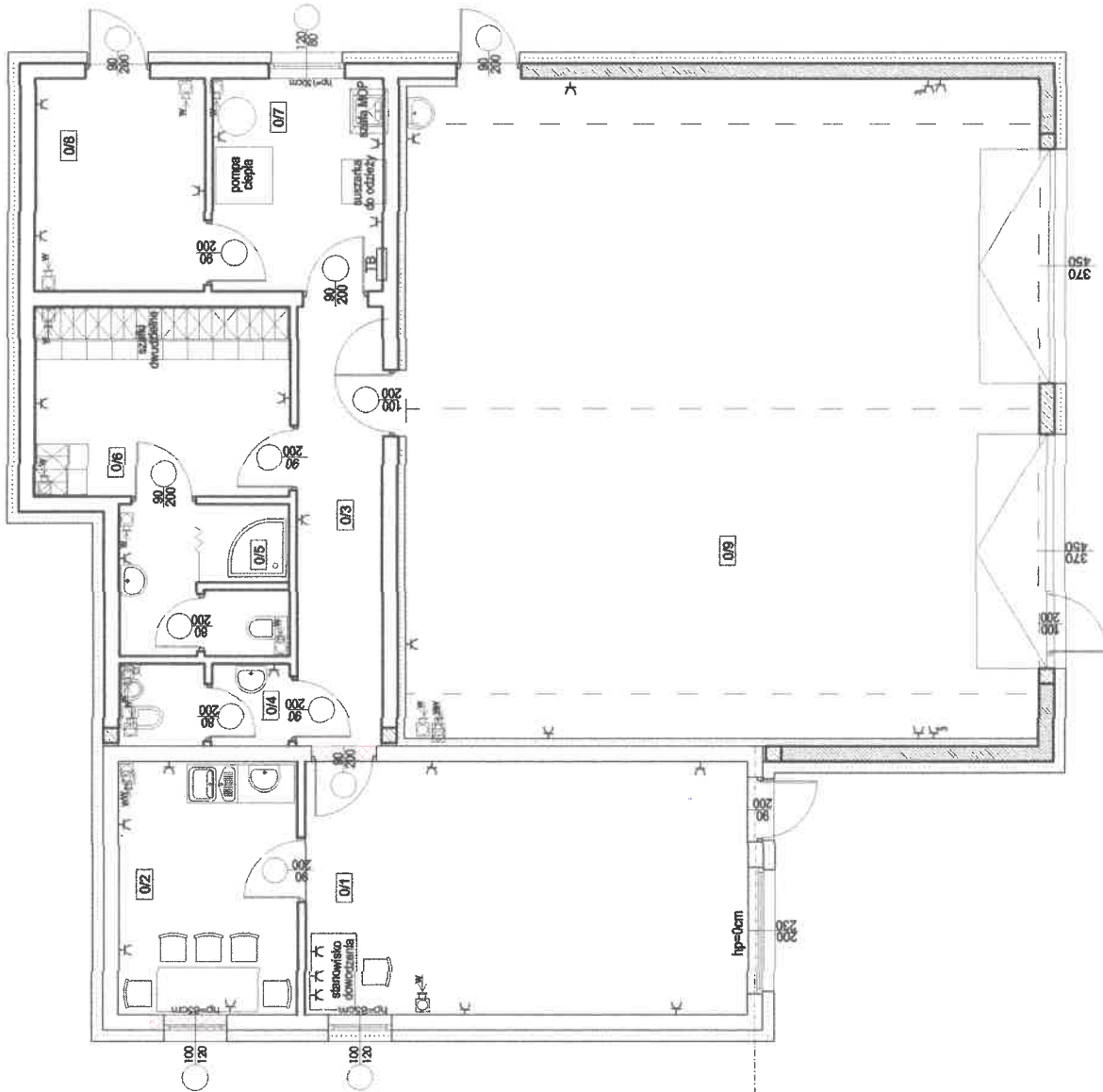
Pracownik: ZAP/12/0863/04

Pracownik: RZUT PARTERU
Instalacja oświetleniowa

Skala: 1:75

Data: 10.2021

Nr rys: 1



- > - gniazdko 2x230V/16A
 > - gniazdko 400V/32A

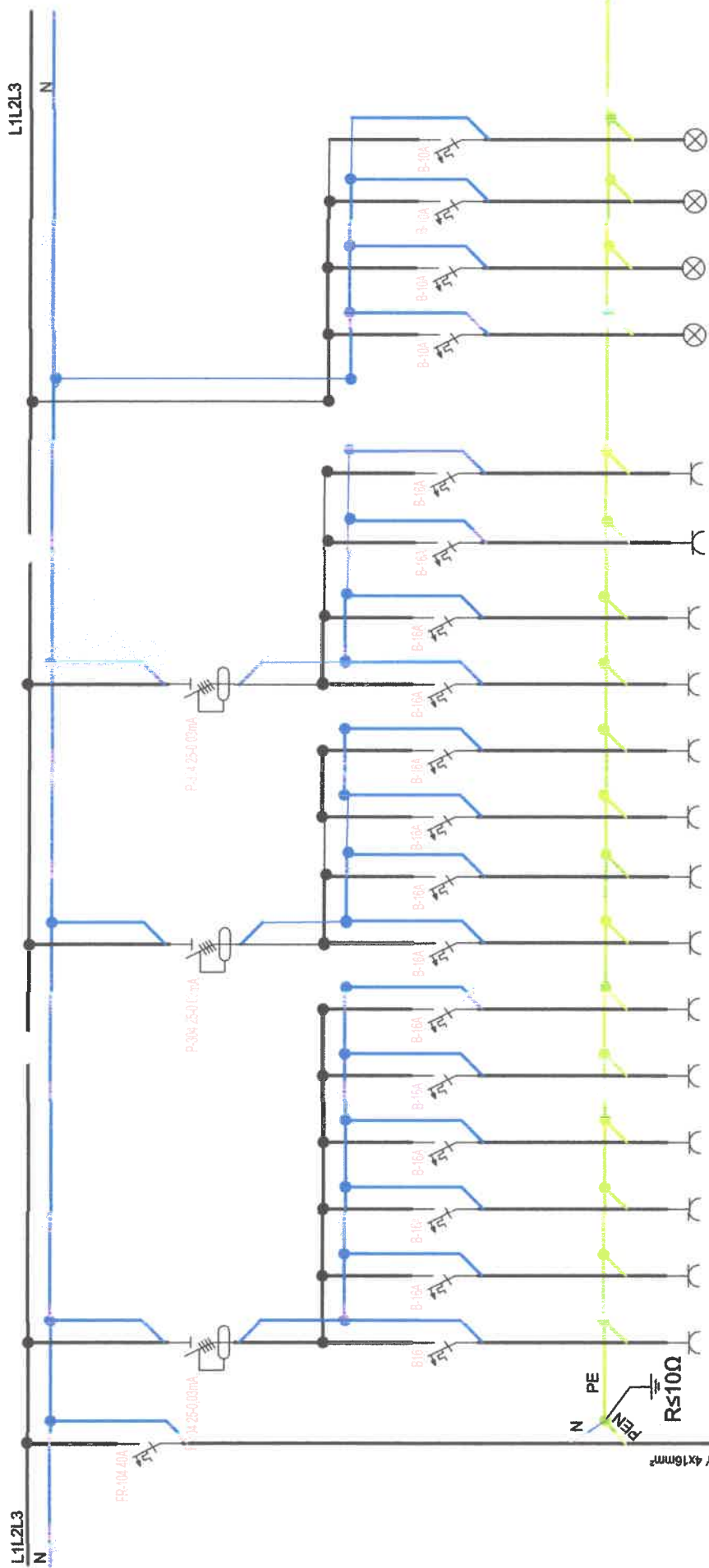
LEGENDA:

- [] ściany istniejące
 [] ściany projektowane
 [] elementy do likwidacji / wyburzenia

Nr pom.	nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (Pu) [m ²]
0/1	SALA KONFERENCYJNA	27,88
0/2	JADALNIA	11,36
0/3	KOMUNIKACJA	10,06
0/4	WC	3,34
0/5	UMYWALNIA	5,82
0/6	SZATNIA	11,91
0/7	POM. TECHNICZNE/KOTŁOWNIA	9,99
0/8	MAGAZYN	8,70
0/9	GARAŻ	105,40

Razem Pu - 194,46m²

Obiekt: ROZBUDOWA REMIZY dz. nr 177/2; 177/3; 177/4 obr. Długie, gmina Chociwiel	Branża: Elektryczna	Skala: 1:75
Inwestor: GMINA CHOCIWIEL ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwiel	Rysunek: RZUT PARTERU Instalacja gniazd 230V/1400V	
Autor projektu: Upr. Bud. 51/Sz/88 Andrzej Gruszczyński / 10863/01	Data: 10.2021	Nr rys: 2



Nr	Zmiana	Data	Hez.	Nazwa	Opis	Przewód	Przebieg	Przebieg	Numer obwodu
1					Grzejnik 230V siła konwencjonalna	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	1
2					Grzejnik 230V stanowisko dowodzenia	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	2
3					Grzejnik 230V jedynka	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	3
4					Grzejnik 230V szafka	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	4
5					Grzejnik 230V WC	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	5
6					Grzejnik 230V magazyn	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	6
7					Grzejnik 230V pom. techniczne	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	7
8					Grzejnik 230V pom. techniczne	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	8
9					Grzejnik 230V pom. techniczne	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	9
10					Grzejnik 230V pom. techniczne	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	10
11					Grzejnik 400V pompa ciepła	B-10A	3x4mm ²	0,5	11
12					Grzejnik 230V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	12
13					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	13
14					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	14
15					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	15
16					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	16
17					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	17
18					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	18
19					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	19
20					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	20
21					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	21
22					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	22
23					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	23
24					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	24
25					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	25
26					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	26
27					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	27
28					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	28
29					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	29
30					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	30
31					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	31
32					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	32
33					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	33
34					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	34
35					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	35
36					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	36
37					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	37
38					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	38
39					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	39
40					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	40
41					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	41
42					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	42
43					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	43
44					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	44
45					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	45
46					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	46
47					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	47
48					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	48
49					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	49
50					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	50
51					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	51
52					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	52
53					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	53
54					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	54
55					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	55
56					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	56
57					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	57
58					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	58
59					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	59
60					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	60
61					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	61
62					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	62
63					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	63
64					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	64
65					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	65
66					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	66
67					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	67
68					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	68
69					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	69
70					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	70
71					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	71
72					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	72
73					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	73
74					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	74
75					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	75
76					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	76
77					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	77
78					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	78
79					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	79
80					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	80
81					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	81
82					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	82
83					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	83
84					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	84
85					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	85
86					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	86
87					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	87
88					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	88
89					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	89
90					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	90
91					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	91
92					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	92
93					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	93
94					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	94
95					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	95
96					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	96
97					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	97
98					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	98
99					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	99
100					Grzejnik 400V garaż	B-10A	3x2,5mm ²	0,5	100



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-USP-FCL-SUW *

Pan Andrzej Jan GRUSZCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0863/01

adres zamieszkania ul. Sucharskiego 1c/10, 73-110 STARGARD

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-23 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

