Firma Projektowo - Konsultingowa
PROKON Piotr Dylik
85-098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7-9
Tel/Fax 52 360 02 60

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

TEMAT: **Remont stropu nad węzłem cieplnym nr 1 w budynku diagnostyczno-leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy przy ul. dr I. Romanowskiej 2.**

ADRES INWESTYCJI: **85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2**
Dz. nr 1/25 obr. 248.

ZAMAWIAJĄCY: **Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy**
85-796 Bydgoszcz, ul. I. Romanowskiej 2

OBIEKT: **XI kat. obiektu budowlanego – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej.**

BRANŻA: **Elektryczna**

OPRACOWANIE:

stanowisko	imię, nazwisko specjalność, nr upr.	pieczątka i podpis
projektant koordynujący, ocena stanu technicznego	**mgr inż. Piotr Dylik** upr. bud. do proj. w specj. konstr.-bud. ogr : UAN-KZ-7210/311/89 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/BO/0450/01	
projektant br. elektrycznej	**Jarosław Frydrychowicz** upr. bud. do proj. w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych KUP/0088/ZOOE/04 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/IE/0531/04	
sprawdzający br. elektryczną	**inż. Andrzej Sobczak** upr. bud. do proj. w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych AUB-KZ-7210/63/90 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/IE/3282/02	

DATA: **31 sierpnia 2021 r.** **TOM II; EGZ. 6**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. DOKUMENTY I UZGODNIENIA str. 3 - 8

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

A. CZĘŚĆ OPISOWA str. 9 - 13
1. Opis techniczny.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA str. 14- 21
E-1. Rzut niskiego parteru. Wewnętrzne instalacje elektryczne – oświetlenie
E-2. Rzut niskiego parteru. Wewnętrzne instalacje elektryczne – gniazda
E-3. Schemat ideowy Tablicy TR1 Arkusz 1/3
E-4. Schemat ideowy Tablicy TR1 Arkusz 2/3
E-5. Schemat ideowy Tablicy TR1 Arkusz 3/3
E-6. Schemat ideowy Tablicy TUPS1 Arkusz 1/2
E-7. Schemat ideowy Tablicy TUPS1 Arkusz 2/2
E-8. Schemat ideowy Tablicy Korytarz - dobudowa

I. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

Bydgoszcz, 2021-08-31

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej remontu stropu nad węzłem cieplnym. nr 1 w budynku diagnostyczno-leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy, został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).

Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z wymaganiami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

stanowisko	imię, nazwisko specjalność, nr upr.	pieczątka i podpis
projektant br. elektrycznej	**Jarosław Frydrychowicz** upr. bud. do proj. w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych KUP/0088/ZOOE/04 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/IE/0531/04	
sprawdzający br. elektryczną	**inż. Andrzej Sobczak** upr. bud. do proj. w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych AUB-KZ-7210/63/90 członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/IE/3282/02	

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego br. elektrycznej
remont stropu nad węzłem cieplnym nr 1 w budynku diagnostyczno-leczniczym
Centrum Onkologii w Bydgoszczy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora;
- Podkłady budowlane;
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy branży elektrycznej związany z remontem stropu nad węzłem cieplnym, przebiegać ona będzie w kubaturze istniejącej, bez zmian powierzchni zabudowy.

3. LOKALIZACJA.

Przedmiotowy remont będzie realizowany w pomieszczeniach parteru budynku diagnostyczno–leczniczym Centrum Onkologii w Bydgoszczy, przy ulicy I. Romanowskiej 2, dz. nr 1/25 obr. 248.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granicę działek objętych remontem (dz. nr 1/25 obr. 248).

5. PRACE DEMONTAŻOWE.

Roboty rozbiórkowe w zakresie instalacji elektrycznej będą polegały na demontażu opraw, gniazd, przewodów tablicy rozdzielczej znajdujących się w remontowanych pomieszczeniach.

6. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.

6.1. TABLICA TR1.

W pomieszczeniu korytarza zaprojektowano tablicę TR1. Tablica zasilana będzie projektowaną wewnętrzną linia zasilającą typu YKY 5x10mm^2 z istniejące rozdzielnicy RNR-3, pole nr Q23, pomieszczenie nr 51 niski parter. Kabel należy układać w rurce instalacyjnej przez pomieszczenia piwnicy.
Projektowana tablica TR1 zabudowana zostanie jako natynkowa w obudowie izolowanej z tworzywa wyposażona zostanie w:

- rozłącznik FR 303 .

- ogranicznik przepięć II stopnia,
- wyłączniki różnicowoprądowe 30mA typu „P”
- wyłączniki nadprądowe typu „S” jako zabezpieczenie obwodów.
- styczniki sterowania wentylatorem kanałowym.

Z tablicy należy wyprowadzić obwody 230V gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, oświetlenia, oświetenia awaryjnego, wentylatora kanałowego.
Tablicę należy wykonać wg schematów ideowych tablicy TR1.

6.2. TABLICA TUPS1.

Obecnie w pomieszczeniu – stanowisko PKI zainstalowana jest tablica RBR1 zasilana poprzez systemy podtrzymania zasilania UPS kablem typu YKY 5x10mm^2. W miejscu istniejącej tablicy należy zabudować nową Tablice TUPS1, zasilanie pozostanie bez zmian,
Projektowana tablica TUPS1 zabudowana zostanie jako natynkowa w obudowie izolowanej z tworzywa wyposażona zostanie w:

- rozłącznik FR 303 .
- ogranicznik przepięć II stopnia,
- wyłączniki różnicowoprądowe 30mA typu „P” – A.

