

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Przedsiębiorstwo Usługowe PROTERM
ul. Szwoleżerów 3B/7 66-400 Gorzów Wlkp. tel. (0-95)7229838, 508327724

PROJEKT TECHNICZNY

**Wykonanie instalacji klimatyzacji w dwóch budynkach w wybranych pomieszczeniach
Wojskowej Specjalistycznej Przychodni Lekarskiej Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrowotnej z Siedzibą w Gorzowie Wlkp. ul. Sienkiewicza 10-11**

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor:	WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11
Adres budowy:	Działki nr ewid. 2617 i 724, obręb ewid. 4-Śródmieście ul. Sienkiewicza 10-11 66-400 Gorzów Wlkp.
Obiekt:	Budynki przychodni A i B

Branża: instalacje elektryczne		
Projektował	mgr inż. Tomasz Frankowski uprawnienia nr LBS/0010/ POOE/14 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Kłosiński uprawnienia nr LBS/0098/ POOE/12 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	

Opracowanie zawiera:

- Spis treści i rysunków str. 2
- Projekt techniczny
- Rysunki

Gorzów Wlkp. 16.02.2023 r.	Egz. Nr ...
----------------------------	-------------

SPIS TREŚCI:

I. OŚWIADCZENIE.....	3
II. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW	4
III. OPIS TECHNICZNY.....	10
1.0. WSTĘP	10
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	10
1.2. Podstawy opracowania.....	10
1.3. Charakterystyka energetyczna	10
2.0. OPIS TECHNICZNY	11
2.1. Modernizacja zasilania budynków przychodni.....	11
2.2. Rozdział energii w budynku.....	11
2.3. Pomiar rozliczeniowy.....	11
2.4. Instalacja zasilania klimatyzacji.....	12
2.5. Instalacja wyrównawcza	12
2.6. Trasy koryt kablowych.....	12
2.7. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	13
2.8. Ochrona od porażień.....	13
2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	13
3.0. UWAGI KOŃCOWE	13
4.0. KLAUZULA MATERIAŁOWA	13
5.0. BILANS MOCY.....	14

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

- IE-01 BUDYNEK B. SCHEMAT ROZDZIELNICY RG
- IE-02 BUDYNEK B. RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-03 BUDYNEK B. RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-04 BUDYNEK B. RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-05 BUDYNEK B. RZUT III PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-06 BUDYNEK A. SCHEMAT ROZDZIELNICY RP
- IE-07 BUDYNEK A. RZUT PIWNICY – INSTALACJAELEKTRYCZNA
- IE-08 BUDYNEK A. RZUT PARTERU – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-09 BUDYNEK A. RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- IE-10 BUDYNEK A. RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Gorzów Wlkp. 16.02.2023 r.

I. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U. z 2006 r. Poz.156 nr 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt techniczny pt. **„Wykonanie instalacji klimatyzacji w dwóch budynkach w wybranych pomieszczeniach Wojskowej Specjalistycznej Przychodni Lekarskiej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej z Siedzibą w Gorzowie Wlkp. ul. Sienkiewicza 10-11”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: instalacje elektryczne		
Projektował:	mgr inż. Tomasz Frankowski uprawnienia nr LBS/0010/ POOE/14 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Dariusz Kłosiński uprawnienia nr LBS/0098/ POOE/12 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	

II. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/14

Gorzów Wlkp. 17-05-2014r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 932*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **TOMASZ JERZY FRANKOWSKI**

mgr inż.-elektrotechnika

urodzony dnia 13-09-1980r.- Gorzów Wlkp.

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0010/POOE/14

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Józef KRZYŻANOWSKI
2. inż. Edward WIĘCKOWSKI
3. mgr Emilia KUCHARCZYK

Otrzymują:

1. Pan **TOMASZ FRANKOWSKI**
Zam. ul. Marcinowskiego 7E/12; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ORI LOIIB
4. a/a

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1-5, art.13 ust.3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na mocy § 15 i § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
 - 1) sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
 - 2) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-NVA-PY5-U64 *

Pan Tomasz Jerzy Frankowski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0064/14
adres zamieszkania ul. Marcinkowskiego 7E/12, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
* INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0031/2012

Gorzów Wlkp. 24-11-2012r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Dariuszowi Andrzejowi KŁOSIŃSKIEMU**
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 24-07-1979r. w Drezdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0098/POOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....



PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością*, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Dariusz Kłosiński**
Zam. m. Buszów 4; 66-500 Strzelce Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-EPA-R3Q-WGK *

Pan Dariusz Andrzej Kłosiński o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0006/13
adres zamieszkania ul. Buszów 4, 66-500 Strzelce Krajeńskie
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-27 roku przez:

Tadeusz Glapa, Zastępca Przewodniczącego Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



III. OPIS TECHNICZNY

**Do projektu instalacji klimatyzacji dla zadania inwestycyjnego :
Wykonanie instalacji klimatyzacji w dwóch budynkach
WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP.
UL. SIENKIEWICZA 10-11**

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej dla inwestycji polegającej na montażu klimatyzacji w budynku A (nowym) i budynku B (starym) przychodni pn.: Wojskowa Specjalistyczna Przychodnia Lekarska Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z siedzibą w Gorzowie Wlkp., ul. Sienkiewicza 10-11.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- wzrost mocy przyłączeniowej obiektu
- demontaż bezpośredniego układu pomiarowego
- montaż szafy kablowo-pomiarowej z półpośrednim pomiarem energii
- wymianę zasilania rozdzielnic RG i RP
- modernizację wyposażenia rozdzielnic RG i RP
- instalację zasilania jednostek zewnętrznych klimatyzacji
- instalację zasilania jednostek wewnętrznych klimatyzacji
- instalację komunikacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji z jednostkami zewnętrznymi

1.2. Podstawy opracowania

1. Projekty techniczne pozostałych branż
2. Przepisy i normy wg aktualnego stanu prawnego
3. Wytyczne Inwestora

1.3. Charakterystyka energetyczna

1. Układ sieciowy TN-C-S
2. Napięcie zasilania 400V / 230V, 50 Hz
3. Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania
4. Zasilanie rozdzielnic RG budynku przychodni – linia kablowa YKY-żo 4x50mm² (l=20m) + LgY-żo 25mm² (l=20m) z szafy wyłącznika ppoż SWP
5. Zasilanie szafy wyłącznika ppoż SWP – linia kablowa YKY-żo 4x50mm² (l=2m) z projektowanym złączu kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp
6. Układ pomiarowy budynku: półpośredni, 3-fazowy układ pomiarowy zlokalizowany w projektowanym złączu ZK1-1Pp na elewacji
7. Bilans mocy – w punkcie 5.0 niniejszego opracowania oraz na schematach tablic
8. Moc przyłączeniowa zespołu budynków – 64kW

2.0. OPIS TECHNICZNY

2.1. Modernizacja zasilania budynków przychodni

Aktualnie zasilanie obu budynków (A – nowego i B – starego) przychodni realizowane jest ze złącza ZK na elewacji budynku B (starego). Kabel zasilający prowadzony jest do tablicy licznikowej TL usytuowanej na klatce schodowej przy recepcji, w miejscu projektowanej RG.

Ze względu na wzrost mocy, istniejące zasilanie obu budynków musi zostać wymienione.

Istniejąca tablica TL zostanie zdemontowana, a w jej miejscu zostanie umieszczona projektowana RG.

Istniejący kabel zasilający TL budynku B należy unieczynnić i zdemontować.

Z istniejącej tablicy TWG1 zostanie zdemontowany istniejący wyłącznik ppoż.

Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z pośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.

Zasilanie złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea (wg odrębnego opracowania).

Obok złącza ZK1-1Pp projektuje się szafę wyłącznika ppoż SWP.

Do szafy SWP należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=2m) ze złącza ZK1-1Pp oraz kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z puszką E90 przy istniejącej rozdzielnicy RG. W puszcze E90 połączyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoż.

Z szafy SWP wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm do uziomu pionowego o $R_u < 10\Omega$.

Z szafy SWP do modernizowanej rozdzielnicy RG należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=20m) oraz przewód uziemiający LgY-żo 25mm² (l=20m).

Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnicy RP budynku A, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.

Zasilanie modernizowanej rozdzielnicy RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnicy RG w budynku B.

Kable w terenie prowadzić w rurach osłonowych $\varnothing 75\text{mm}$ na głębokości 70cm.

Kable w budynku prowadzić w korytach kablowych lub p/t zgodnie z opisami na rysunkach.

2.2. Rozdział energii w budynku

Rozdział energii w budynku B (starym) wykonać poprzez projektowaną rozdzielnicę RG oraz istniejącą tablicę TWG2.

Rozdział energii w budynku A (nowym) wykonać poprzez modernizowaną rozdzielnicę RP.

Rozdział przewodu PEN wykonać w RG, a miejsce rozdziału uziemić przez połączenie z uziomem pionowym o $R_u < 10\Omega$.

2.3. Pomiar rozliczeniowy

Istniejący w tablicy TL układ pomiarowy zdemontować i przekazać Enea.

Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z pośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.

Projekt i realizacja zasilania złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea Operator.

Moc przyłączeniowa obu budynków wynosi 64kW.

2.4. Instalacja zasilania klimatyzacji

Budynek B

Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku B wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=23m) z projektowanej rozdzielnicy RG.

Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku B wykonać z projektowanej rozdzielnicy RG, z której należy wyprowadzić przewody 2x (YDYżo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji na kondygnacjach parter - I piętro oraz II piętro - III piętro. Po dwie kondygnacje na obwód.

Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKS budynku B do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKS1 - JWKS14 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².

Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKSx do sterownika ściennego ułożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

Budynek A

Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=19m) z modernizowanej rozdzielnicy RP.

Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku A wykonać z modernizowanej rozdzielnicy RP, z której należy wyprowadzić przewody 3x (YDYżo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra. Każda kondygnacja na odrębnym obwodzie.

Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKN budynku A do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKN1 - JWKN21 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².

Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKNx do sterownika ściennego ułożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

Połączenia zasilająco-sterujące urządzeń wykonać zgodnie z DTR producenta.

2.5. Instalacja wyrównawcza

Do szafy wyłącznika ppoż SWP projektuje się doprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm z projektowanego uziomu o $R_u < 10\Omega$. W przypadku przekroczenia tej wartości uziom rozbudować.

Uziom pionowy wykonać z zestawu: 4x1,5m, $\varnothing 16$ mm, grot, złącze.

W szafie SWP połączyć bednarkę z uziomu z przewodem uziemiającym LgY-żo 25mm², który należy doprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RG do uziemienia punktu rozdziału żyły PEN.

2.6. Trasy koryt kablowych

Kable zasilające RG i RP prowadzić w korytach kablowych 60x60mm lub 60x40mm mocowanych naściennie.

Trasy kabli zasilających i sterujących klimatyzacji wykonywać w rurach osłonowych.

Szczegółowe trasy oraz rozmieszczenie elementów przedstawiono na rzutach.

Przejście kabli i przewodów przez stropy i ściany należy zabezpieczyć odpowiednimi materiałami uszczelniającymi.

Przepusty instalacji przez przegrody budowlane stanowiące wydzielenia pożarowe mają być o odporności ogniowej min. wartości ściany lub stropu oddzielającego strefy pożarowe.

Należy stosować certyfikowane przegrody (certyfikacja CNBOP), każdą przegrodę należy opisać tabliczką znamionową.

2.7. Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu

Istniejący w tablicy TWG1 przeciwpowozarowy wyłacznik prądu nalezy zdemontowac.

Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu umieścić poza budynkiem w szafie wyłacznika ppoz SWP przy złączu ZK1-1Pp.

