

## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Remont instalacji wentylacji pomieszczeń pralni na terenie CRR  
KRUS W Horyńcu Zdroju**

KATEGORIA OBIEKTU: XI

INWESTOR: **Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
z siedzibą w Warszawie  
ul. Stanisława Moniuszki 1A  
00-014 Warszawa**

ADRES INW.: **ul. Sanatoryjna 2  
37-620 HORYNIEC-ZDRÓJ  
Identyfikator działki: 180903\_2.0002.899/1**

BRANŻA **Elektryczna**

Projektant – branża sanitarna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Tadeusz Żółkiewski	Uprawnienia budowlane do projektowania . bez ograniczeń w specjalności inst. w zakresie instalacji elektrycznych Nr uprawnień UAN-II-8387/28/87	
Sprawdzający – branża sanitarna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Ryszard bartosiński	. Uprawnienia budowlane do projektowania . bez ograniczeń w specjalności inst. w zakresie instalacji elektrycznych Nr uprawnień ANB-513/1/12/80	

**TOMASZÓW LUBELSKI, CZERWIEC 2023 R.**

## **Zawartość opracowania**

1. Opis techniczny;

2. Obliczenia;

3. Rysunki:

Instalacja Zasilania	E – 1
Instalacja sterownicza	E – 2
Korytka kablowe	E – 3
Schemat ideowy	E – 4

## **Opis techniczny**

### **1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja elektryczna zasilania projektowanych central wentylacyjnych w remontowanych pomieszczeniach pralni na terenie CRR KRUS W Horyńcu Zdroju

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt został opracowany na podstawie :

- zlecenia inwestora;
- projektu branży budowlanej
- projektu branży sanitarnej
- obowiązujących przepisów i norm.

### **3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje remont instalacji elektrycznych i strukturalnych w pomieszczeniach zasilania projektowanych central wentylacyjnych w remontowanych pomieszczeniach pralni na terenie CRR KRUS W Horyńcu Zdroju

### **4.ZASILANIE Urządzeń**

Zasilanie urządzeń zaprojektowano z istniejącej szafy zasilająco sterowniczej w pomieszczeniu wentylatorów.

Zaprojektowano wyprowadzenie linii zasilającej YLY 5x10mm<sup>2</sup> układanej w korytkach kablowych na ścianie nad sufitem podwieszanym na korytarzu oraz na korytkach siatkowych w pomieszczeniach pralni i suszarni.

Zasilanie do tablicy zasilającej urządzenia wentylacyjne w pomieszczeniach pralni i suszarni. Z tej tablicy zaprojektowano zasilanie tablicy zasilająco – sterowniczej dla centrali CNW PRALNI , zasilanie do centrali CNW SUSZARNI , zasilanie agregatu chłodniczego dla centrali CNW PRALNI oraz zasilanie agregatu chłodniczego dla centrali CNW SUSZARNI

Tablice rozdzielcze w obudowach elektroizolacyjnych w wykonaniu II stopnia ochrony zamontowane na ścianach.

### **5.Układanie przewodów**

Zaprojektowano układanie przewodów w listwach instalacyjnych montowanych nad sufitem podwieszanym zamontowanych na ścianach i na suficie właściwym za pomocą kołków montażowych . Przyjęto w projekcie listwy prod Polam Suwałki typu KI oraz węży przy stanowiskach komputerowych wykonane na bazie Listew i osprzętu kablowego KIO. Można zastosować materiały równoważne lub lepsze.

W pomieszczeniu pralni w korytkach kablowych K-50

### **6. Instalacja sterowania**

Zaprojektowano sterowanie pracą agregatów chłodniczych z central przewodem LIYY 7 (13) x 1mm układanym w korytkach kablowych.

### **7.System ochrony przy dotyku pośrednim**

W obiekcie zastosowano system ochrony przy dotyku pośrednim – realizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych oraz dodatkowo za pomocą wyłączników różnicowo – prądowych o prądzie różnicowym 0,03A oraz wyłączania za pomocą wyłączników nadmiarowych . Dla obwodów oświetleniowych /są zlokalizowane poza zasięgiem ręki zastosowano dodatkowo wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie wyzwalania 0,1A.

Instalacja wykonana w układzie TN – S.

### **8.Ochrona od przepięć**

W każdej tablicy zaprojektowano zastosowanie ochronników od przepięć . W tablicy istniejącej zaprojektowano ochronniki od przepięć klasy C natomiast w pozostałych tablicach ochronniki o charakterystyce D.

### **9. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami oraz typowymi rozwiązaniami.

Sprawność wyłączników przeciwporażeniowych należy sprawdzać za pomocą przycisku TEST minimum 1 x raz w miesiącu . W instalacjach oświetleniowych przestrzegać zasady łączenia przewody fazowego na wyłącznik a przewodu neutralnego na oprawę. Obudowy opraw przyłączyć do przewodu ochronnego. W obiekcie stosować przewody o izolacji 750V.

W projekcie przywołano typy materiałów osprzętu i urządzeń jako typy referencyjne , dopuszcza się zastosowanie odpowiedników o parametrach takich samych lub lepszych

Po wykonaniu instalacji należy wykonać badania pomontażowe. Protokoły badań przekazać Inwestorowi .

Projektant

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Tadeusz Żółkiewski

mgr inż. Ryszard Bartosiński



**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej,  
zgodnie z art. 34, ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
– Prawo Budowlane  
(tekst jedn. Dz.U. z 2021 r. poz. 2531 z późn. zm.)**

Zespół projektowy oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe:

1. Jest wykonane zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Zostaje wydane zamawiającemu w stanie kompletnym, z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, jest zgodne z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o stosowne pozwolenie na prowadzenie robót.