

*mgr inż. Jerzy Raś*

*Projektowanie Instalacji, Sieci i Linii Elektrycznych, Telekomunikacyjnych i Informatycznych*

*adres: ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło*

*kontakt: tel.nr 507 181 977, e-mail: jerzy.ras@gmail.com*

**Temat:** Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na potrzeby powstania Klubu „Senior+” – instalacje elektryczne

**Stadium:** Projekt budowlany

**Inwestor:** Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12

**Adres obiektu:** Skołyszyn, dz. nr ew. 484/3, obręb 0012 Skołyszyn

**Branża:** elektryczna

**Data opracowania:** kwiecień 2019

Projektant: mgr inż. Jerzy Raś

Nr uprawnień: UAN 2-8346-24/88

Izba Inżynierska: PDK/BT/0346/05

Podpis:

**Jerzy Raś**  
(imię i nazwisko)

**38-200 Jasło, ul. Floriańska 191**  
(dokładny adres)

## **OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art.20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.; Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn.zm.), odpowiedzialny za projekt budowlany w zakresie: instalacji elektrycznych,

***Nazwa zadania:***

*Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na potrzeby powstania Klubu „Senior+” – instalacje elektryczne*

***Lokalizacja obiektu:***

*Skołyszyn, dz. nr ew. 484/3, obręb 0012 Skołyszyn*

***Inwestor:***

*Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12*

oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nr uprawnień: UAN-2-8346-24/88  
Wpis do POIIB nr PDK/BT/0346/05

Jasło: kwiecień 2019

(podpis)



Krosno, dnia 1988.04.06. 19 r.

Nr UAN-2-8346-24/88

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt 1, § 4. ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,  
że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(imię i nazwisko)

**mgr inż. elektryk**

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia **14.09.** 19 **55** r. w **Jaśle**

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **JERZY RAŚ** jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

### Otrzymują:

1. Ob. Jerzy Raś  
38-200 Jasło  
ul. Krasińskiego 87/43
2. UAN-2 a/a

m.p.

DYREKTOR

Główny Architekt Wojewódzki

**mgr inż. Witold Drzymalski**

(podpis i pieczęć)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-54L-NMI-WIE \*

Pan Jerzy Krzysztof Raś o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0346/05

adres zamieszkania ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest przebudowa instalacji elektrycznych, wewnętrznych w budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na potrzeby powstania Klubu „Senior+”.

### **1.2. Inwestor.**

Inwestorem jest Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12.

### **1.3. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są:

- zamówienie na wykonanie projektu,
- normy i przepisy związane,
- projekt architektoniczny,

### **1.4. Zakres opracowania**

W projekcie zawarto:

- wykonanie instalacji wewnętrznych oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- instalacje zasilania dodatkowych urządzeń elektrycznych,
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
- obliczenia.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Stan istniejący.**

W pomieszczeniach budynku istnieją instalacje elektryczne wewnętrzne. Instalacje są w stanie dobrym, po remoncie. Obwody objęte projektem zasilane są z tablicy T03; rozdzielnica węgkowa In=63A/400V, izolowana, 2x12mod IP40 o wymiarach 350x466x91mm. Rozdzielnica jest w dobrym stanie technicznym jednak do projektowanych zadań jest niewystarczająca ze względu na swoje rozmiary. Aparaty nadają się do ponownego użycia.

Z rozdzielnicy zasilane są obwody oświetlenia i gniazd wtyczkowych oraz wlv do kotłowni.

### **2.2. Stan projektowany.**

#### **2.2.1. Zasilanie.**

Projektuje się wymianę istniejącej tablicy T-03 na rozdzielnicę węgkową In=63A/400V, izolowaną, 3x18mod IP40/IK07 o wymiarach 422x592x91mm. Rozdzielnicę należy zlokalizować w miejscu dotychczasowej rozdzielnicy zgodnie z rys. nr E.2. Wewnętrzne obwody zasilające należy wykonać przewodami YDYżo 450/750V. Parametry głównych obwodów w tablicy obliczeń. Schematy rozdzielnicy na rys. nr E.3 (stan istniejący) i E.4 (stan projektowany).