Dodatkowo w szafie SWP umieścić przełacznik faz, co ma na celu przełaczenie zasilania przycisku ppoz. na czynną fazę.

Do szafy SWP nalezy doprowadzić kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z projektowanej puszeki E90 przy projektowanej rozdzielnicy RG. W puszcze E90 połączyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoz.

Projektowany kabel bezpieczny prowadzić z zachowaniem klasy PH90 przy użyciu certyfikowanych elementow montazowych E90.

2.8. Ochrona od porażen

Ochrona przed dotykiem bezposrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie własciwej, zgodnej z normą PN, izolacji części czynnych.

Ochrona przed dotykiem posrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacjach wewnetrznych budynku samoczynnego wyłaczenia zasilania przy zwarciu w układzie TN-S, realizowanego przez wyłaczniki nadprądowe i wkładki bezpiecznikowe.

Jako uzupełnienie ochrony podstawowej projektuje się wyłaczniki ochronne różnicowoprądowe o I_N=30 mA.

2.9. Ochrona przeciwprzeięciowa

W rozdzielnicy RG projektuje się umieszczenie ogranicznikow przeięć typu 1+2.

Ochronniki połączyć z szyną PEN rozdzielnicy RG przy pomocy linki LgY-žo 16mm².

3.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i współczesną wiedzą techniczną.

Istotne zmiany w postanowieniach projektu nalezy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem.

Po wykonaniu całości robót nalezy dokonac pomiarow i prób po montazowych, a protokoły z ich wynikami przedstawic przy odbiorze.

4.0. KLAUZULA MATERIAŁOWA

W przypadku wystapienia w projekcie jakiegokolwiek nazwy handlowej, nalezy ją rozumiec jako „lub równowazne”. Dotyczy to tak części opisowej, jak i rysunkowej.

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Określenia materiałów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu dostatecznie dokładnego opisu elementów budowlanych.

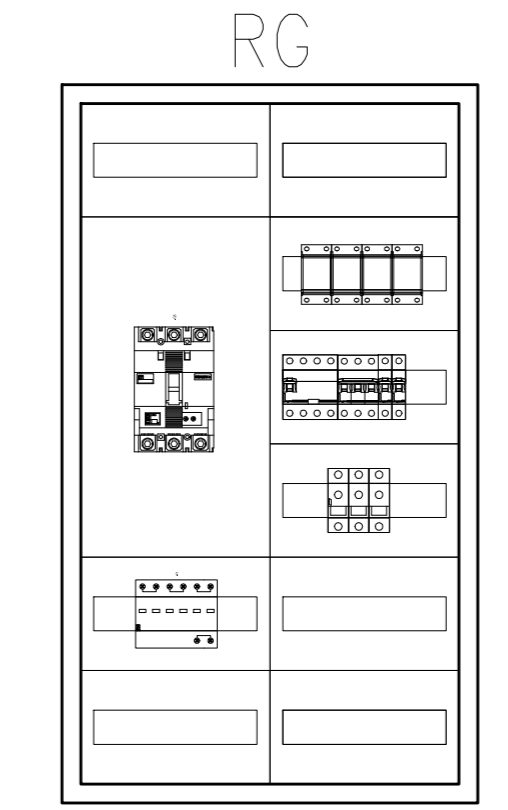
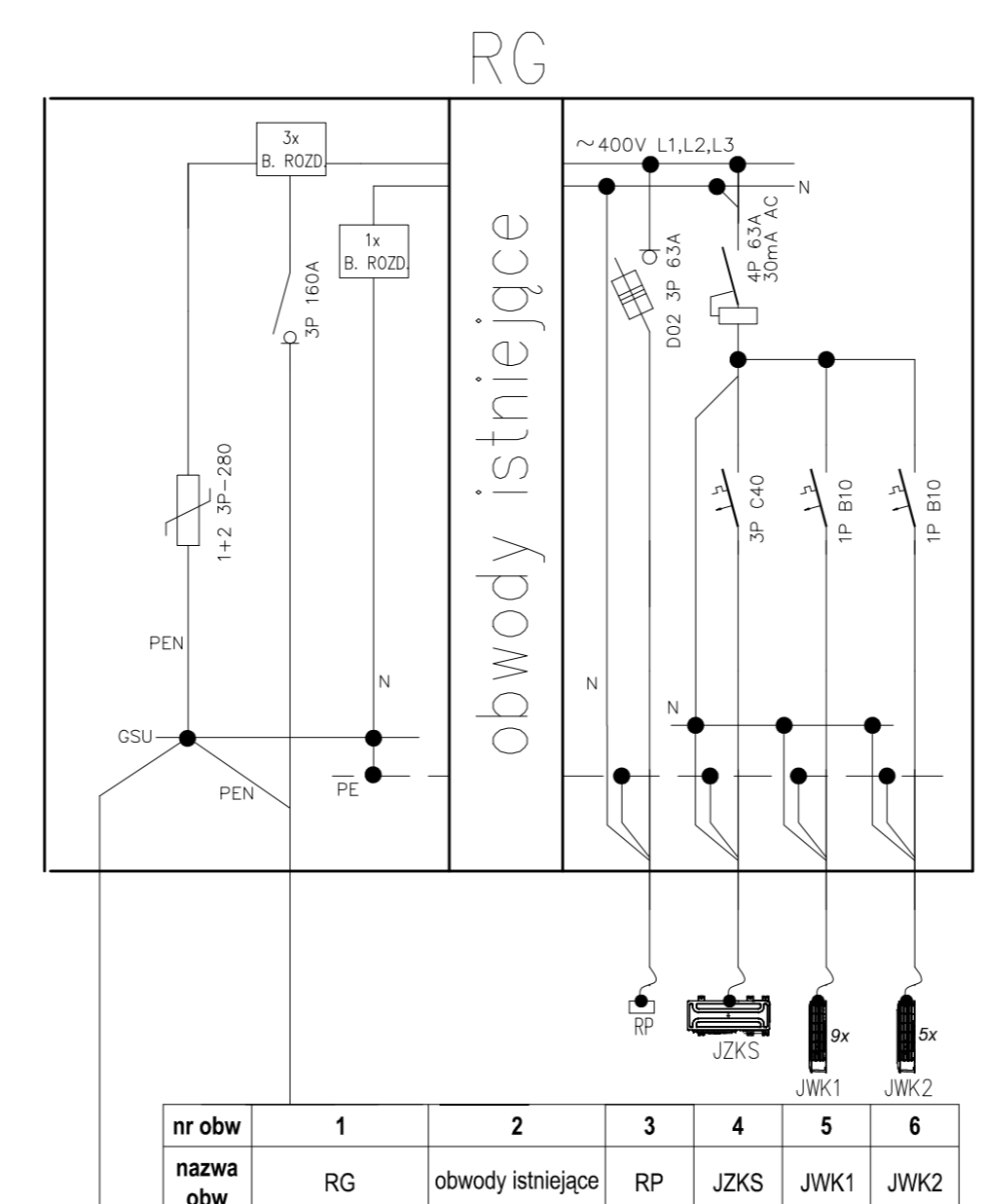
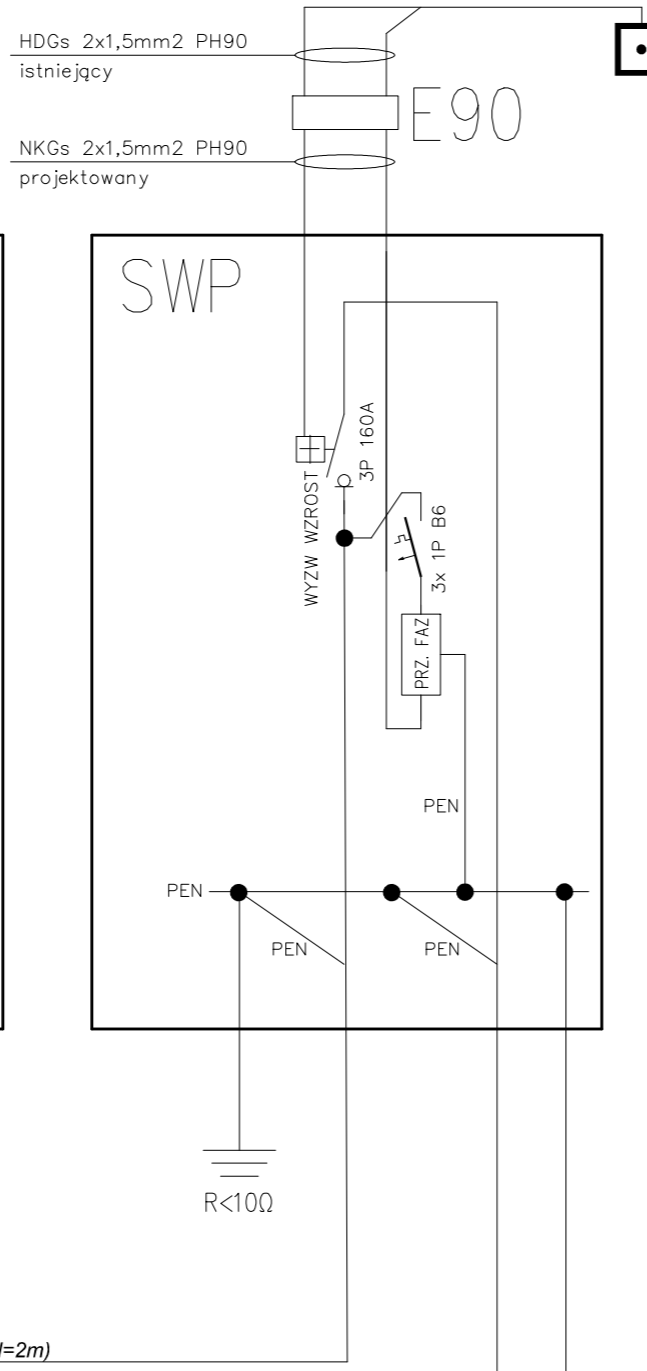
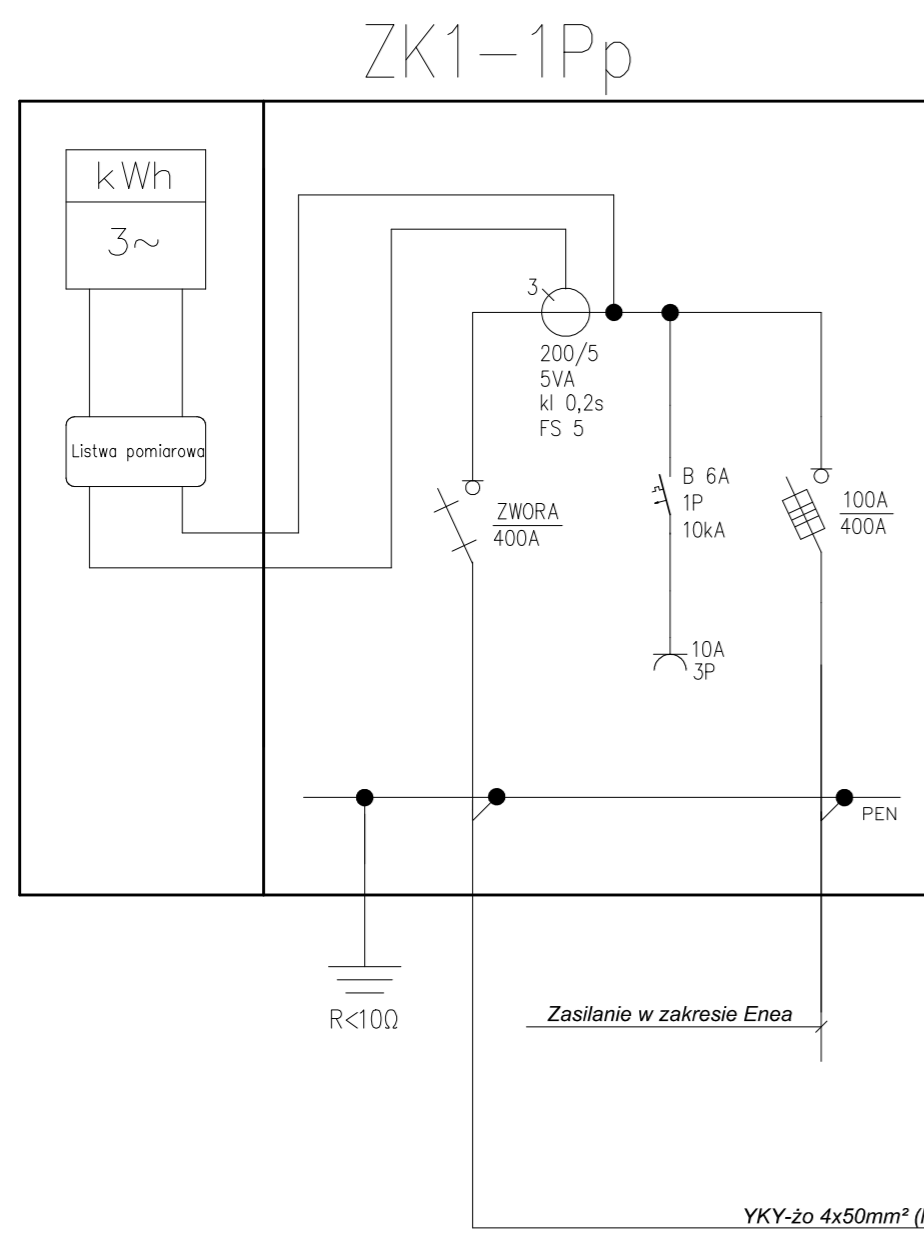
W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie materiałów i technologii równoważnych. Przyjęte rozwiązanie zamienne nie może obniżać standardu instalacji i wymaga zgody Inwestora.

