


<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>  <p>SART Sp. z o. o. 05-800 PRUSZKÓW, ul. Czerwonych Maków 11</p>	<p>DATA OPRACOWANIA</p> <p>KWIECIEŃ 2021</p>	<p>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>IX</p>	<p>OPRACOWANIE ZAWIERA</p> <hr/> <p>PONUMEROWANYCH KART</p>
	<p>FAZA</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</p>		<p>EGZEMPLARZ NR</p>
<p>INWESTOR</p> <p>Powiat Legionowski 05-119 Legionowo, ul. Sikorskiego 11</p>	<p>BRANŻA</p> <p>ARCHITEKTURA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE</p>		
<p>NAZWA INWESTYCJI</p> <p>PRZEBUDOWA I REMONT W BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK SPECJALNYCH W LEGIONOWIE W RAMACH ZADANIA „REMONTY W SZKOŁACH”</p>			
<p>ADRES INWESTYCJI</p> <p>05-120 Legionowo, ul. Jagiellońska 69, działki nr ew. 2/12, 2/15, obr. 30</p>			
<p>FUNKCJA, BRANŻA</p>	<p>IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ</p>	<p>DATA, PODPIS</p>	
<p>Projektant Architektura</p>	<p>mgr inż. arch. Jakub Soczyński</p> <p>UPR. bud nr MA/148/17 w specjalności architektonicznej</p>		
<p>Sprawdzający Architektura</p>	<p>mgr inż. arch. Marzena Szambelan</p> <p>UPR. bud nr Wa-461/01 w specjalności architektonicznej</p>		
<p>Projektant Instalacje elektryczne</p>	<p>mgr inż. Marcin Waszczuk</p> <p>UPR. bud nr MAZ/0554/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej</p>		
<p>Opracowanie</p>	<p>mgr inż. arch. Iwona Soczyńska</p>		

KWIECIEŃ 2021

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Spis treści

SPIS RYSUNKÓW	3
OPIS DO PROJEKTU	4
1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Przedmiot inwestycji	4
1.3. Zakres opracowania	4
1.4. Kategoria obiektu budowlanego	4
2. REJESTR ZABYTEKÓW	4
3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	4
4. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:	4
5. Stan istniejący	4
6. Stan PROJEKTOWANY – ROZWIĄZANIA FUNKcjONALNE, ZAKRES REMONTU	5
6.1. Przebudowa	5
6.2. Remont.....	5
7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	5
7.1. Nadproża.....	5
7.2. Ściany	6
7.3. Podłoga	6
7.4. Sufit podwieszony	6
7.5. Okna	6
7.6. Drzwi wewnętrzne	6
7.7. Naprawa ściany z puchłami.	6
7.8. Malowanie ścian i sufitów.....	6
8. OGRZEWANIE PROJEKTOWANEGO POKOJU	6
9. WENTYLACJA	7
10. Instalacja elektryczna	7
10.1. instalacje objęte opracowaniem	7
10.2. istniejące instalacje elektryczne i teletechniczne	7
10.3. Rozdział energii elektrycznej	7
10.4. Instalacje elektryczne	7
10.5. Instalacja ochrony od porażeń	8
10.6. Uwagi dotyczące całości instalacji.....	8
OBLICZENIA TECHNICZNE	8
11. Uwagi końcowe	9

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	10
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	12
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY	13

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
A.PBW.1	SZKIC SYTUACYJNY	1:500
A.PBW.2	RZUT POMIESZCZEŃ, ELEWACJA	1:100
A.PBW.3	RZUT POKOJU	1:50
A.PBW.4	WYKAZ STOLARKI	1:100
EL.PBT.01	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - RZUT	1:50

OPIS DO PROJEKTU

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Materiały przekazane przez Inwestora, w tym archiwalna dokumentacja;
- Wizja lokalna i ustalenia z Inwestorem;

1.2. Przedmiot inwestycji

- Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pomieszczenia magazynu na zapleczu kuchni: wydzielenie pokoju biurowego oraz remont pomieszczeń wskazanych przez inwestora.