Ze względów bezpieczeństwa oraz zgodnie z obowiązującymi normami projektowane instalacje wewnętrzne wykonane będą w układzie TN-S.

Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z Polskimi Normami. Instalacje należy wykonać przewodami miedzianymi w tynku i przykryć warstwą tynku o grubości min. 5 mm. Część instalacji gniazd wtyczkowych i oświetlenia pozostaje bez zmian. należy wydzielić z obwodów gniazd ogólnych podgrzewacze wody.

Instalacje elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych należy prowadzić w rurkach kablowych, trudnopalnych, karbowanych lub sztywnych o średnicach 16-32mm. Przewiduje się montaż puszek

rozdzielczych uniwersalnych wg potrzeb. Rodzaje przewodów oraz sposób prowadzenia podano w części rysunkowej. Wykonanie tras kablowych zgodnie z normą N SEP-E-002.

#### 2.2.2. Instalacja oświetlenia.

Na rysunkach podano rozmieszczenie opraw. W projekcie uwzględniono wymagane normami średnie natężenia oświetlenia i dla tego parametru dobrano oprawy LED. Ostatecznego wyboru typów opraw dokona Inwestor z zachowaniem wymaganych parametrów elektrycznych. Wymagane średnie natężenia oświetlenia ogólnego dla pomieszczeń na poziomie:

- łazienki, WC –  $E_{sr}=200lx$
- sala spotkań -  $E_{sr}=500lx$
- korytarze, komunikacja –  $E_{sr}=100lx$
- pomieszczenia magazynowe  $E_{sr}=100lx$ ,
- aneks kuchenny-  $E_{sr}=300lx$

Łączniki lamp instalować na wysokości 1,1m od poziomu posadzki. Przewody instalacyjne dla obwodów oświetleniowych YDYżo3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>/450/750V. Łączniki dobrano w wykonaniu podtynkowym o klasie ochronności IP-20. W pomieszczeniach mokrych łączniki w klasie IP-44.

W pomieszczeniach zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne oraz oświetlenie awaryjne. Oświetlenie należy wykonać jako nastropowe lub mocowane do ścian. Zaleca się stosowanie opraw autonomicznych ze źródłami światła LED o mocy 1W/230V. Wymagane natężenie oświetlenia 1lx dla dróg ewakuacyjnych. Miejsca w których znajdują się hydranty, apteczki i wyposażenie medyczno-ratownicze natężenie oświetlenia powinno wynosić 5lx. Czas autonomicznego działania opraw ewakuacyjnych i awaryjnych min 1h.

Część opraw w korytarzu oraz magazynie pozostawiono bez zmian.

Istniejące obwody oświetlenia należy wykorzystać stosując zmiany zgodne z rys. nr E.2.

#### 2.2.3. Instalacja gniazd wtyczkowych.

W pomieszczeniach zainstalowane będą dodatkowe gniazda wtyczkowe, podwójne ze stykiem ochronnym, w uchwytach poziomych, podwójnych 2x2P+Z/230V/6A. Gniazda wtyczkowe należy zainstalować na wysokości 1,1m od powierzchni posadzki. Do zasilania gniazd 230V/6A zastosowano przewody miedziane o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> do gniazd 400V przewody YDYżo5x4mm<sup>2</sup>. Część obwodów gniazd wtyczkowych pozostaje bez zmian. Przepływowe ogrzewacze wody w łazienkach i szatni, o mocy powyżej 3,2kW należy zasiląć z odrębnych obwodów przewodami YDYżo3x4mm<sup>2</sup>/450/750V. Gniazda w łazienkach oraz w aneksie kuchennym należy wykonać w klasie IP44.