5.0. BILANS MOCY

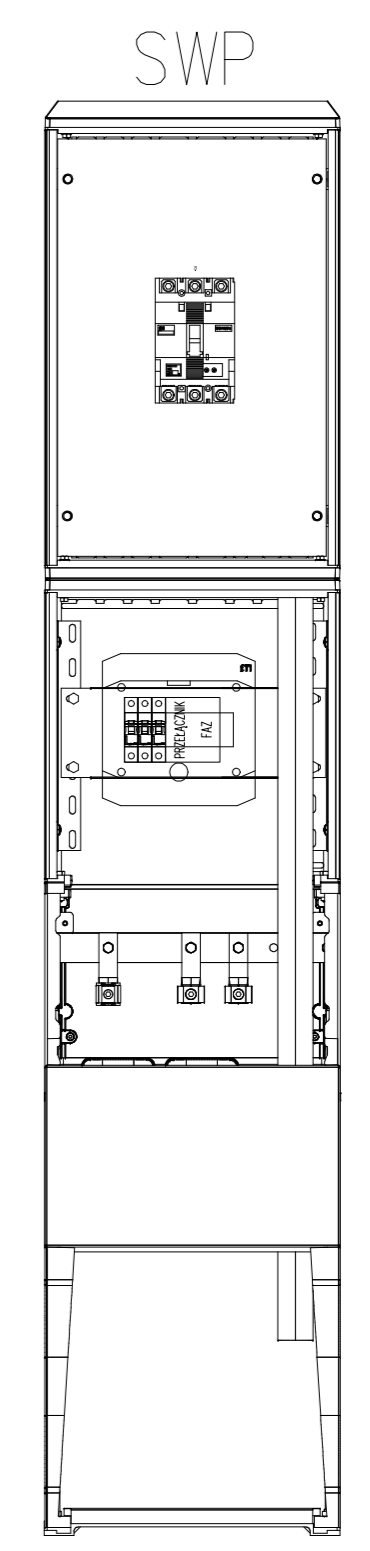
nr obw	nazwa obw	typ przewodu	pom	P _i [kW]	k _j	P _z [kW]	U _n [V]	I _b [A]	Zabezp I _n [A]	typ zabezp	Kabel I _z [A]
1	RG po zmianie	YKY-żo 4x50 mm ²		128,97 kW	0,49	63,17 kW	400 V	95,98 A	100 A	gG	122 A
2	RG istn	YKY-żo 4x35 mm ²	obw istniejące rozdzielniczy RG budynek stary	100,00 kW	0,40	40,00 kW					
3	JZKS	YKY-żo 5x10 mm ²	jedn zewn klimatyzacji budynek stary: elewacja	14,38 kW	0,80	11,50 kW	400 V	17,48 A	40 A	S	46 A
4	JWK1	YDY-żo 3x2,5 mm ²	jedn wewn klimatyzacji parter, lp: 12,13,20,23-27,29	0,25 kW	0,80	0,20 kW	230 V	0,83 A	10 A	S	20 A
5	JWK2	YDY-żo 3x2,5 mm ²	jedn wewn klimatyzacji llp, llip: 30,34,37,40,49	0,15 kW	0,80	0,12 kW	230 V	0,48 A	10 A	S	20 A
6	RP po zmianie	YKY-żo 5x25 mm ²		82,11 kW	0,38	31,49 kW	400 V	47,84 A	63 A	gG	80 A
7	RP istn	YKY-żo 4x10 mm ²	obw istniejące rozdzielniczy RP budynek nowy	67,92 kW	0,30	20,14 kW					
8	JZKN	YKY-żo 5x10 mm ²	jedn zewn klimatyzacji budynek nowy: elewacja	13,60 kW	0,80	10,88 kW	400 V	16,53 A	32 A	S	46 A
9	JWK1	YDY-żo 3x2,5 mm ²	jedn wewn klimatyzacji piwnica: 2,6,8	0,08 kW	0,80	0,07 kW	230 V	0,28 A	10 A	S	20 A
10	JWK2	YDY-żo 3x2,5 mm ²	jedn wewn klimatyzacji lp: 1.2-1.10	0,25 kW	0,80	0,20 kW	230 V	0,83 A	10 A	S	20 A
11	JWK3	YDY-żo 3x2,5 mm ²	jedn wewn klimatyzacji llp: 2.2-2.10	0,25 kW	0,80	0,20 kW	230 V	0,83 A	10 A	S	20 A

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

lp	obwód	długość kabla [m]	ΔU [%]	spełnienie warunku spadku napięcia	sposób ułożenia kabla	$I_B \leq I_N \leq I_Z$	spełnienie warunku obciążalności	$k_2 \cdot I_N / 1,45$	$I_Z \geq k_2 \cdot I_N / 1,45$
1	RG po zmianie	22 m	0,31 %	TAK	B2	95,98<=100<=122	TAK	110,34	122>=110,34
2	RG istn								
3	JZKS	23 m	0,61 %	TAK	B2	17,48<=40<=46	TAK	40,00	46>=40,00
4	JWK1	35 m	0,50 %	TAK	B2	0,83<=10<=20	TAK	10,00	20>=10,00
5	JWK2	35 m	0,42 %	TAK	B2	0,48<=10<=20	TAK	10,00	20>=10,00
6	RP po zmianie	36 m	0,82 %	TAK	B2	47,84<=63<=80	TAK	69,52	80>=69,52
7	RP istn								
8	JZKN	19 m	1,05 %	TAK	B2	16,53<=32<=46	TAK	32,00	46>=32,00
9	JWK1	30 m	0,87 %	TAK	B2	0,28<=10<=20	TAK	10,00	20>=10,00
10	JWK2	30 m	0,98 %	TAK	B2	0,83<=10<=20	TAK	10,00	20>=10,00
11	JWK3	30 m	0,98 %	TAK	B2	0,83<=10<=20	TAK	10,00	20>=10,00



obudowa wewnętrzna, IP43, II kl. ochr.
wys - 950 mm
szer - 550 mm
głęb - 225 mm



obudowa na fundamencie IP43, II kl. ochr.
wys - 1925 mm
szer - 396 mm
głęb - 245 mm

ZK1-1Pp

HDGs 2x1,5mm2 PH90 istniejący
NKGs 2x1,5mm2 PH90 projektowany

RG

RG

SWP

- OZNACZENIA:
- ZK - istniejące złącze kablowe
 - ZK1-1Pp - projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp
 - SWP - szafa wyłącznika ppoż
 - E90 - puszka E90 do połączenia istniejącego przewodu PH90 przycisku ppoż z projektowanym kablem PH90 do szafy SWP
 - RG - projektowana RG budynku B (starego) przychodni

Lg Yzo 25mm2 (l=20m)

YKY-žo 4x50mm² (l=20m)

nr obw	1	2	3	4	5	6
nazwa obw	RG	obwody istniejące	RP	JZKS	JWK1	JWK2
typ przewodu	YKY-žo 4x50 mm2		YKY-žo 5x25 mm2	YKY-žo 5x10 mm2	YDY-žo 3x2,5 mm2	YDY-žo 3x2,5 mm2
pom	rozdzielnica RG		rozdzielnica RP	jedn zewn klimatyzacji budynek stary: 12,13,20,23-27,29	jedn wewn klimatyzacji parter: 30,34,37	jedn wewn klimatyzacji IIp: 40,49
Pi [kW]	128,97 kW	100,00 kW	82,11 kW	14,38 kW	0,25 kW	0,15 kW
kj	0,49	0,40	0,38	0,80	0,80	0,80
Pz [kW]	63,17 kW	40,00 kW	31,49 kW	11,50 kW	0,20 kW	0,12 kW
Un [V]	400 V		400 V	400 V	230 V	230 V
Ib [A]	95,98 A		47,84 A	17,48 A	0,83 A	0,48 A

UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
- Odchyki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
- Wszystkie rzędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
- Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIOR.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
- Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
- Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanalizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODOSTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM

INWESTOR WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP, UL. SIENKIEWICZA 10-11

BRANŻA ELEKTRYCZNA

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT RYS. BUDYNEK B SCHEMAT TABLICZY RG