Z tablicy należy wyprowadzić obwody 230V gniazd wtyczkowych dedykowane zasilaniu komputerów.
Tablicę należy wykonać wg schematów ideowych tablicy TUPS1.

6.3. ISTNIEJĄCA TABLICA - KORYTARZ.

W korytarzu zabudowa jest tablica rozdzielcza. W tablicy należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy 30mA typu „P”, a obwody pomieszczeń sanitarnych ogólnodostępnych zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S jak pokazano na schemacie dobudowy tablicy.

7. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH.

Instalacje oświetleniowe wykonane zostaną przewodami miedzianymi 750V układanymi w pt. i w przestrzeni sufitu podwieszanego z osprzętem p.t. Oświetlenie należy wykonać za pomocą opraw ledowych wkomponowanych w strop podwieszany. Oprawy oznaczone na rzucie F2 zainstalowane w sali dużego biura – open space należy podłączyć jednym przewodem pod zasilacz dla dwóch opraw. Pozostałe oprawy jak pokazano na rzucie. Oprawy załączane będą łącznikami zainstalować na wysokości 1,4m od posadzki, czujkami ruchu 360stopni, oraz bezprzewodowo łącznikami ściennymi EASYFIT EnOcean. Wyboru przyporządkowania opraw do bezprzewodowych łączników dokona Inwestor.
Oprawy oświetleniowe oznaczone na rysunkach symbolem Aw (oświetlenie awaryjne led) posiada własne źródła zasilania na wypadek zaniku napięcia. Wbudowana w oprawę bateria powinna zapewnić oświetlenie min. przez 1 godzinę. Baterie w oprawach oświetleniowych wymagają okresowej kontroli wg zaleceń producenta. Oprawy należy zasilić przewodem HDGS3x1,5mm^2.
Oświetlenie ewakuacyjne Ew realizowane jest oprawami kierunkowymi led z naklejonym odpowiednim piktogramem. Oprawy ewakuacyjne wyposażone są we własne źródła dla potrzeb 2 godzinnego oświetlania drogi ewakuacyjnej. Podobnie jak oprawy dla oświetlenia awaryjnego podlegają okresowej kontroli stanu pojemności baterii – zgodnie z zaleceniami producenta. Oprawy należy zasilić przewodem HDGS3x1,5mm^2

Instalacje gniazd wtyczkowych wykonane zostaną przewodami miedzianymi 750V układanymi n.t. Wszystkie gniazda zaprojektowano z kołkiem ochronnym zainstalować je należy na wysokości min. 0,9m na ścianie, w listwie instalacyjnej usytuowanie ich pokazano na rzucie. Zasilanie gniazd wykonać z tablicy TR1.
Gniazda oznaczone na rzutach Gk.. należy zasilać z tablic TUPS1 obwód gniazd dedykowanych. Gniazda należy zainstalować w kanałach instalacyjnych, usytuowanie ich pokazano na rzutach. Przejścia przewodów do gniazd wykonać w suficie podwieszanym dalej w ściankach typu lekkiego do kanału instalacyjnego.
Instalację wykonać przewodami z żyłą ochronną.

7. WENTYLACJA.

Z rozdzielnicy TR1 zasilany będzie wentylator kanałowy.
Wentylator kanałowy oznaczony W0.1. załączany będzie poprzez stycznik od istniejącej centrali NW1 – praca ciągła.
Z istniejącej rozdzielnicy korytarza obwodu oświetleniowego zasilany będzie wentylator kanałowy W0.2 uruchomienie wentylatora nastąpi od czujnika ruchu zainstalowanego w pomieszczeniu sanitariatu praca ze zwłoką czasową.
Lokalizacja urządzenia jak sterowanie nimi wykonano wg wytycznych branży sanitarnej.

8. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano wyłączniki instalacyjne typu “S” gwarantujące dostatecznie szybkie wyłączenie oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe Id=30mA z przewodem ochronnym PE w układzie sieciowym TN-C-S.

10. INFORMACJA BIOZ.

Zgodnie z ujednoliconym tekstem ustawy z 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” uwzględniającym wszystkie zmiany w okresie obowiązywania (stan prawny na dzień 12-07-2004 r.), na podstawie art. 21a p.1 do 4 w/w ustawy i związane z tym rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, dla robót elektrycznych objętych niniejszym opracowaniem nie zachodzi potrzeba opracowywania planu w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), ze względu na spełnienie wszystkich warunków wymienionych w/w art.:

- Prace należy wykonać z uwzględnieniem zagrożeń wynikających z wykonywania robót,
- Prace należy wykonać z uwzględnieniem zagrożeń wynikających z wykonywania robót na wysokich konstrukcjach,
- Roboty elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania prac w pobliżu obecności napięcia,
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z trasami istniejących przewodów,
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z projektem,
- Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym,
- Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać w/g zasad zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Obszar objęty budową należy zabezpieczyć w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych .

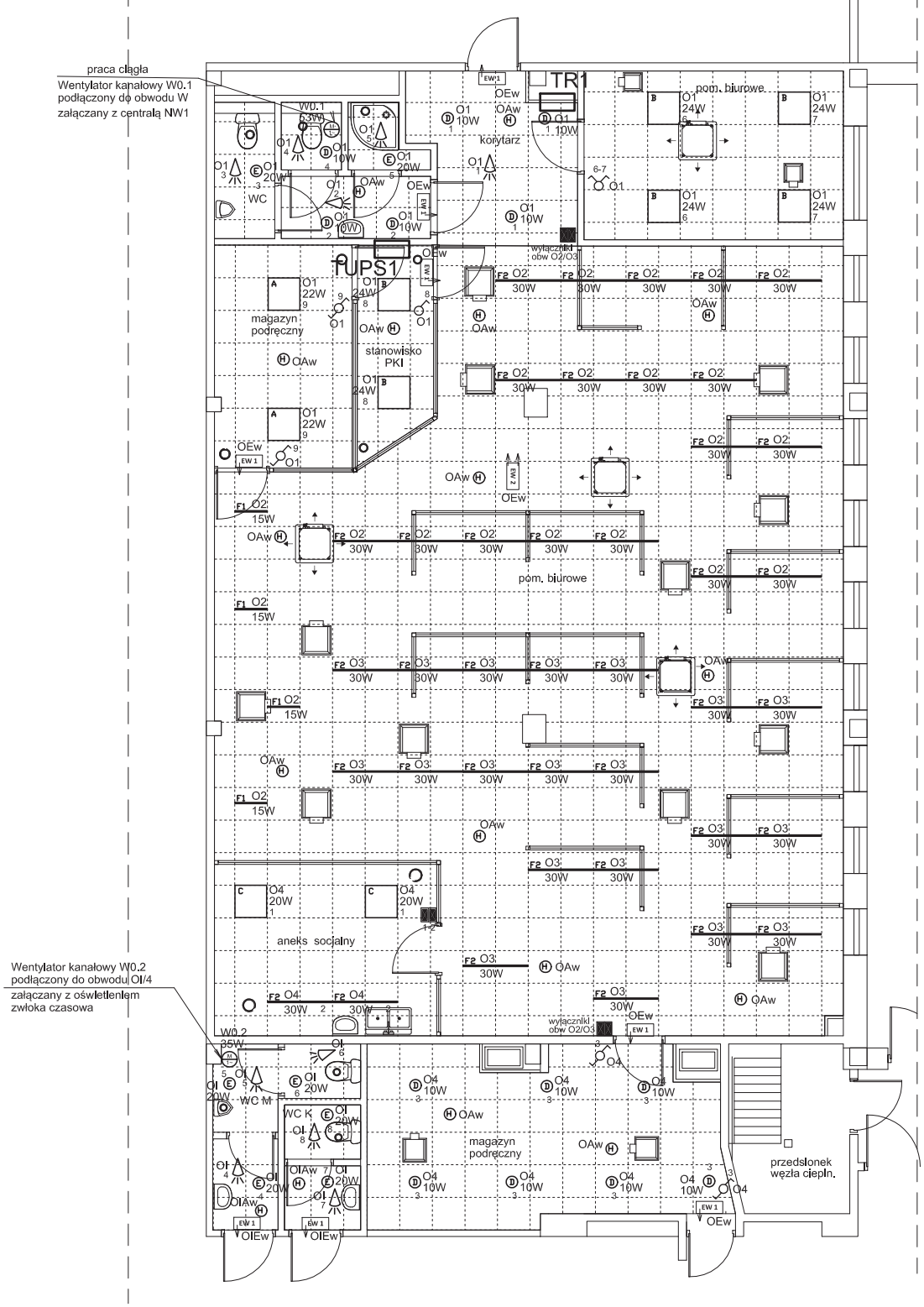
11. UWAGI KOŃCOWE.

Całość prac należy wykonać w/g niniejszego projektu zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. - Tom V. - Instalacje elektryczne”.

- Kompleksowe sprawdzenie instalacji zakończyć niezbędnymi pomiarami i protokołami przez uprawnione osoby po zakończonej rozbudowie.

OPRACOWANIE:

Jarosław Frydrychowicz
upr. bud. do proj. w specj. inst. w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych ……
KUP/0088/ZOOE/04
członek Izby Inżynierów Bud. – KUP/IE/0531/04



OZNACZENIA

- A — OPRAWA LED np. Duoslim 3000lm 4000K 22W
- B — OPRAWA LED np. Duoslim 3700lm 4000K 24W
- C — OPRAWA LED np. DuosIIm QBM 2600lm 4000K 20W
- D — OPRAWA LED np. Estar 1000lm f100 d90 4000K IP44 10,2W
- E — OPRAWA LED np. Estar 2000lm f200 d90 4000K IP44 20,4W
- F1 — OPRAWA LED np. Inled QBM 2200lm single 4000K 15W
- F2 — OPRAWA LED np. Inled QBM 4400lm double 4000K 30W
- D — OPRAWA HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016 1W
- EW 1 — OPRAWA KIERUNKOWA PROFILIGHT SGN AT J LED JEDNOSTRONNA NAŚCIENNA
- EW 2 — OPRAWA KIERUNKOWA PROFILIGHT SGN AT J LED DWUSTRONNA NASUFITOWA LUB ZAWIESZANA
- BEZPRZEWODOWY ŁĄCZNIK ŚCIENNY EASYFIT EnOcean PROGRAMOWALNY
- WYŁACZNIK 1-BIEG 10A/250V
- WYŁACZNIK SERYJNY ŚWIECZNIKOWY 10A/250V
- WYŁACZNIK SCHODOWY 10A/250V
- CZUJNIK RUCHU 360 STOPNI

UWAGA! - rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować z rzeczoznawcą p.poż.

Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy

należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

WEWNĘTRZNE INST. ELEKTR. OŚWIETLENIE

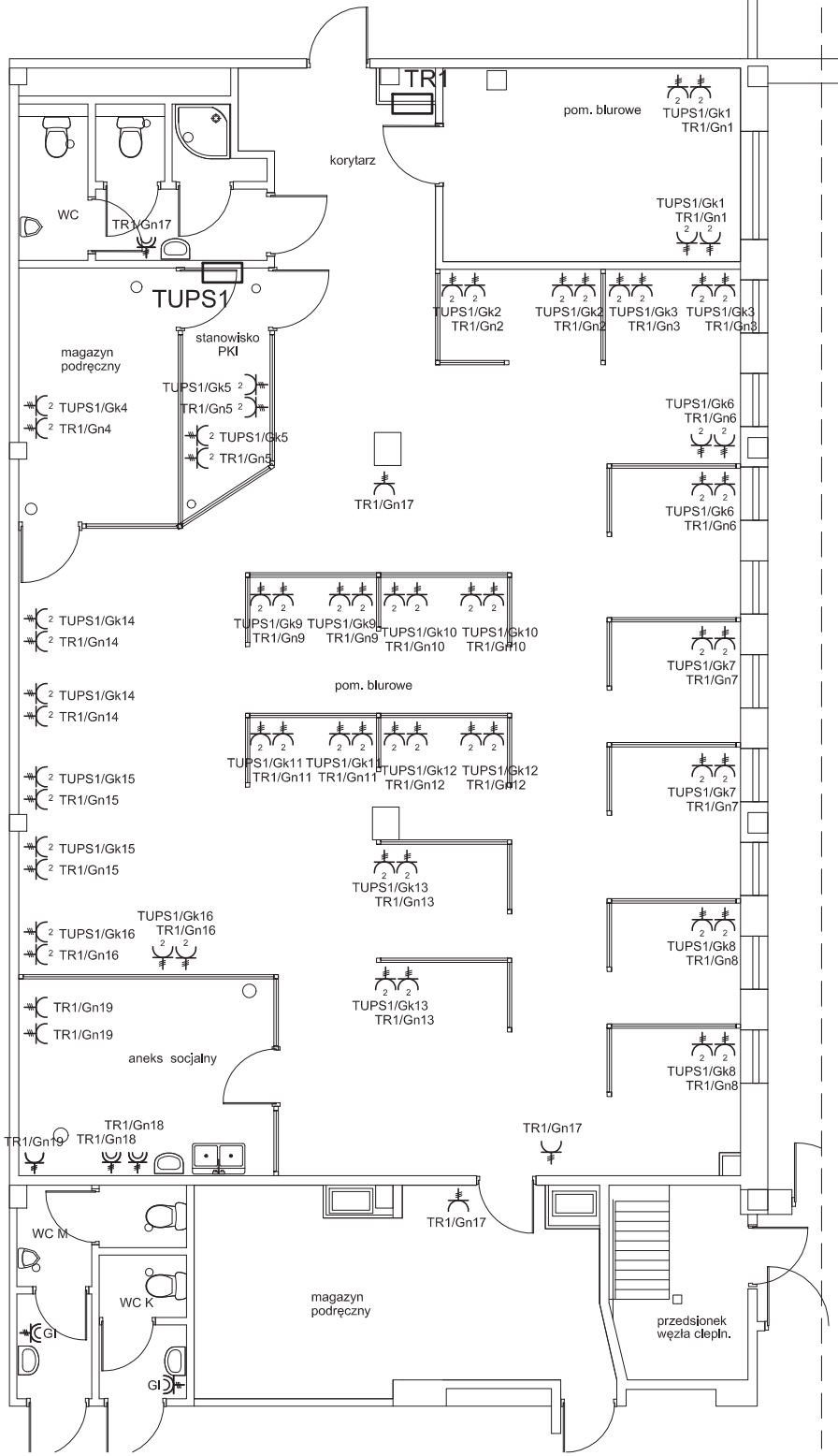
INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA "PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant: Jarosław Frydrychowicz
Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04

sprawdzający: inż. Andrzej Sobczak
Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90

SKALA	1 : 100
DATA	31.08.2021
NR ARK.	E1

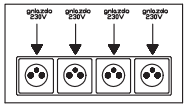


OZNACZENIA

TR1/Gn... — GNIAZDO WYTYCZKOWE BIAŁE 1x
ZE STYKIEM OCHRONNYM 16A/250V
MONTOWANE NA ŚCIANIE

TR1/Gn... — GNIAZDO WYTYCZKOWE BRYZGOSZCZELNE BIAŁE 1x
ZE STYKIEM OCHRONNYM 16A/250V
MONTOWANE NA ŚCIANIE

TUPS1/Gk..
TR1/Gn.. — ZESTAW GNIAZDOWY
GNIAZDO WYTYCZKOWE SCHUKO 1x - 2szt
ZE STYKIEM OCHRONNYM 16A/250V
GNIAZDO WYTYCZKOWE BIAŁE 1x - 2szt
ZE STYKIEM OCHRONNYM 16A/250V
MONTOWANE W KANAŁ INSTALACYJNY



OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

WEWNĘTRZNE INST. ELEKTR. GNIAZDA

INSTAL. ELEKTR.