#### 2.2.4. Zasilanie urządzeń dodatkowych.

- Ogrzewanie i wentylacja.

W pomieszczeniach magazynu, aneksu kuchennego, WC i sali spotkań przewidziano wentylatory kanałowe o mocy 30W/230V każdy. Zasilanie wentylatorów z obwodu oświetlenia. Sterowanie wspólne z oświetleniem lub w przypadku aneksu i sali spotkań odrębnymi łącznikami.

Nad drzwiami wejściowymi, zewnętrznymi zaprojektowano nagrzewnicę wodną (kurtynę) z nadmuchem (3kW/230V). Zgodnie z DTR kurtyny należy zlokalizować wypust dla zasilania urządzenia.

- Urządzenia kuchenne.

W aneksie kuchennym przewidziano gniazda wtyczkowe dla lodówki oraz kuchenki gazowej z zasilaniem 230V.

- Instalacja przyzywowa.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczeń oraz przebywanie osób starszych w tym niepełnosprawnych zaprojektowano w sanitariatach instalację przyzywową.

Instalacja w pomieszczeniu objętym nadzorem składa się z: manipulatora (przycisk) w pomieszczeniu WC, kasownika przy drzwiach wejściowych oraz lampki alarmowej nad drzwiami pomieszczenia objętego nadzorem (od strony korytarza). Instalację w pomieszczeniach należy wykonać w rurkach elektroinstalacyjnych RK20/w.t. Zasilanie napięciem DC 24V. Zasilacz należy zlokalizować przy kasowniku.

### 3. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Wewnętrzne instalacje wykonane będą w układzie TN-S. Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim zastosowano samoczynne wyłączanie w czasie  $t < 0,2s$ . Zastosowano wyłączniki różnicowo - prądowe zgodnych z normą zharmonizowaną HD o  $I_a = 30mA$ . Wyłączniki wyposażone są w człon pomiarowy różnicowo - prądowy o prądzie znamionowym wyzwalającym  $I_n = 30 mA$ .

Wymagania ochrony przeciwporażeniowej zostaną spełnione jeżeli:

$$R_a \times I_a < U_a$$

gdzie:

$R_a$ - rezystancja uziemienia części przewodzących w  $\Omega$ ,

$I_a$ - wartość różnicowego prądu (sumy prądów) wyłączającego wyłącznik w amperach,

$U_a$ - napięcie bezpieczne w voltach= 50V

Prąd wyłączający wyłącznik różnicowo-prądowy oblicza się ze wzoru:

$$I_a = \sum I_{\Delta n}$$

$$I_a = 30 + 100 = 130 \text{ mA}$$

$$R_a = U_a / I_a = 385 \Omega$$

Warunki zadziałania wyłączników zostają spełnione jeżeli  $R$  uziemienia łącznie z przewodami uziemiającymi będzie mniejsze od  $385 \Omega$ . W projekcie określono wartość uziemienia na  $R < 10 \Omega$ . Warunki ochrony zostały spełnione.

W łazienkach oraz aneksie kuchennym należy zainstalować szyny wyrównawcze SW połączone z instalacją wyrównawczą. Połączenie przewodem  $LY16mm^2$  układanym w rurce elektroinstalacyjnej w/t.

### 4. Uwagi końcowe

1. Prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją oraz normami PN-E-5125; N-SEP- E-00-4, N-SEP-E-001; PN-IEC-60364.
2. Wszystkie instalowane urządzenia, kable, aparaty elektryczne muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem RM nr 53 z 09.11.1999r wraz z późniejszymi zmianami.
3. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać się z projektem
4. Przewód zerowy i przewód ochronny nie mogą składać się z jednego przewodu- dotyczy to całości instalacji.
5. Należy przestrzegać kolorystycznego oznaczenia żył przewodów i kabli .
6. Przy układaniu kabli i przewodów należy stosować trasy pionowe lub poziome.
7. Przejścia przez przegrody budowlane należy prowadzić w przepustach rurowych, stalowych które należy uszczelnić masami niepalnymi.
8. Przejścia przez strefy pożarowe należy uszczelnić masą niepalną.