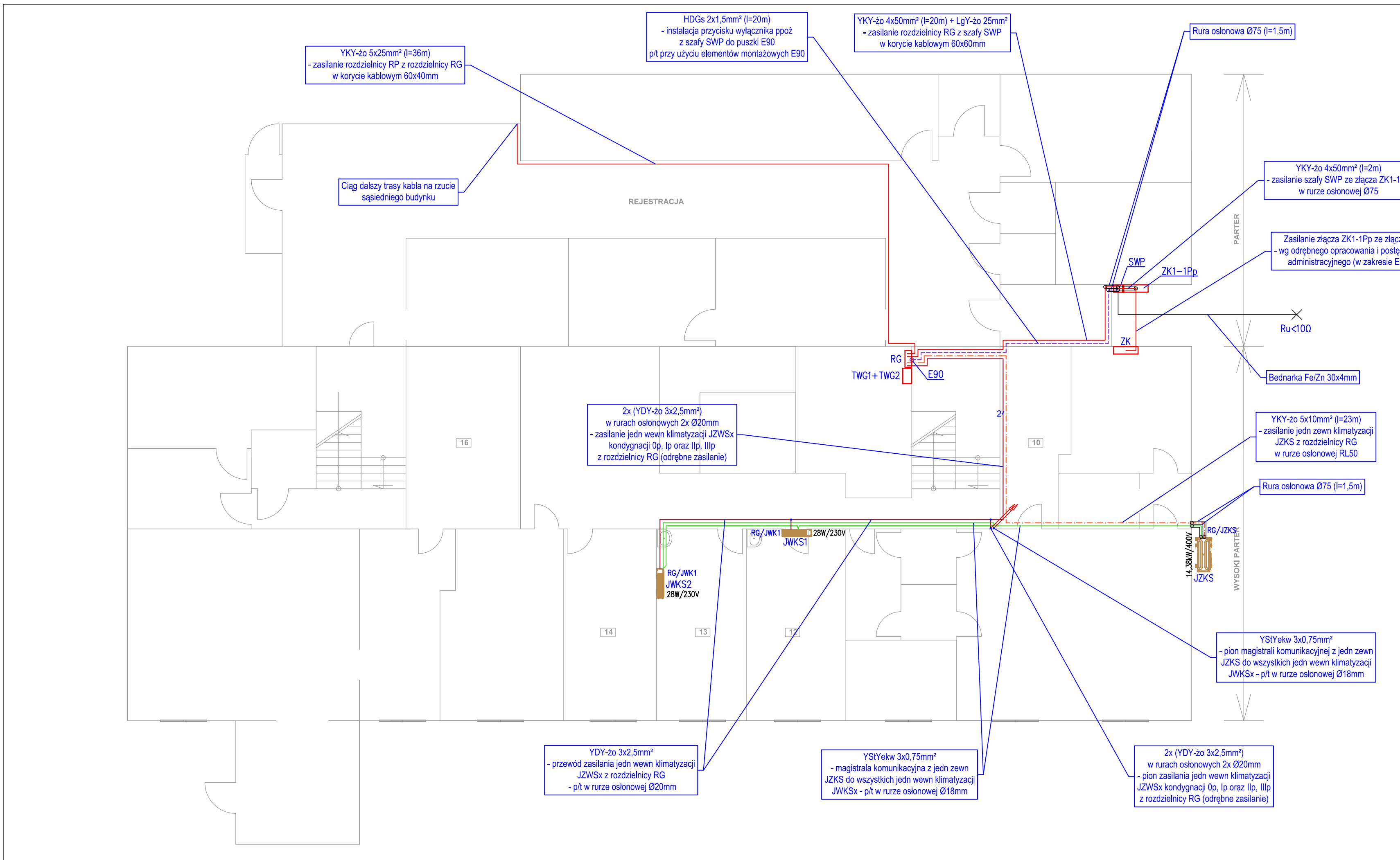
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INZ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LB5/0010/POD/E14
w spec. instal. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INZ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LB5/0081/POD/E12
w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.2023 r.

SKALA: -

NR RYS. IE-01



OZNACZENIA:

- ZK – istniejące złącze kablowe
- ZK1-1Pp – projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp
- SWP – szafa wyłącznika ppoż
- E90 – puszka E90 do połączenia istniejącego przewodu PH90 przycisku ppoż z projektowanym kablem PH90 do szafy SWP
- uziom pionowy o rezystancji $Ru < 10\Omega$ składający się z: 4x1,5m, $\phi 16$ mm, grot, złącze, bednarka Fe/Zn 30x4mm
- RG – projektowana RG budynku B (starego) przychodni
- JWKS1 28W/230V – jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr1 – JWKS1 obwód zasilający RG/JWK1, moc elektryczna 28W/230V moc 28W pobierają jednostki nr 1–9, 11, 14
- JWKS10 30W/230V – jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr10 – JWKS10 obwód zasilający RG/JWK2, moc elektryczna 30W/230V moc 30W pobierają jednostki nr 10, 12, 13
- JZKS 14,38kW/400V – jednostka zewnętrzna klimatyzacji – JZKS obwód zasilający RG/JZKS, moc elektryczna 14,38kW/400V
- kabel zasilający jednostki zewnętrznej klimatyzacji YKY–żo 5x10mm²
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY–żo 3x2,5mm²
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji – YSYekw 3x0,75mm²

UWAGI:

- Z uwagi na wzrost mocy istniejący kabel zasilający TL budynku B należy unieczynnić i zdemontować.
- Istniejący w tablicy TL układ pomiarowy zdemontować i przekazać Enea.
- Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z pośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.
- Zasilanie złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea (wg odrębnego opracowania).
- Obok złącza ZK1-1Pp projektuje się szafę wyciągnik ppoż SWP.
- Do szafy SWP należy doprowadzić kabel zasilający YKY–żo 4x50mm² (l=2m) ze złącza ZK1-1Pp oraz kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z puszki E90 przy projektowanej rozdzielnicy RG. W puszce E90 połączyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoż.
- Z szafy SWP wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 30x4mm do uziomu pionowego o $Ru < 10\Omega$.
- Z szafy SWP do projektowanej rozdzielnicy RG należy doprowadzić kabel zasilający YKY–żo 4x50mm² (l=20m) oraz przewód uzimający LgY–żo 25mm² (l=20m).
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnicy RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielnicy RP budynku A wykonać kablem YKY–żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnicy RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku B wykonać kablem YKY–żo 5x10mm² (l=23m) z projektowanej rozdzielnicy RG.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku B wykonać z projektowanej rozdzielnicy RG, z której należy wyprowadzić przewody 2x (YDYżo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji na kondygnacjach parter – I piętro oraz II piętro – III piętro. Po dwie kondygnacje na obwód.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKS budynku B do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKS1 – JWKS14 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YSY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKSx do sterownika ściennego użyć p/t przewód sterujący YSY 2x0,75mm².

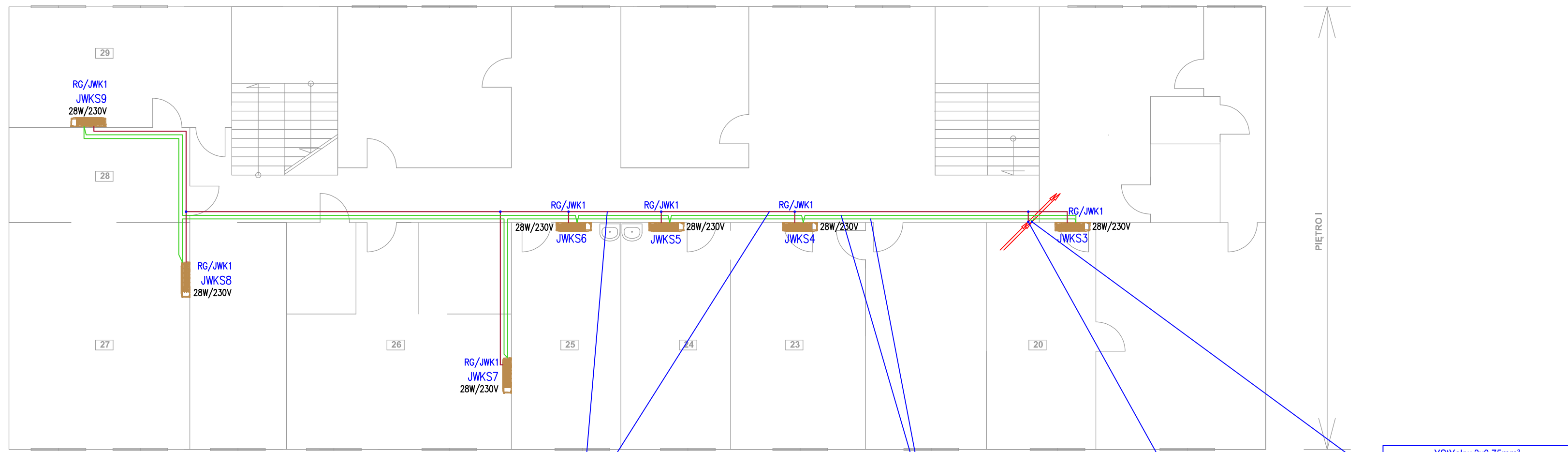
UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami.
2. Odczyty wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
3. Wszystkie rzędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWOR.
7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
8. Należy uwzględnić przejęcia obwodów instalacyjnych przez ściany rozstrząsając i opierając się o rysunki branżowe.
9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r., nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanałizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompy skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
"PROTERM"
 UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
 66-400 GORZÓW WLKP.
 TEL. 508 327 724
 pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT	BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKI OGÓLNODOSTĘPNĄ I LACZNIKIEM
INWESTOR	WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY Zakład Opieki Zdrowotnej z siedzibą w GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYS.	BUDYNEK B RZUT PARTERU INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI UPR. NR 18520/10 PODCIEŻA w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI UPR. NR 18520/08/PODCEŻA w spec. instal. bez ograniczeń
DATA:	16.02. 2023 r.
SKALA:	1 : 100
NR RYS.	IE-02



YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji
JZWSx z rozdzielnicy RG
- p/t w rurze osłonowej Ø20mm

YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn
JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji
JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

2x (YDY-żo 3x2,5mm²)
w rurach osłonowych 2x Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji
JZWSx kondygnacji 0p, Ip oraz IIp, IIIp
z rozdzielnicy RG (odrębne zasilanie)

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn
JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji
JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

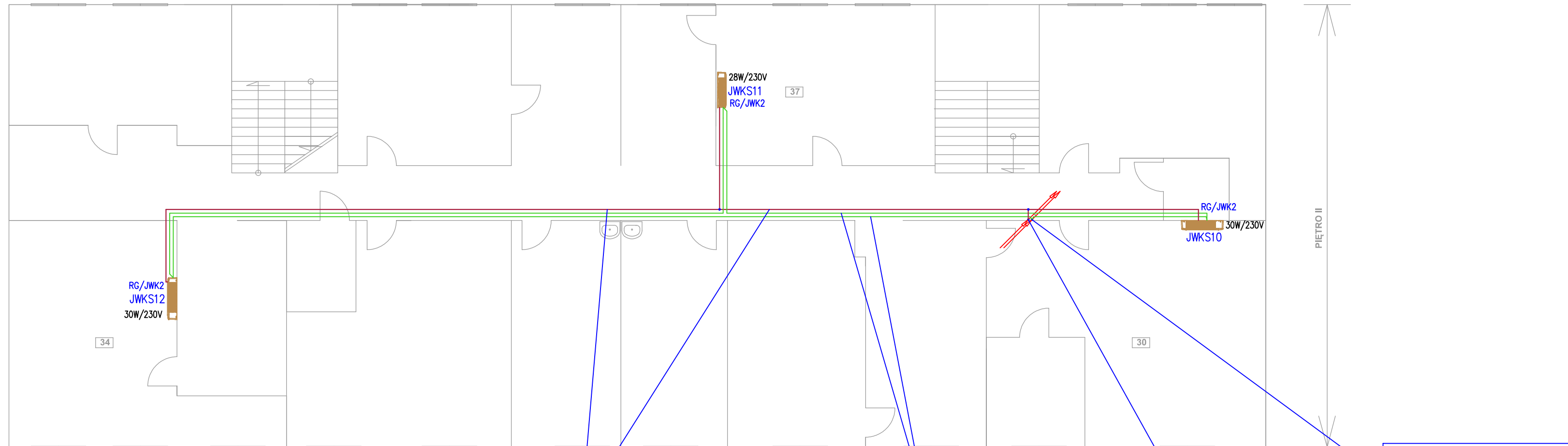
UWAGI:

- Z uwagi na wzrost mocy istniejący kabel zasilający TL budynku B należy unieczynnicić i zdemontować.
- Istniejący w tablicy TL układ pomiarowy zdemontować i przekazać Enea.
- Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z pośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.
- Zasilanie złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea (wg odrębnego opracowania).
- Obok złącza ZK1-1Pp projektuje się szafę wyłaznika ppoż SWP.
- Do szafy SWP należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=2m) ze złącza ZK1-1Pp oraz kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z puszki E90 przy projektowanej rozdzielnicy RG. W puszce E90 potączyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoż.
- Z szafy SWP wyprowadzić bednarke Fe/Zn 30x4mm do uziomu pionowego o Ru<10Ω.
- Z szafy SWP do projektowanej rozdzielnicy RG należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=20m) oraz przewód uziemiający LgY-żo 25mm² (l=20m).
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnicy RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnicić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielnicy RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnicy RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku B wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=23m) z projektowanej rozdzielnicy RG.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku B wykonać z projektowanej rozdzielnicy RG, z której należy wyprowadzić przewody 2x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji na kondygnacjach parter - I piętro oraz II piętro - III piętro. Po dwie kondygnacje na obwód.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKS budynku B do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKS1 - JWKS14 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKSx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

OZNACZENIA:

- RG - projektowana RG budynku B (starego) przychodni
- JWKS3
RG/JWK1 28W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr3 - JWKS3 obwód zasilający RG/JWK1, moc elektryczna 28W/230V moc 28W pobierają jednostki nr 1-9, 11, 14
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YStYekw 3x0,75mm²

UWAGI:	
<p>1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.</p> <p>2. Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.</p> <p>3. Wszystkie rżne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.</p> <p>4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.</p> <p>5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.</p> <p>6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWOR.</p> <p>7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.</p> <p>8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.</p> <p>9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!</p> <p>10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.</p> <p>11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.</p> <p>12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanalizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.</p>	
<p>PRZĘDŚBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM" UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7 66-400 GORZÓW WLKP. TEL. 508 327 724 pawelkrolkowski@poczta.onet.pl</p>	
OBIEKT	BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODESTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM
INWESTOR	WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYS.	BUDYNEK B RZUT I PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI UPR. NR LB5/0010/POD/14 w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI UPR. NR LB5/0006/POD/12 w spec. instal. bez ograniczeń
DATA:	16.02. 2023 r.
SKALA:	1 : 100
	NR RYS. IE-03



YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWSx z rozdzielnicy RG
- p/t w rurze osłonowej Ø20mm

YSTYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
w rurze osłonowej Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWSx kondygnacji IIp, IIIp z rozdzielnicy RG

YSTYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

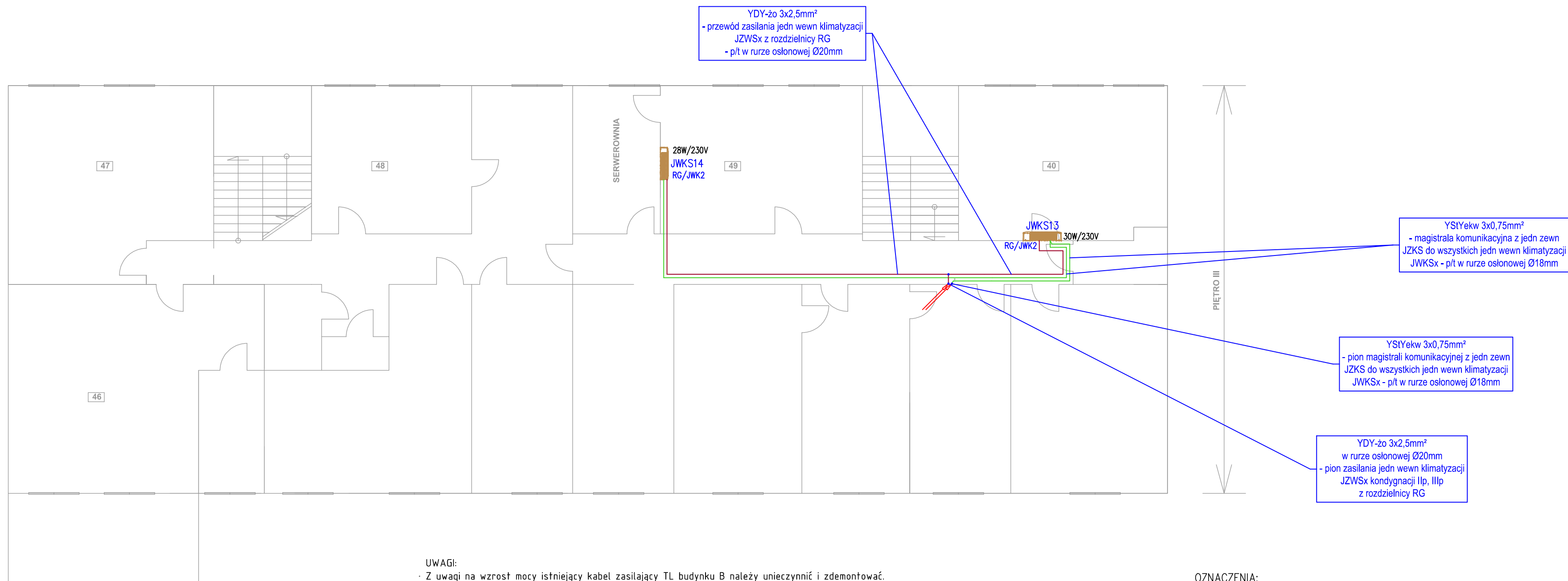
UWAGI:

- Z uwagi na wzrost mocy istniejący kabel zasilający TL budynku B należy unieczynnicić i zdemontować.
- Istniejący w tablicy TL układ pomiarowy zdemontować i przekazać Enea.
- Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z półpośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.
- Zasilanie złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea (wg odrębnego opracowania).
- Obok złącza ZK1-1Pp projektuje się szafę wyłaznika ppoż SWP.
- Do szafy SWP należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=2m) ze złącza ZK1-1Pp oraz kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z puszki E90 przy projektowanej rozdzielnicy RG. W puszce E90 potaczyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoż.
- Z szafy SWP wyprowadzić bednarke Fe/Zn 30x4mm do uziomu pionowego o Ru<10Ω.
- Z szafy SWP do projektowanej rozdzielnicy RG należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=20m) oraz przewód uziemiający LgY-żo 25mm² (l=20m).
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnicy RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnicić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielnicy RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnicy RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku B wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=23m) z projektowanej rozdzielnicy RG.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku B wykonać z projektowanej rozdzielnicy RG, z której należy wyprowadzić przewody 2x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji na kondygnacjach parter - I piętro oraz II piętro - III piętro. Po dwie kondygnacje na obwód.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKS budynku B do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKS1 - JWKS14 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YSTY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKSx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YSTY 2x0,75mm².

OZNACZENIA:

- RG - projektowana RG budynku B (starego) przychodni
- JWKS11
RG/JWK2 28W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr11 - JWKS11 obwód zasilający RG/JWK2, moc elektryczna 28W/230V moc 28W pobierają jednostki nr 1-9, 11, 14
- JWKS10
RG/JWK2 30W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr10 - JWKS10 obwód zasilający RG/JWK2, moc elektryczna 30W/230V moc 30W pobierają jednostki nr 10, 12, 13
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YSTYekw 3x0,75mm²

UWAGI:	
<p>1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.</p> <p>2. Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.</p> <p>3. Wszystkie rżędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.</p> <p>4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.</p> <p>5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.</p> <p>6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWÓR.</p> <p>7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.</p> <p>8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.</p> <p>9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!</p> <p>10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.</p> <p>11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.</p> <p>12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kłalizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.</p>	
<p>PRZĘDŚBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM" UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7 66-400 GORZÓW WLKP. TEL. 508 327 724 pawelkrolkowski@poczta.onet.pl</p>	
OBIEKT	BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODESTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM
INWESTOR	WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYS.	BUDYNEK B RZUT II PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI UPR. NR LBS/0010/PODZ/14 w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI UPR. NR LBS/0006/PROE/12 w spec. instal. bez ograniczeń
DATA:	16.02. 2023 r.
SKALA:	1 : 100
	NR RYS. IE-04



YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji
JZWSx z rozdzielnicy RG
- p/t w rurze osłonowej Ø20mm

YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn
JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji
JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn
JZKS do wszystkich jedn wewn klimatyzacji
JWKSx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
w rurze osłonowej Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji
JZWSx kondygnacji IIp, IIp
z rozdzielnicy RG

UWAGI:

- Z uwagi na wzrost mocy istniejący kabel zasilający TL budynku B należy unieczynnicić i zdemontować.
- Istniejący w tablicy TL układ pomiarowy zdemontować i przekazać Enea.
- Na elewacji budynku projektuje się montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp z pośrednim układem pomiarowym z przekładnikami prądowymi.
- Zasilanie złącza ZK1-1Pp w zakresie Enea (wg odrębnego opracowania).
- Obok złącza ZK1-1Pp projektuje się szafę wyłaznika ppoż SWP.
- Do szafy SWP należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=2m) ze złącza ZK1-1Pp oraz kabel NKGs 2x1,5mm² PH90 z puszki E90 przy projektowanej rozdzielnicy RG. W puszcze E90 potączyć w/w kabel PH90 z istniejącym przewodem PH90 prowadzącym do istniejącego przycisku ppoż.
- Z szafy SWP wyprowadzić bednarke Fe/Zn 30x4mm do uziomu pionowego o Ru<10Ω.
- Z szafy SWP do projektowanej rozdzielnicy RG należy doprowadzić kabel zasilający YKY-żo 4x50mm² (l=20m) oraz przewód uziemiający LgY-żo 25mm² (l=20m).
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnicy RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnicić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielnicy RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnicy RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku B wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=23m) z projektowanej rozdzielnicy RG.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku B wykonać z projektowanej rozdzielnicy RG, z której należy wyprowadzić przewody 2x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji na kondygnacjach parter - I piętro oraz II piętro - III piętro. Po dwie kondygnacje na obwód.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKS budynku B do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKS1 - JWKS14 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKSx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

OZNACZENIA:

- RG - projektowana RG budynku B (starego) przychodni
- JWKS14 RG/JWK2 28W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr14 - JWKS14 obwód zasilający RG/JWK2, moc elektryczna 28W/230V moc 28W pobierają jednostki nr 1-9, 11, 14
- JWKS13 RG/JWK2 30W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr13 - JWKS13 obwód zasilający RG/JWK2, moc elektryczna 30W/230V moc 30W pobierają jednostki nr 10, 12, 13
- - przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- - magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YStYekw 3x0,75mm²

UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
- Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
- Wszystkie rżędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
- Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWOR.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
- Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
- Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanalizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODESTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM

INWESTOR WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11

BRANŻA ELEKTRYCZNA

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT RYS. BUDYNEK B RZUT III PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LBS/0010/POD/14
w spec. instal. bez ograniczeń

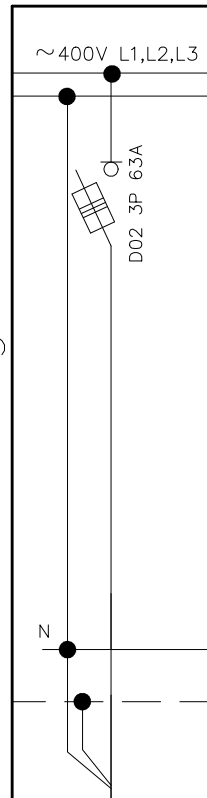
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LBS/0006/POD/12
w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.2023 r.