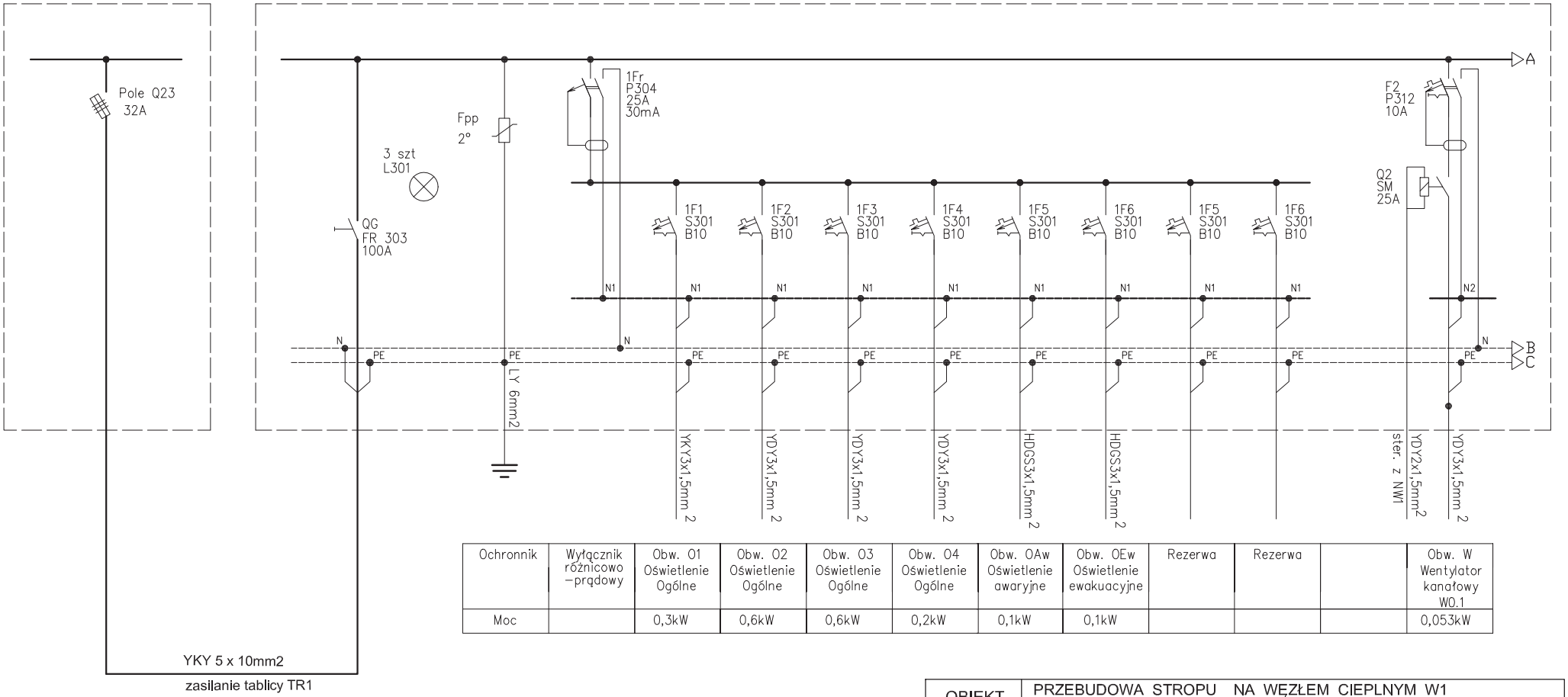
PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
PROKON" Piotr Dyjak
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant:
Jarosław Frydrychowicz
Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04

sprawdzający:
inż. Andrzej Sobczak
Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90

SKALA	1 : 100
DATA	31.08.2021
NR ARK.	E2

Rozdzielnica RNR-3 **Tablica TR1**



Ochronnik	Wyłącznik różnicowo –prądowy	Obw. 01 Oświetlenie Ogólne	Obw. 02 Oświetlenie Ogólne	Obw. 03 Oświetlenie Ogólne	Obw. 04 Oświetlenie Ogólne	Obw. OAw Oświetlenie awaryjne	Obw. OEw Oświetlenie ewakuacyjne	Rezerwa	Rezerwa		Obw. W Wentylator kanałowy W0.1
Moc		0,3kW	0,6kW	0,6kW	0,2kW	0,1kW	0,1kW				0,053kW

YKY 5 x 10mm2
zasilanie tablicy TR1

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

Tablica TR1

Pz = 14,65kW
kz = 0,65
Ps = 9,52kW

Io = 14,3A

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

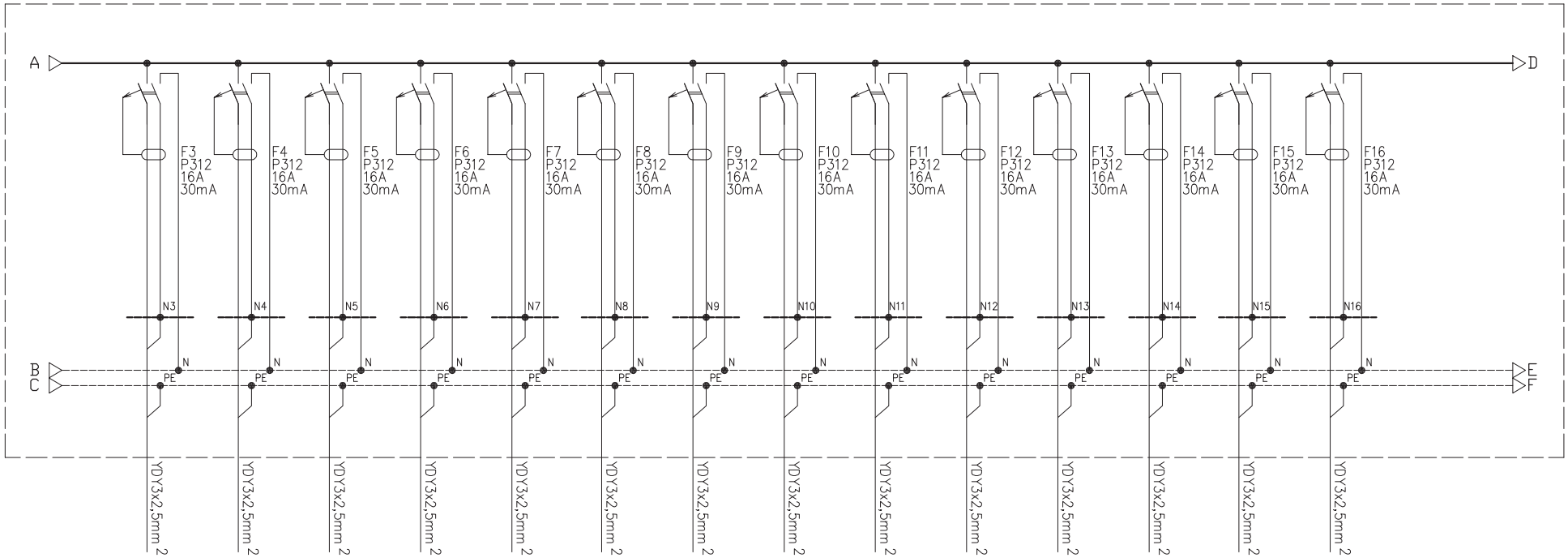
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TR1 arkusz 1/3

INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
„PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E3

Tablica TR1



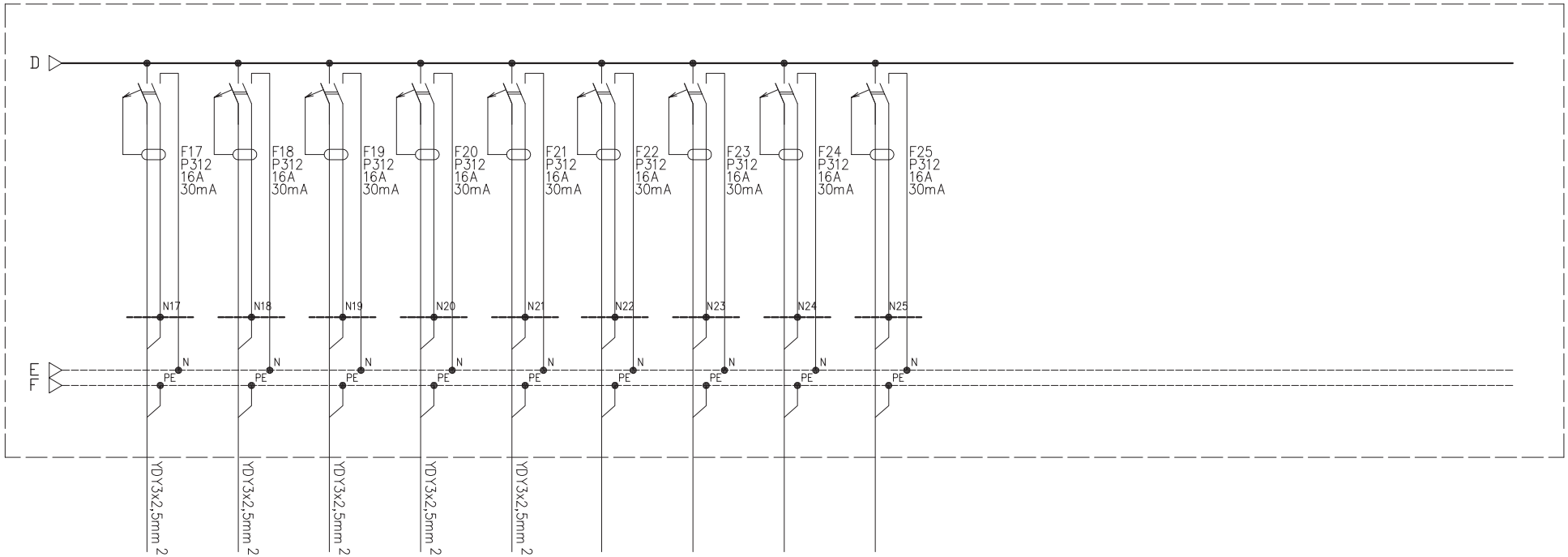
	Obw.TR1/Gn1 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn2 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn3 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn4 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn5 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn6 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn7 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn8 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn9 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn10 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn11 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn12 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn13 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn14 Gniazda 230V ogólne
Moc	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW	0,6kW

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM		
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25		
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TR1 arkusz 2/3		PROKON FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA „PROKON" Piotr Dylik 85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9 tel. 52 360 02 60	
INSTAL. ELEKTR.			
projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E4

Tablica TR1



	Obw.TR1/Gn15 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn16 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn17 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn18 Gniazda 230V ogólne	Obw.TR1/Gn19 Gniazda 230V ogólne	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc	0,6kW	0,6kW	0,6kW	1,5kW	1,0kW				