### 5. Obliczenia techniczne

Obliczenie mocy szczytowej, prądu znamionowego.

- Moc szczytowa i prąd szczytowy rozdzielnic T-03:

$$P_{sz1} = 10,0 \text{ kW}$$

$$I_{sz1} = P_{sz1} / 1,73 \times U_p \times \cos \varphi = 15,54A$$

$$U_n = 400V, \cos \varphi = 0,93$$

Zabezpieczenie w RG -  $I_b = 25A$

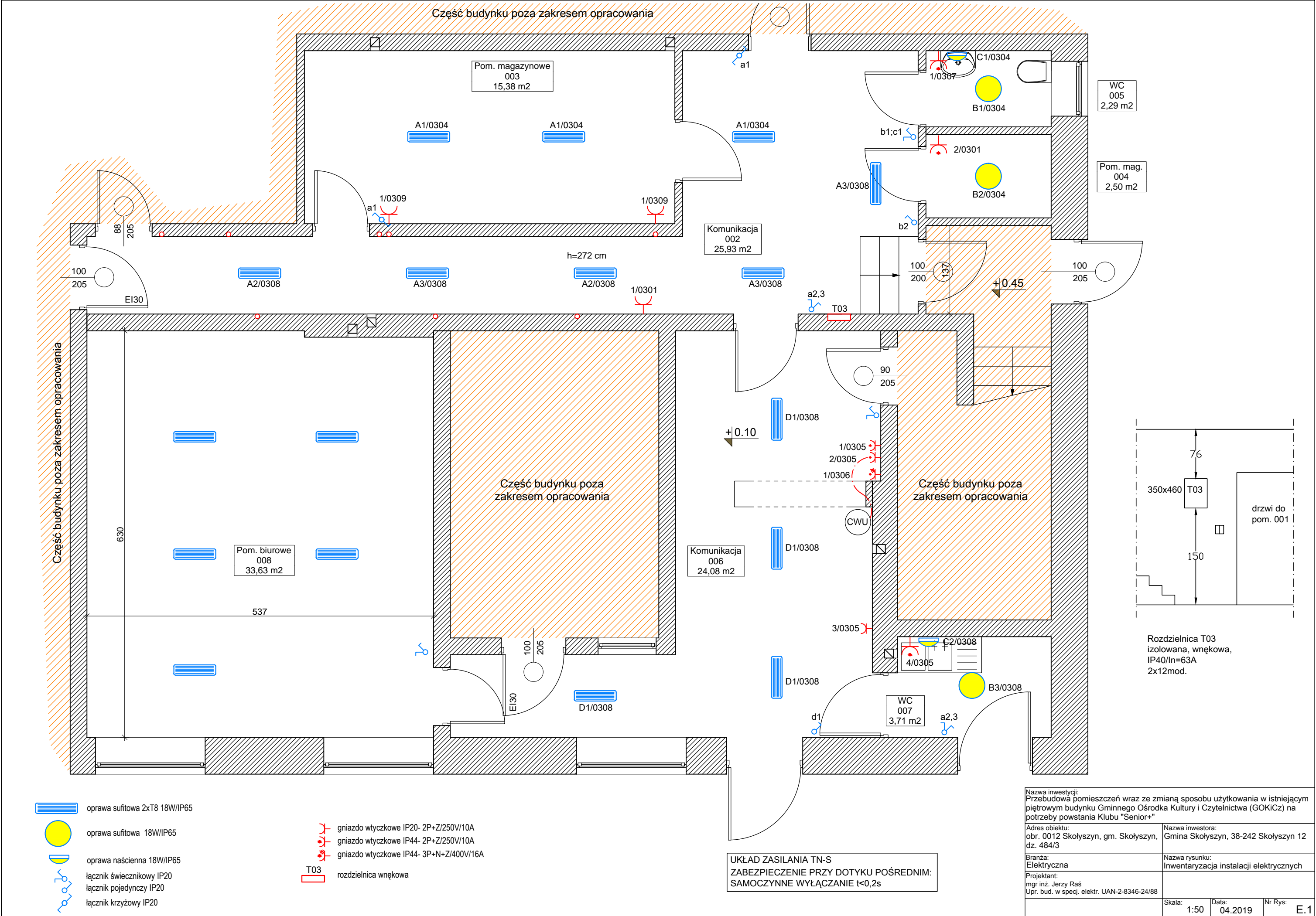
Obliczenia i parametry instalacji w tabeli:

Lp	Miejsce zab.	Nazwa obwodu	Pi	S	I	$I_b$	$I_n$	$I_z$	$I_{z1,45}$	$I_z$	Warunek 1	Warunek2	$\Delta U\%$ obl	ułożenie	kable i przewody
			[kW]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	$I_b < I_n < I_z$	$I_z < 1,45 I_z$	%		
3.	RG	T03	10,00	10,0	15,0	15,54	25	39,0	56,55	36,25	PRAWDA	PRAWDA	0,17	A2	YDYzo5x10mm <sup>2</sup>
4.	T03	gniazdo 3f	3,50	4,0	8,0	5,44	16	23,0	33,35	23,20	PRAWDA	PRAWDA	0,08	A2	YDYzo5x4mm <sup>2</sup>
5.	T03	kotłownia	5,00	6,0	12,0	7,77	20	29,0	42,05	29,00	PRAWDA	PRAWDA	0,11	A2	YDYzo5x6mm <sup>2</sup>
6.	T03	podgrzewacz przepływowy	3,50	4,0	15,0	16,36	20	25,0	36,25	29,00	PRAWDA	PRAWDA	0,89	A2	YDYzo3x4mm <sup>2</sup>
7.	T03	podgrzewacz CWU	3,50	4,0	10,0	16,36	20	25,0	36,25	29,00	PRAWDA	PRAWDA	0,59	A2	YDYzo3x4mm <sup>2</sup>
8.	T03	kurtyna	3,00	2,5	15,0	14,03	16	22,0	31,90	23,20	PRAWDA	PRAWDA	1,22	A2	YDYzo3X2,5mm <sup>2</sup>

Jasło: kwiecień 2019

**6. Załączniki i rysunki.**





UKŁAD ZASILANIA TN-S  
ZABEZPIECZENIE PRZY DOTYKU POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  $t < 0,2s$

Pom. magazynowe  
006  
4,13 m<sup>2</sup>

Część budynku poza zakresem opracowania

Aneks kuchenny  
005  
11,73 m<sup>2</sup>  
Eśr=300lx

Część budynku poza  
zakresem opracowania

Część budynku poza  
zakresem opracowania

Sala spotkań  
003  
33,63 m<sup>2</sup>  
Eśr=500lx

Szatnia  
001  
24,08 m<sup>2</sup>  
Eśr=200lx

WC damski  
008  
1,61 m<sup>2</sup>  
Eśr=200lx

WC męski  
010  
1,61 m<sup>2</sup>  
Eśr=200lx

Rozdzielnica T03- projektowana  
izolowana, wewnętrzna,  
IP40/IK07/In=100A  
3x18mod. (592x422x91mm)

WC dla niepełnospr.  
002  
3,71 m<sup>2</sup>

#### INSTALACJA PRZYZYWOWA

- MANIPULATOR PRZYCISKOWY (przycisk)
- LAMPKA SYGNALIZACYJNA I KASOWNIK PRZY DRZWIACH
- SW szyna wyrównawcza  $R < 5\Omega$