1.3. Zakres opracowania

- W zakresie niniejszego opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy.

1.4. Kategoria obiektu budowlanego

- Przedmiotowy budynek zakwalifikowany został do kategorii IX obiektów budowlanych: budynki kultury, nauki i oświaty.

2. REJESTR ZABYTKÓW

- Budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską.

3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Określony na podstawie art. 20, ust. 1c. ustawy Prawo Budowlane. Budynek znajduje się w odległości minimum 4 metry od sąsiednich działek budowlanych. Przyjmuje się że sąsiednie działki znajdują się poza obszarem oddziaływania obiektu.

4. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

- Projektowana przebudowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia.
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do atmosfery.
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu.
- projektowane użytkowanie obiektu, składowanie nieczystości w pojemnikach do tego przeznaczonych, gospodarka wodno-ściekowa (woda używana do celów socjalno-bytowych) nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu w rejonie budynku.
- projektowana budowa nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

5. STAN ISTNIEJĄCY

- Budynek, w którym znajduje się kuchnia z zapleczem został wybudowany w latach 90. XXw.
- Blok C, w którym znajduje się kuchnia, w części zaplecza wykonany jest w konstrukcji szkieletowej systemu SPU. Ściany usztywniające podłużne i poprzeczne żelbetowe gr. 15cm i z cegły kratówki kl. 150 gr. 25cm. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr 15cm i wykończone tynkiem silikonowym. Stropy kanałowe gr. 26, cm systemu SPU, kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 20x20cm. Dach: płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych z cegły dziurawki gr. 12 cm, wentylowany. Ocieplenie dachu od zewnątrz styropianem dachowym.
- Wykończenie magazynu: podłoga – gres, ściany tynkowane i malowane.

- Wykończenie kuchni: ściany wyłożone glazurą, na podłodze terakota z kratkami ściekowymi ze stali nierdzewnej.
- Pomieszczenia wc przy Sali gimnastycznej mają uszkodzenia tynku, wskutek dawnego nieprawidłowego zabezpieczenia przed wodą gruntową. Widoczne na ścianie spuchnięcia są wynikiem jej zawilgocenia oraz zasolenia i zastosowania szczelnej farby, nieprzepuszczającej pary wodnej.
- Parapet okna podawczego – drewniany, drzwi z jadalni – drewniane o nieprawidłowej szerokości.
- Drzwi do przeznaczonych do wymiany – drewniane, wyeksploatowane.
- Pomieszczenia są wyposażone we wszystkie wymagane instalacje.

6. STAN PROJEKTOWANY – ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE, ZAKRES REMONTU

6.1. Przebudowa

- Projektowane jest wydzielenie z istniejącego magazynu przy kuchni o pow. 13m², pokoju dla intendentki. Powierzchnia pokoju = 7m², pozostała powierzchnia magazynu = 6m².
- Wybicie okna w ścianie zewnętrznej na elewacji wschodniej.

6.2. Remont

- Malowanie stołówki szkolnej wraz z wymianą drzwi i parapetu okna podawczego.
- Malowanie ściany holu przy schodach na półpiętrze.
- Likwidacja puchli na tynku na ścianie w wc przy Sali gimnastycznej, rozbiórka ścianki i drzwi: wstawienie systemowych drzwi ze ścianką.
- Wymiana drzwi z naświetlem do sekretariatu.
- Wymiana drzwi do magazynu.
- Wymiana instalacji elektrycznej w magazynie i projektowanym pokoju.
- Wyposażenie pokoju w grzejnik elektryczny.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