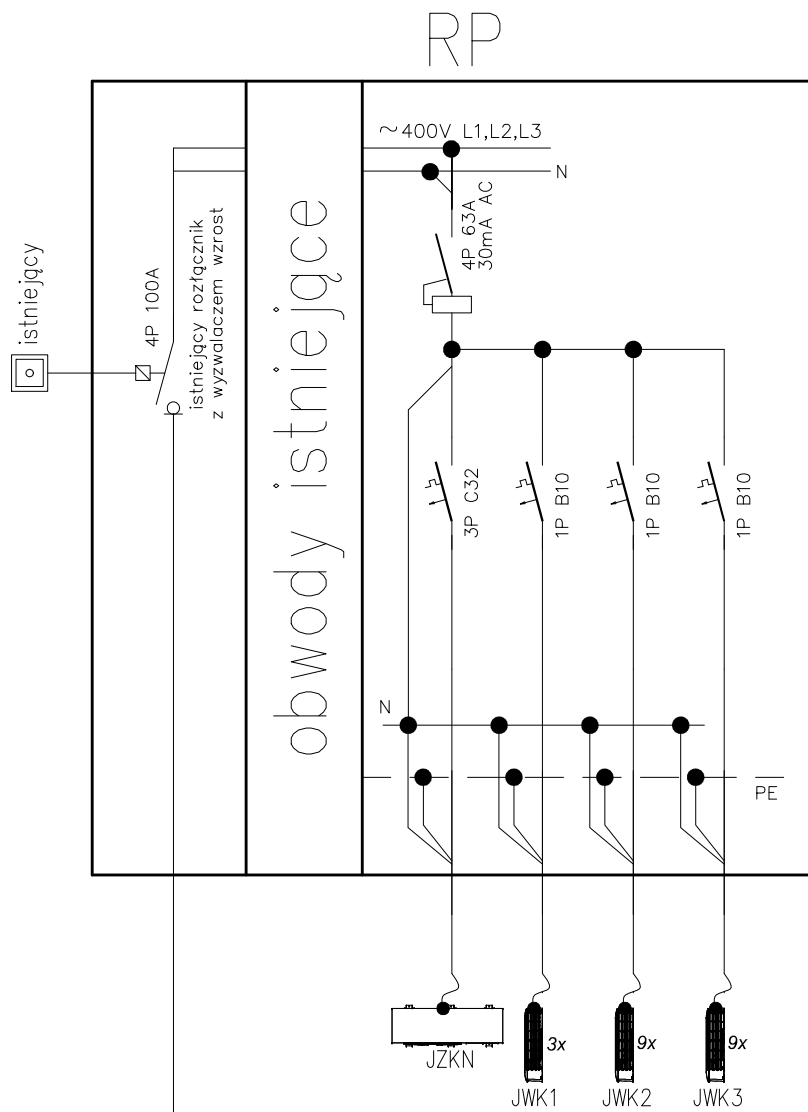
SKALA: 1 : 100

NR RYS. IE-05

RG-fragment



YKY-żo 5x25mm² (l=36m)

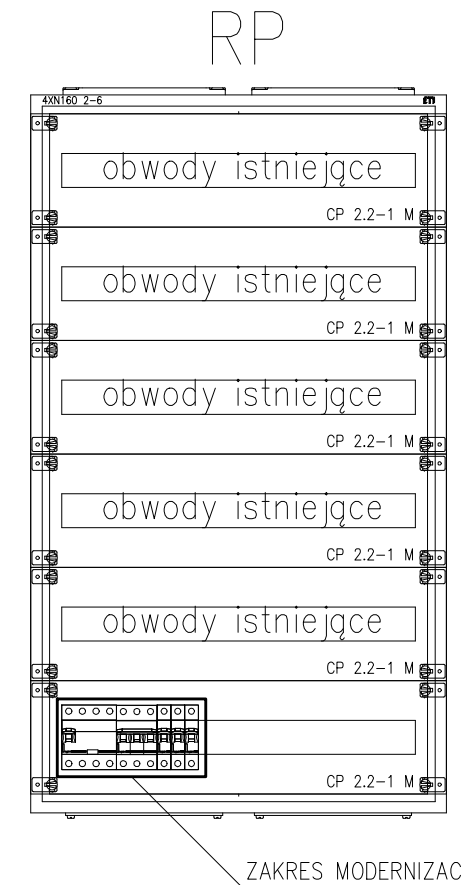


nr obw	1	2	3	4	5	6
nazwa obw	RP	obwody istniejące	JZKN	JWK1	JWK2	JWK3
typ przewodu	YKY-żo 5x25 mm ²		YKY-żo 5x10 mm ²	YDY-żo 3x2,5 mm ²	YDY-żo 3x2,5 mm ²	YDY-żo 3x2,5 mm ²
pom	rozdzielnicza RP		jedn zewn klimatyzacji budynek nowy: elewacja	jedn wewn klimatyzacji piwnica: 2,6,8	jedn wewn klimatyzacji lp: 1.2-1.10	jedn wewn klimatyzacji lp: 2.2-2.10
Pi [kW]	82,11 kW	67,92 kW	13,60 kW	0,08 kW	0,25 kW	0,25 kW
kj	0,38	0,30	0,80	0,80	0,80	0,80
Pz [kW]	31,49 kW	20,14 kW	10,88 kW	0,07 kW	0,20 kW	0,20 kW
Un [V]	400 V		400 V	230 V	230 V	230 V
Ib [A]	47,84 A		16,53 A	0,28 A	0,83 A	0,83 A

OZNACZENIA:

RG - projektowana RG budynku B (starego) przychodni

RP - modernizowana RP budynku A (nowego) przychodni



UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
2. Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
3. Wszystkie rzędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIÓR.
7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanalizacyjnych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
"PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolikowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODOSTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM
INWESTOR WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11

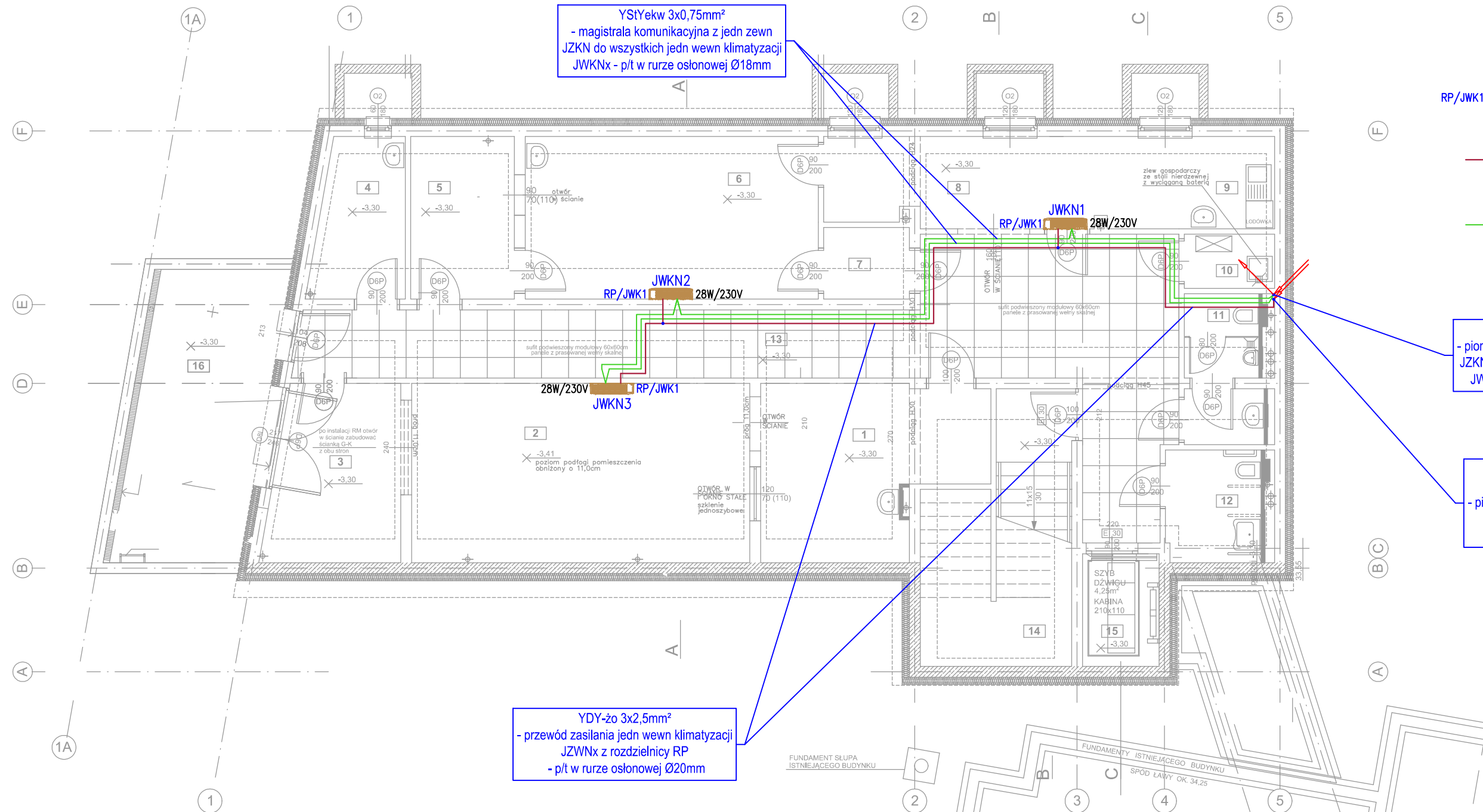
BRANŻA ELEKTRYCZNA

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT RYS. BUDYNEK A SCHEMAT TABLICZY RP

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LBS/0010/ P/OE/14
w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LBS/0098/ P/OE/12
w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.2023 r. NR RYS. IE-06
SKALA: -



YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx z rozdzielni RP - p/t w rurze osłonowej Ø20mm

- OZNACZENIA:
- RP – modernizowana RP budynku A (nowego) przychodni
 - JWKN1 RP/JWK1 28W/230V – jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr1 – JWKN1 obwód zasilający RP/JWK1, moc elektryczna 28W/230V
 - przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
 - magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji – YStYekw 3x0,75mm²

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
w rurze osłonowej Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx kondygnacji piwnicy z rozdzielni RP

- UWAGI:
- Kondygnacja parteru budynku A posiada klimatyzację istniejącą, którą należy pozostawić.
 - Z uwagi na wzrost mocy rozdzielni RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.
 - Zasilanie modernizowanej rozdzielni RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielni RG w budynku B.
 - Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=19m) z modernizowanej rozdzielni RP.
 - Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku A wykonać z modernizowanej rozdzielni RP, z której należy wyprowadzić przewody 3x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra. Każda kondygnacja na oddzielnym obwodzie.
 - Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKN budynku A do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKN1 - JWKN21 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
 - Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKNx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICA

NR	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie		Powierzchnia (m ²)
		Ściany	Posadzka	
1	Pom. rezerwowe	Płytki szklone	PCW antystatyczna	16,88
2	Pom. rezerwowe	Tynk gipsowy	bez posadzki	29,51
3	Pom. rezerwowe	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	10,94
4	Pom. rezerwowe	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	6,71
5	Pom. rezerwowe	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	8,13
6	Pom. rezerwowe	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	23,18
7	Pom. rezerwowe	Płytki szklone	PCW	2,92
8	Rejestracja, archiwum	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	11,57
9	Pokój techników	Tynk gipsowy	PCW antystatyczna	7,99
10	Pomieszczenie porządkowe	Płytki szklone	Gres	2,30
11	WC męski	Płytki szklone	Gres	5,18
12	WC damski i niepełnosprawnych	Płytki szklone	Gres	5,12
13	Korytarz	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	45,28
14	Klatka schodowa	Tynk gipsowy	Gres	10,18
15	Szyb windy	Gres	RAZEM PIWNICA	4,25
16	Rampa przeładunkowa zaqleblona	Beton		19,83