- oprawa LED 34/35W/4400lm IP44
- oprawa LED 15/16W/2000lm IP44
- istniejąca oprawa z przemieszczenia 2xT8 18W/IP65
- oprawa LED 15W/1800lm IP65

#### LEGENDA:

- istniejąca oprawa bez zmian
- oprawa awaryjna 1W/1h/230V/autonomiczna
- oprawa ewakuacyjna 1W/1h/230V/autonomiczna
- łącznik świecznikowy IP20
- łącznik pojedynczy IP20
- łącznik krzyżowy IP20

- gniazdo wtyczkowe IP20- 2P+Z/250V/10A
- gniazdo wtyczkowe IP44- 2P+Z/250V/10A
- gniazdo wtyczkowe IP44- 3P+N+Z/400V/16A
- rozdzielnicza wewnętrzna

Nazwa inwestycji:  
Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym  
piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na  
potrzeby powstania Klubu "Senior+"

Adres obiektu:  
obr. 0012 Skołyszyn, gm. Skołyszyn,  
dz. 484/3

Nazwa inwestora:  
Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12  
dz. 484/3

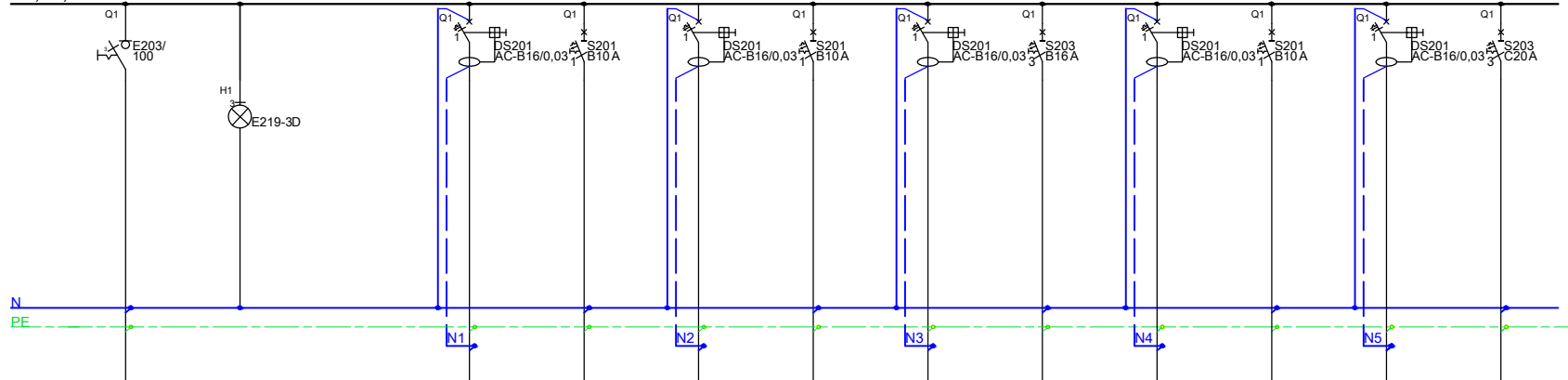
Branża:  
Elektryczna

Nazwa rysunku:  
Projektowane instalacje elektryczne

Projektant:  
mgr inż. Jerzy Raś  
Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88