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

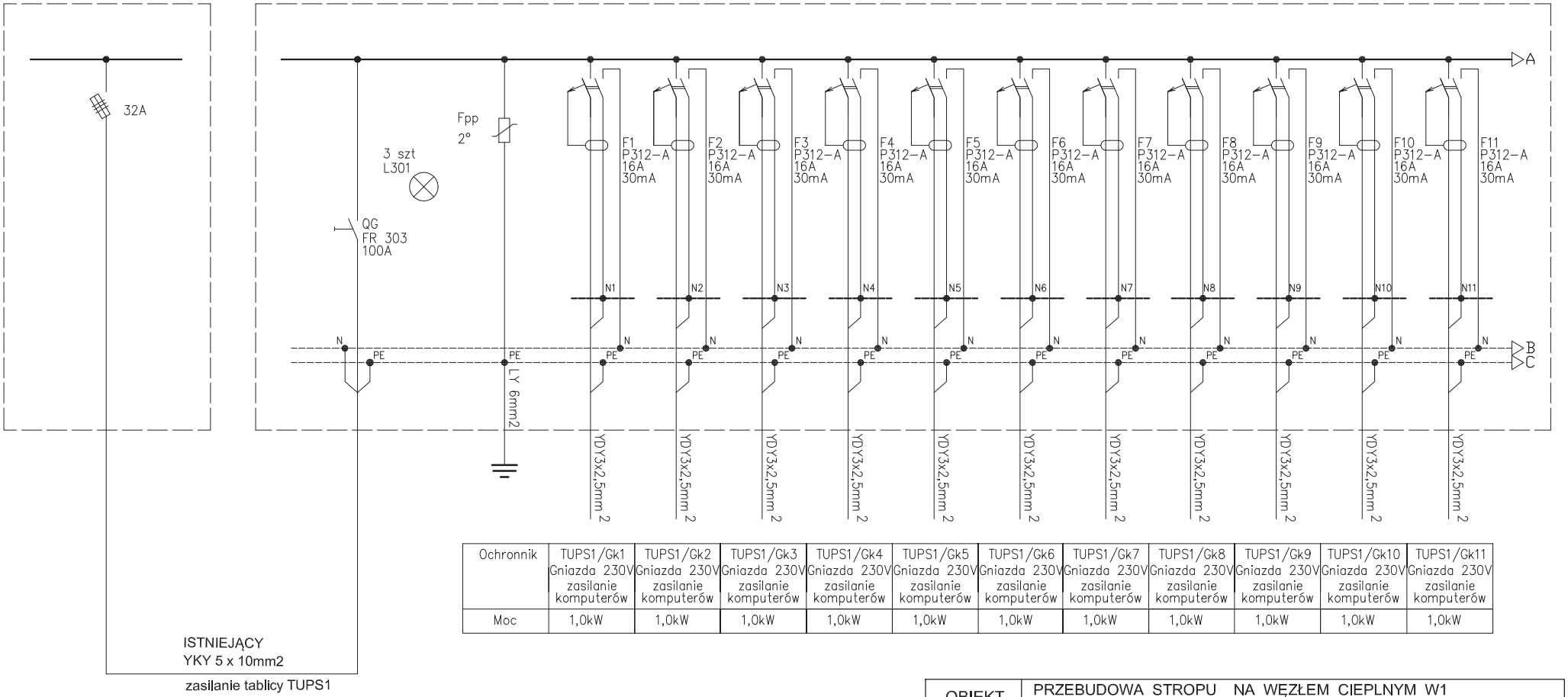
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TR1 arkusz 3/3

INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
„PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E5

Rozdzielnica RUPS **Tablica TUPS1**



Ochronnik	TUPS1/Gk1 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk2 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk3 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk4 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk5 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk6 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk7 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk8 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk9 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk10 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk11 Gniazda 230V zasilanie komputerów
Moc	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW

ISTNIEJĄCY
YKY 5 x 10mm2
zasilanie tablicy TUPS1

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

Tablica TUPS1

Pz = 16,0kW
kz = 0,65
Ps = 10,4kW

Io = 15,7A

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

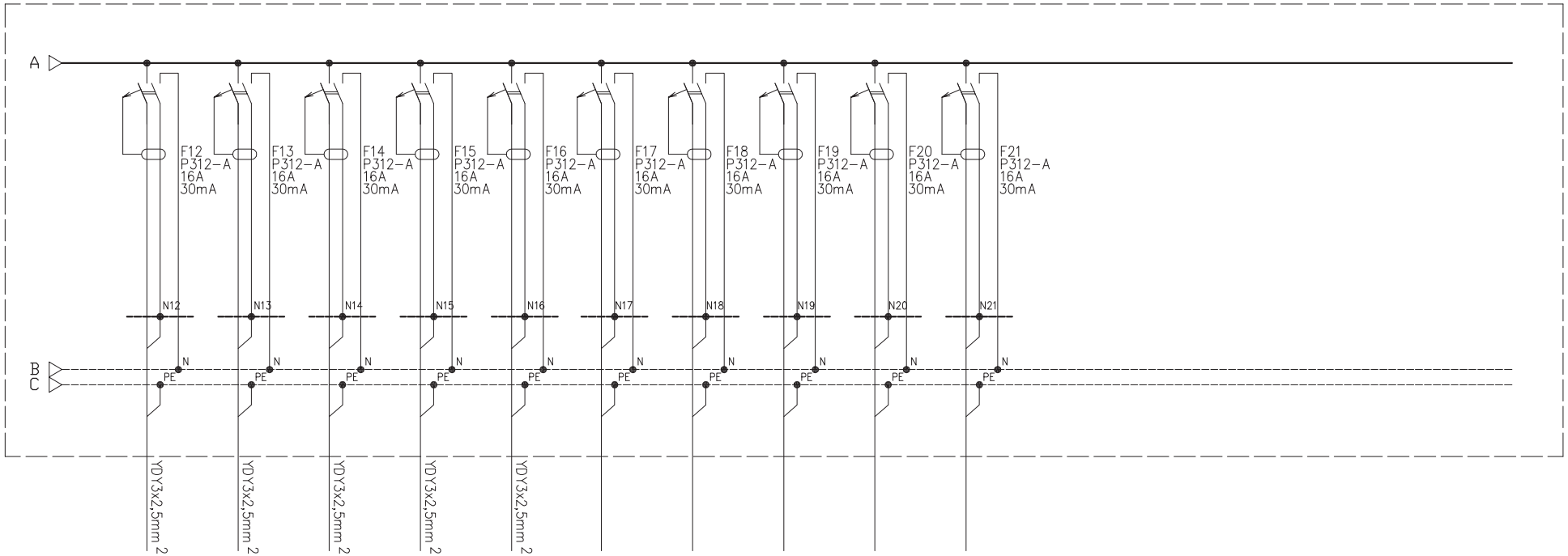
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TUPS1 arkusz 1/2

INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
„PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E6

Tablica TR1



	TUPS1/Gk12 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk13 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk14 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk15 Gniazda 230V zasilanie komputerów	TUPS1/Gk16 Gniazda 230V zasilanie komputerów	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
Moc	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW	1,0kW					

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

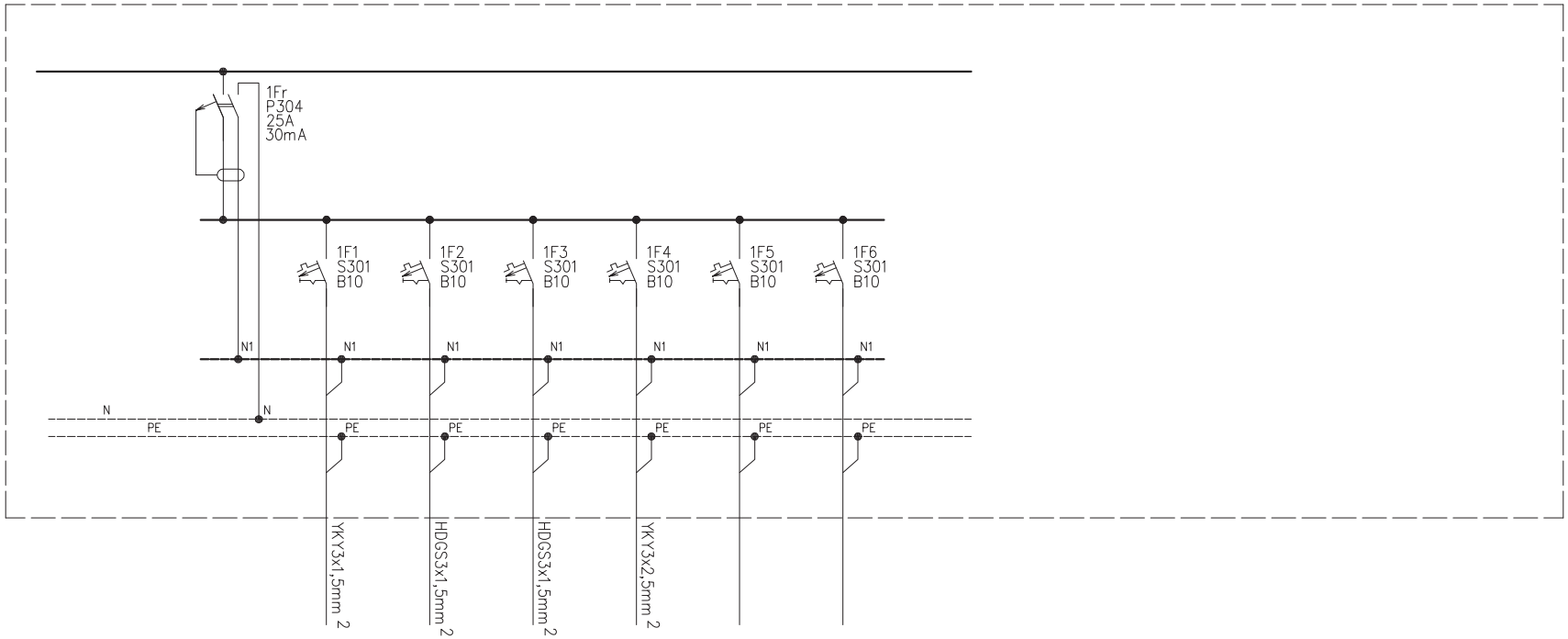
SCHEMAT IDEOWY TABLICY TUPS1 arkusz 2/2

INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
„PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E7

ISTNIEJĄCA Tablica korytarz



Wyłącznik różnicowo –prądowy	Obw. Ol Oświetlenie Ogólne toalety	Obw. OAw Oświetlenie awaryjne toalety	Obw. OEw Oświetlenie ewakuacyjne toalety	Obw. Gl Gniazda 230V ogólne toalety	Rezerwa	Rezerwa
	0,3kW	0,1kW	0,1kW	0,6kW		

SYSTEM SIECI - TN-S

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym samoczynne wyłączenie realizowane poprzez wyłącznik różnicowoprądowy

OBIEKT	PRZEBUDOWA STROPU NA WĘZŁEM CIEPLNYM W1 W BUDYNKU DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM
ADRES	CENTRUM ONKOLOGII im. prof. F. Łukaszczyka BYDGOSZCZ ul. ROMANOWSKIEJ 2 Dz. nr 1 / 25

SCHEMAT IDEOWY TABLICY KORYTARZ - DOBUDOWA

INSTAL. ELEKTR.

PROKON
FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTINGOWA
„PROKON" Piotr Dylik
85 - 098 Bydgoszcz ul. Piotrowskiego 7 - 9
tel. 52 360 02 60

projektant : Jarosław Frydrychowicz Upr. bud. nr KUP /0088/ZOOE/04		DATA	31.08.2021
sprawdzający : inż. Andrzej Sobczak Upr. bud. nr AUB - KZ - 7210/63/90		NR ARK.	E8