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
2. Odchyłki wymiarów od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
3. Wszystkie zgodne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIÓR.
7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2008 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację wyciągając się poprzez syfon do najbliższych pionów kanałowych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODOSTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM

INWESTOR WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11

BRANŻA ELEKTRYCZNA

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

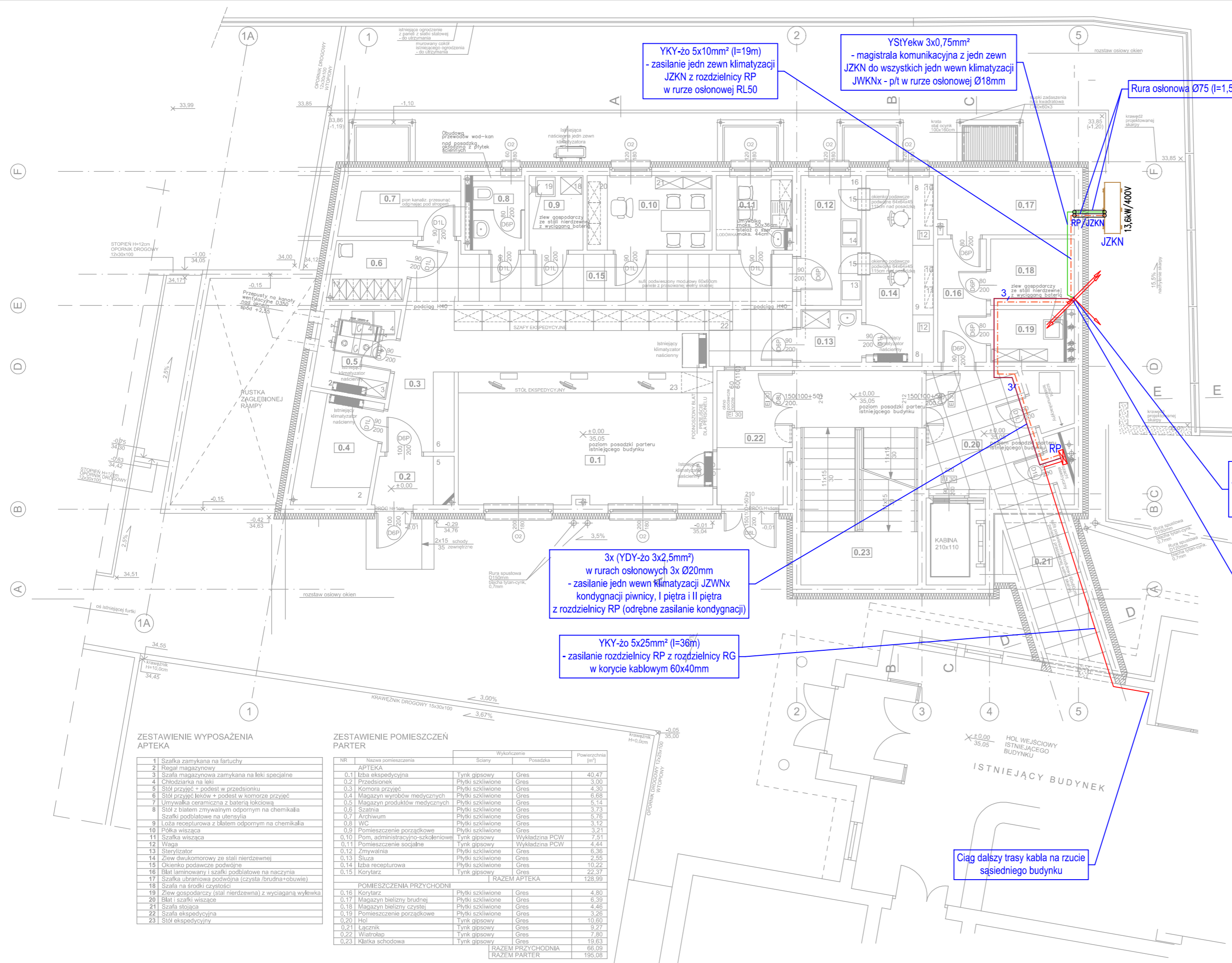
TEMAT RYS. BUDYNEK A RZUT PIWNICY INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LBS/0010/ POE/14
w spec. instal. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LBS/0098/ POE/12
w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.2023 r. NR RYS. IE-07

SKALA: 1 : 100



YKY-żo 5x10mm² (l=19m)
- zasilanie jedn zewn klimatyzacji JZKN z rozdzielni RP w rurze osłonowej RL50

YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKXn - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

Rura osłonowa Ø75 (l=1,5m)

RP/JWK1
28W/230V

RP/JZKN
13,6kW/400V

- kabel zasilający jednostki zewnętrznej klimatyzacji YKY-żo 5x10mm²

—
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²

—
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YStYekw 3x0,75mm²

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKXn - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

3x (YDY-żo 3x2,5mm²)
w rurach osłonowych 3x Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra z rozdzielni RP (odrębne zasilanie kondygnacji)

3x (YDY-żo 3x2,5mm²)
w rurach osłonowych 3x Ø20mm
- zasilanie jedn wewn klimatyzacji JZWNx kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra z rozdzielni RP (odrębne zasilanie kondygnacji)

YKY-żo 5x25mm² (l=36m)
- zasilanie rozdzielni RP z rozdzielni RG w korycie kablowym 60x40mm

ciąg dalszy trasy kabla na rzucie sąsiedniego budynku

OZNACZENIA:

- RP - modernizowana RP budynku A (nowego) przychodni
- JWK1 - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr1 - JWK1 obwód zasilający RP/JWK1, moc elektryczna 28W/230V
- JZKN - jednostka zewnętrzna klimatyzacji - JZKN obwód zasilający RP/JZKN, moc elektryczna 13,6kW/400V
- - kabel zasilający jednostki zewnętrznej klimatyzacji YKY-żo 5x10mm²
- - przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- - magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YStYekw 3x0,75mm²

UWAGI:

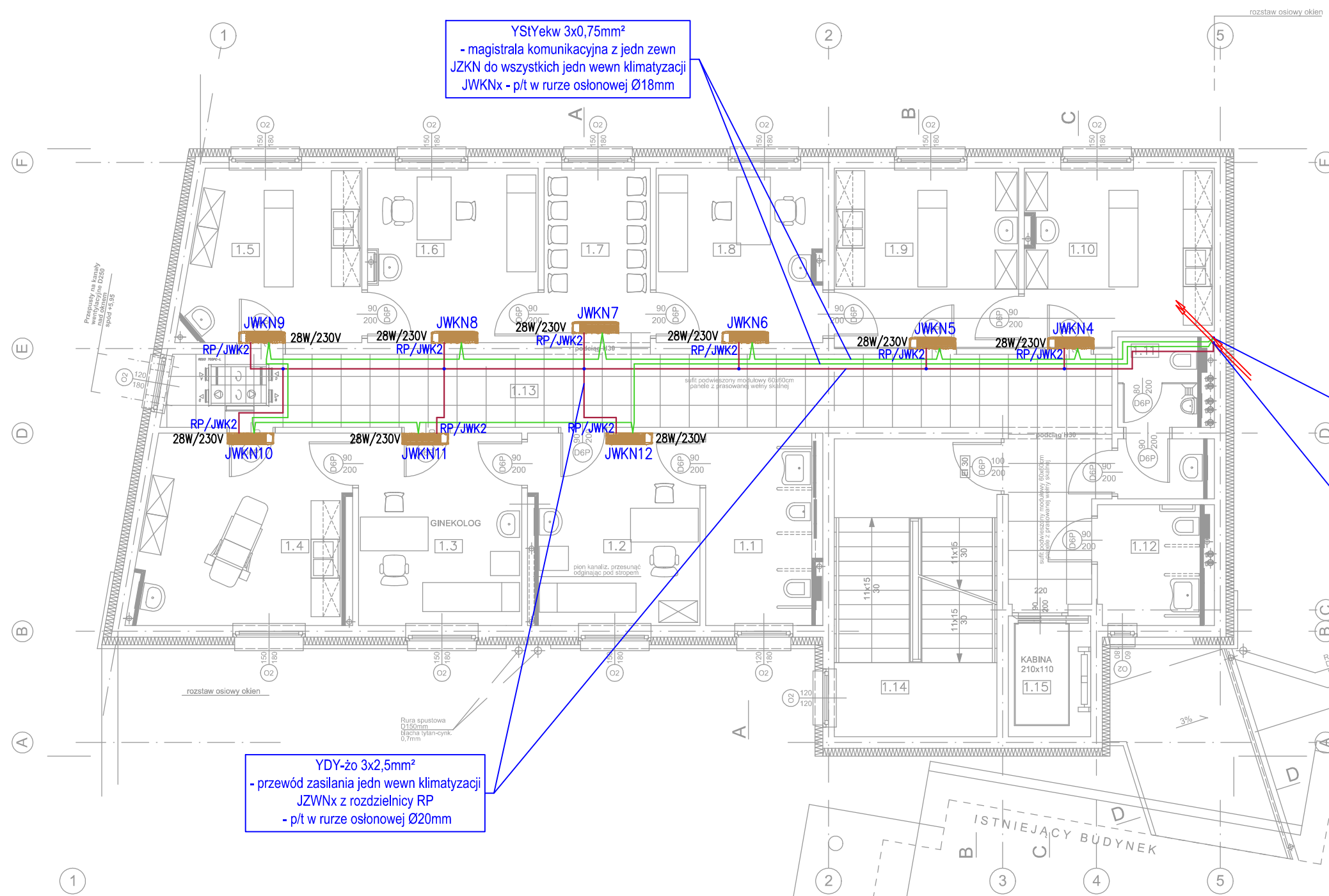
- Kondygnacja parteru budynku A posiada klimatyzację istniejącą, którą należy pozostawić.
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielni RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielni RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielni RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=19m) z modernizowanej rozdzielni RP.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku A wykonać z modernizowanej rozdzielni RP, z której należy wyprowadzić przewody 3x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra. Każda kondygnacja na odrębnym obwodzie.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKN budynku A do wszystkich jednostek wewnętrznych JWK1 - JWK21 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKXn do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami.
- Odchyli wymiarów od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
- Wszystkie rzędne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczowych.
- Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczowych wykonanych na budowie.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIOR.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
- Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść. a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
- Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZĘDŚBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolikowski@poczta.onet.pl

OBIEKT	BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODOSTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM
INWESTOR	WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
TEMAT RYS.	BUDYNEK A RZUT PARTERU INSTALACJA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI UPR. NR LBS/10/10/PO/IE/14 w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI UPR. NR LBS/00/08/PO/IE/12 w spec. instal. bez ograniczeń
DATA:	16.02. 2023 r.
SKALA:	1 : 100
NR RYS.	IE-08



YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

OZNACZENIA:

- RP - modernizowana RP budynku A (nowego) przychodni
- JWKN1 28W/230V - jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr1 - JWKN1 obwód zasilający RP/JWK1, moc elektryczna 28W/230V
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji - YStYekw 3x0,75mm²

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

2x (YDY-żo 3x2,5mm²)
w rurach osłonowych 2x Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx kondygnacji I piętra i II piętra z rozdzielnic RP (odrębne zasilanie kondygnacji)

YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx z rozdzielnic RP - p/t w rurze osłonowej Ø20mm