Skala: 1:50  
Data: 04.2019  
Nr Rys: E.2

L1,L2,L3

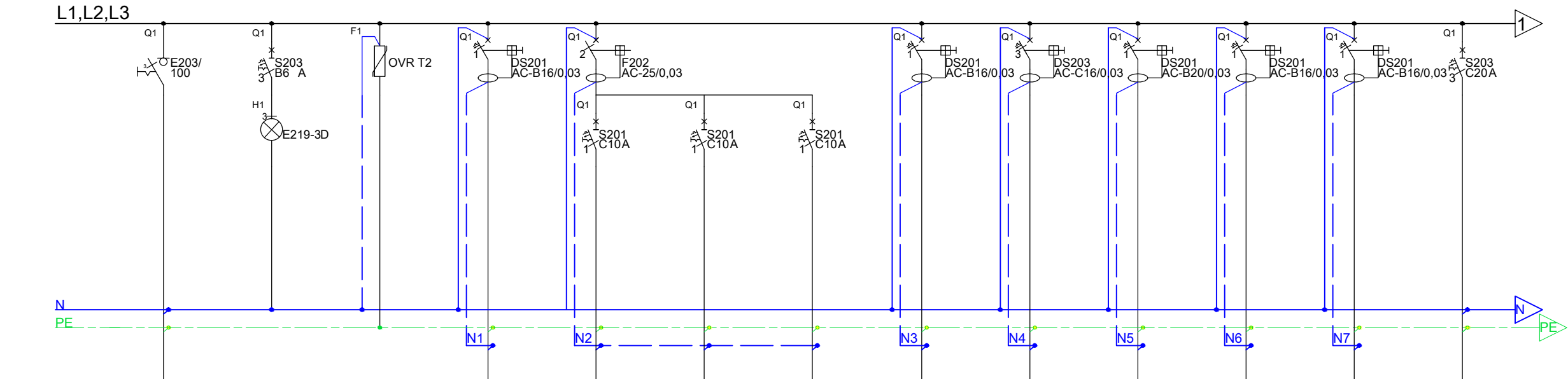


- Klasa izolacji
- IP 40
- In=63A
- Wnętkowa
- Liczba modułów 24
- Szerokość 350mm
- Wysokość 465mm
- Głębokość 90mm

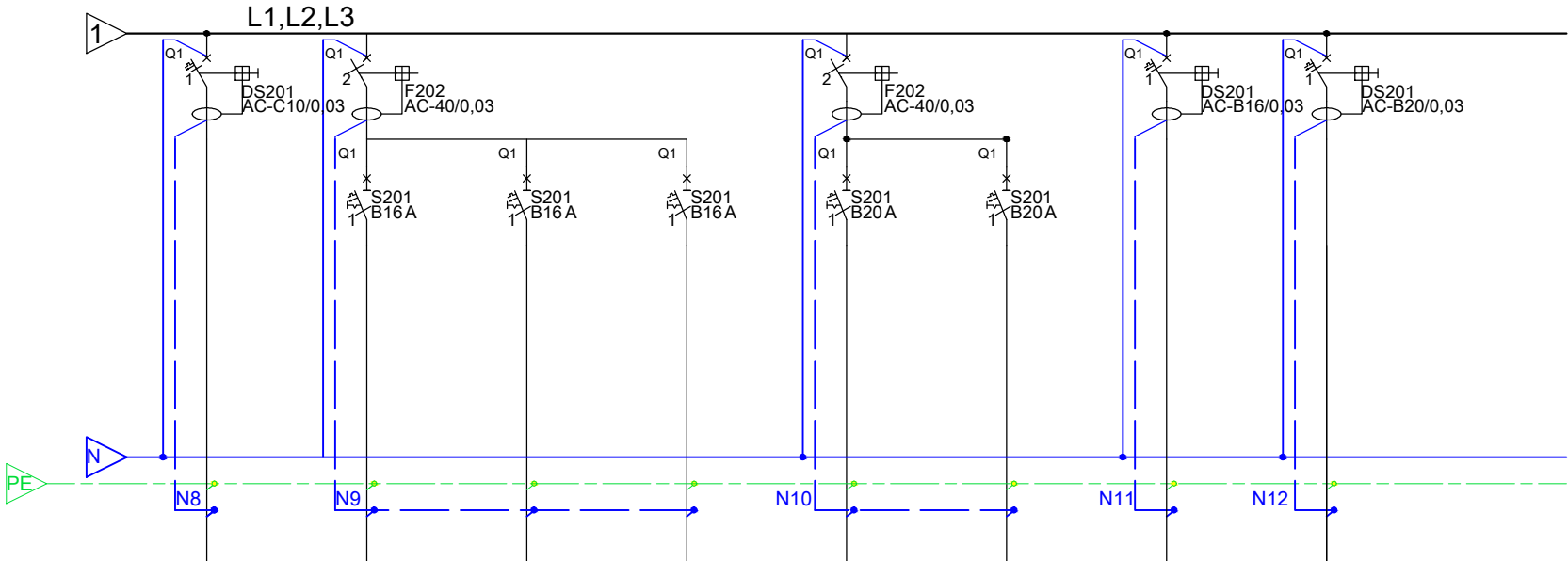
NR	01	02	03	0301	0302	0303	0304	0305	0306	0307	0308	0309	0310
Prad [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc [kW]	26,2	-	-	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	3,5	3,5	0,7	3,0	5,0
Przewod	YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	-	-	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>
Odbior	Zasilanie z RG	lampki kontrolne faz	-	gniazda wtyczkowe	Oświetlenie	gniazda wtyczkowe	Oświetlenie WC 005, pom. 003; 004;	podgrzewacz poj. wody pom. 006 + gn wt	gniazdo 400V pom 006	podgrzewacz przep. wody WC 005	Oświetlenie pom. 006; 007; 008	gniazda wtyczkowe	kotłownia

UKŁAD ZASILANIA TN-S

Nazwa inwestycji: Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na potrzeby powstania Klubu "Senior+"		
Adres obiektu: obr. 0012 Skołyszyn, gm. Skołyszyn, dz. 484/3	Nazwa inwestora: Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12	
Branża: Elektryczna	Nazwa rysunku: Istniejąca tablica T-03	
Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88		
	Skala: 1:50	Data: 04.2019
	Nr Rys:	E.3



NR	01	02	03	0301	0302	0308	0304	0305	0306	0307	0303	0309	0310
Prad [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc [kW]	44,9	-	-	3,0	0,5	0,5	0,5	3,5	3,5	3,5	0,7	3,0	5,0
Przewod	YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	-	-	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 5x6mm <sup>2</sup>
Odbior	Zasilanie z RG	lampki kontrolne faz	ochronnik T2	gniazda wtyczkowe	Oświetlenie	Oświetlenie komunikacja 04	Oświetlenie szatnia 01; WC 02; sala 03	gniazda wtyczkowe	gniazdo 400V pom 006	podgrzewacz przep. wody WC 002	gniazda wtyczkowe	gniazda wtyczkowe	kotłownia



NR	0311	0312	0313	0314	0315	0316	0317	0318	
Prad [A]	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moc [kW]	0,5	1,2	3,0	3,0	3,5	3,5	3,0	3,5	
Przewod	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	
Odbior	Oświetlenie pom. WC 07, 08, 09, 10, aneks 05, magazyn 06	lodówka	kuchenka	aneks kuchenny gn. wt.	podgrzewacz przep. wody WC 005	podgrzewacz przep. wody WC 007	kurtyna	podgrzewacz CWU wody	

- o Klasa izolacji
- o IP 40/IK07
- o In=63A
- o Wnękowa
- o Liczba modułów 3x18
- o Szerokość 422mm
- o Wysokość 592mm
- o Głębokość 90mm

UKŁAD ZASILANIA TN-S

Nazwa inwestycji: Przebudowa pomieszczeń wraz ze zmianą sposobu użytkowania w istniejącym piętrowym budynku Gminnego Ośrodka Kultury i Czytelnictwa (GOKiCz) na potrzeby powstania Klubu "Senior+"			Nazwa inwestora: Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12		
Adres obiektu: obr. 0012 Skołyszyn, gm. Skołyszyn, dz. 484/3			Nazwa rysunku: Projektowana tablica T-03		
Branża: Elektryczna			Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88		
			Skala: 1:50	Data: 04.2019	Nr Rys: E.4