- UWAGI:
- Kondygnacja parteru budynku A posiada klimatyzację istniejącą, którą należy pozostawić.
 - Z uwagi na wzrost mocy rozdzielnic RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.
 - Zasilanie modernizowanej rozdzielnic RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielnic RG w budynku B.
 - Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=19m) z modernizowanej rozdzielnic RP.
 - Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku A wykonać z modernizowanej rozdzielnic RP, z której należy wyprowadzić przewody 3x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra. Każda kondygnacja na odrębnym obwodzie.
 - Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKN budynku A do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKN1 - JWKN21 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
 - Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKNx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ
1 PIĘTRO

NR	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie		Powierzchnia [m ²]
		Solny	Posadzka	
1.1	WC	Płytki szklwione	Gres	8.46
1.2	Gabinet położnej	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13.35
1.3	Gabinet lekarski ginekologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13.21
1.4	Gabinet zabiegowy ginekologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	16.23
1.5	Gabinet zabiegowy dermatologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12.40
1.6	Gabinet lekarski dermatologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12.36
1.7	Poczekalnia	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	8.36
1.8	Gabinet lekarski kardiologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12.03
1.9	Gabinet zabiegowy kardiologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	14.00
1.10	Gabinet zabiegowy	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13.49
1.11	WC męski	Płytki szklwione	Gres	5.18
1.12	WC damski i niepełnosprawnych	Płytki szklwione	Gres	5.12
1.13	Korytarz	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	35.71
1.14	Kłauka schodowa	Tynk gipsowy	Gres	19.63
1.15	Szyb windy			---
RAZEM 1 PIĘTRO				189.53

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz zasadami sztuki budowlanej.
2. Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
3. Wszystkie zgadne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIOR.
7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2008 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanałowych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI LEKARSKIEJ Z APTEKĄ OGÓLNODOSTĘPNĄ I ŁĄCZNIKIEM

INWESTOR WOJSKOWA SPECJALISTYCZNA PRZYCHODNIA LEKARSKA SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W GORZOWIE WLKP. UL. SIENKIEWICZA 10-11

BRANŻA ELEKTRYCZNA

STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT RYS. BUDYNEK A RZUT I PIĘTRA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

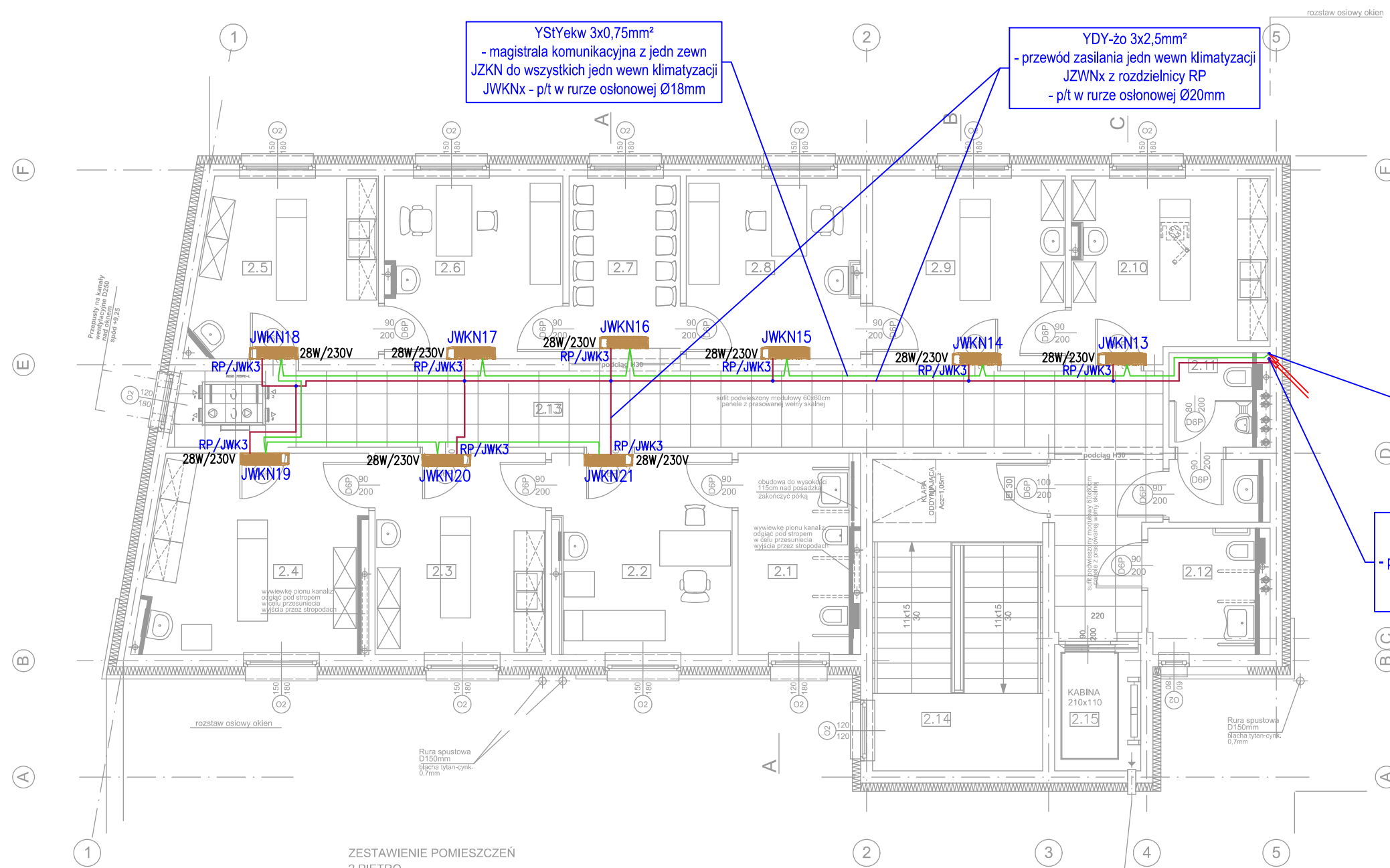
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LBS/0101/POE/14 w spec. instal. bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LBS/0098/POE/12 w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.2023 r.

NR RYS. IE-09

SKALA: 1 : 100



YStYekw 3x0,75mm²
- magistrala komunikacyjna z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
- przewód zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx z rozdzielni RP - p/t w rurze osłonowej Ø20mm

YStYekw 3x0,75mm²
- pion magistrali komunikacyjnej z jedn zewn JZKN do wszystkich jedn wewn klimatyzacji JWKNx - p/t w rurze osłonowej Ø18mm

YDY-żo 3x2,5mm²
w rurze osłonowej Ø20mm
- pion zasilania jedn wewn klimatyzacji JZWNx kondygnacji II piętra z rozdzielni RP

OZNACZENIA:

- RP – modernizowana RP budynku A (nowego) przychodni
- RP/JWK1 JWKN1 28W/230V – jednostka wewnętrzna klimatyzacji nr1 – JWKN1 obwód zasilający RP/JWK1, moc elektryczna 28W/230V
- przewód zasilający jednostki wewnętrzne klimatyzacji YDY-żo 3x2,5mm²
- magistrala komunikacyjna z jednostki zewnętrznej do każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji – YStYekw 3x0,75mm²

UWAGI:

- Kondygnacja parteru budynku A posiada klimatyzację istniejącą, którą należy pozostawić.
- Z uwagi na wzrost mocy rozdzielni RP, jej istniejący kabel zasilający należy unieczynnić i zdemontować.
- Zasilanie modernizowanej rozdzielni RP budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x25mm² (l=36m) z projektowanej rozdzielni RG w budynku B.
- Zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji budynku A wykonać kablem YKY-żo 5x10mm² (l=19m) z modernizowanej rozdzielni RP.
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji budynku A wykonać z modernizowanej rozdzielni RP, z której należy wyprowadzić przewody 3x (YDY-żo 3x2,5mm²) do jednostek wewnętrznych klimatyzacji kondygnacji piwnicy, I piętra i II piętra. Każda kondygnacja na odrębnym obwodzie.
- Z jednostki zewnętrznej klimatyzacji JZKN budynku A do wszystkich jednostek wewnętrznych JWKN1 – JWKN21 doprowadzić przelotowo przewód komunikacyjny YStY 3x0,75mm².
- Z każdej jednostki wewnętrznej klimatyzacji JWKNx do sterownika ściennego utożyć p/t przewód sterujący YStY 2x0,75mm².

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ
2 PIĘTRO

NR	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie		Powierzchnia [m ²]
		Ściany	Posadzka	
2.1	WC	Płytki szklwione	Gres	8,46
2.2	Gabinet lekarski urologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13,35
2.3	Gabinet zabiegowy urologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13,21
2.4	Gabinet zabiegowy urologiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	16,28
2.5	Gabinet zabiegowy ortopedyczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12,40
2.6	Gabinet lekarski ortopedyczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12,36
2.7	Poczekalnia	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	8,36
2.8	Gabinet lekarski chirurgiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	12,03
2.9	Gabinet zabiegowy chirurgiczny	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	14,00
2.10	Gabinet zabiegowy	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	13,49
2.11	WC męski	Płytki szklwione	Gres	5,18
2.12	WC damski i niepełnosprawnych	Płytki szklwione	Gres	5,12
2.13	Koniarz	Tynk gipsowy	Wykładzina PCW	35,71
2.14	Klatka schodowa	Tynk gipsowy	Gres	12,51
2.15	Szyb windy			---
RAZEM 1 PIĘTRO				182,46

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez ITB oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
2. Odchyłki wymiarowe od projektu konsultować z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru.
3. Wszystkie zgadne i wymiary bezwzględnie zweryfikować na budowie na podstawie obmiarów rzeczywistych.
4. Wszystkie elementy wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na budowie.
5. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie (materiały równoważne) i pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, kierownika budowy lub inspektora nadzoru.
6. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem opisów i STWIOR.
7. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem, kierownikiem budowy i inspektorem nadzoru.
8. Należy uwzględnić przejścia otworów instalacyjnych przez ściany rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe.
9. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem!
10. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji na swoją korzyść, a po ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić projektanta i kierownika budowy.
11. Zgodnie z art.22 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2008 r. nr 156 poz.1118 z późn. zm.) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z projektem, decyzją o pozwoleniu na budowę, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
12. Wszystkie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne wymagają odprowadzenia skroplin, należy wykonać instalację i włączyć się poprzez syfon do najbliższych pionów kanałowych. W przypadku trudności z grawitacyjnym odpływem skroplin stosować pompki skroplin.

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
"PROTERM"
UL.SZWOLEŻERÓW 3B/7
66-400 GORZÓW WLKP.
TEL. 508 327 724
pawelkrolkowski@poczta.onet.pl

OBIEKT BUDYNEK PRZYCHODNI
LEKARSKIEJ Z APTEKĄ
OGÓLNODOSTĘPNĄ I
ŁĄCZNIKIEM

INWESTOR WOJSKOWA
SPECJALISTYCZNA
PRZYCHODNIA LEKARSKA
SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ
Z SIEDZIBĄ W
GORZOWIE WLKP.
UL. SIENKIEWICZA 10-11

BRANŻA ELEKTRYCZNA
STADIUM PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT RYS.
BUDYNEK A
RZUT II PIĘTRA
INSTALACJA
ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. TOMASZ FRANKOWSKI
UPR. NR LBS/0010/ PO/E/14
w spec. instal. bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ
MGR INŻ. DARIUSZ KŁOSIŃSKI
UPR. NR LBS/0098/ PO/E/12
w spec. instal. bez ograniczeń

DATA: 16.02.
2023 r. NR RYS.
SKALA: 1 : 100 IE-10