7.1. Nadproża

- W miejscach projektowanych otworów w ścianach wewnętrznych nośnych i ścianie zewnętrznej zaprojektowano nadproża stalowe. Przyjęto belki z ceownika lub dwuteownika zwykłego o wysokości 140 i 120 ze stali S355JR, skręcone śrubami M12 co 25cm. Belki stalowe należy opierać na poduszkach betonowych wykonanych z betonu B25. Poduszki betonowe o grubości min 15cm i długości min 30cm, wykonać należy na całej szerokości ściany. Przestrzeń pomiędzy belkami a istniejącym murem należy wypełniać zaprawą cementową 1:3.
- W ścianie zewnętrznej od zewnątrz wykończone styropianem EPS 100, od środka płytą gipsową.
- W pierwszej kolejności należy w ścianie wykuwać otwory na wylot o wymiarach odpowiadających poduszkom betonowym pod belki stalowe. W wykutych bruzdach wykonać poduszki betonowe z betonu klasy B25 o wymiarach zgodnych z rysunkami, tak aby górna powierzchnia poduszek znajdowała się na poziomie spodu belek. Po osiągnięciu przez beton odpowiedniej wytrzymałości wykuć bruzdy do osadzenia belek stalowych. Bruzdy wykuwać o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki i późniejsze uzupełnienie pustych miejsc zaprawą betonową. Osadzić belki stalowe i skrócić je śrubami. Puste miejsca pomiędzy belką a ścianą wypełniać zaprawą betonową 1:3. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości można przystąpić do wycinania otworu (niedopuszczalne kucie). Podczas wycinania należy uważać, aby nie przekroczyć zarysu otworu.

- Przed zamówieniem belek stalowych należy sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.

7.2. Ściany

- Ściana działowa wydzielająca pokój gipsowo – kartonowa gr. 10cm. Szpachlowana i malowana farbą lateksową paroprzepuszczalną. Kolor jasny – do ustalenia z inwestorem.
- Wykończenie wnek po montażu nowych drzwi – szpachlowanie i malowanie.

7.3. Podłoga

- W pokoju intendentki - wykładzina z polichlorku winylu do wnętrza spełniającą wymagania normy zharmonizowanej EN 14041: 2004, o parametrach i wyglądzie Tarkett iQ Granit gr 2mm. Cokoły z wykładziny wywiniętej na ścianę. Łączenie systemowe i montaż zgodnie z wytycznymi producenta. Wykładzina kładzona na przygotowanym podłożu. W tym celu należy zeszlifować istniejący gres i wyrównać podłoże zaprawą.

7.4. Sufit podwieszony

- W pokoju intendentki sufit podwieszony z płyt z krawędzią typu „regular”, kasetony 60x60 cm.

7.5. Okna

- Okno aluminiowe RAL 7004, $U < 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyby bezpieczne, klamki RAL 7004, nawiewnik w ramie. Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamiennego, parapet zewnętrzny stalowy, malowany proszkowo RAL 7004. Z zaślepkami bocznymi. Wyposażenie w żaluzje – plisy montowane w świetle skrzydeł. Materiał: poliester, gramatura: 100 g/m², grubość: 0,04 mm, wysokość plisy: 20 mm, transparentny. System umożliwiający zsuwanie od góry i od dołu okna.
- Okno wewnętrzne – naświetle: białe (w kolorze ścian) nad drzwiami D2, RAL 7004, szyba bezpieczna, podwójna.

7.6. Drzwi wewnętrzne

- Drzwi pełne, o konstrukcji z ramy obłożonej dwustronnie płytą HDF, w okleinie HPL imitacja drewna, klamki ze stali nierdzewnej. Drzwi z 1 zamkiem lub z dwoma patentowymi. Drzwi do magazynu z kratką wentylacyjną. Drzwi do sekretariatu dźwiękoszczelne 40dB. W ścianach działowych ościeżnice nakładkowe (obejmujące ścianę).
- Drzwi do wc – systemowe z melaminy (kolor do ustalenia), w komplecie ze ścianką na pełną wysokość. Infiltracja szparą wys. 3cm, nad podłogą.

7.7. Naprawa ściany z purchasem.

- Rozebrać ściankę wc.
- Skuć tynk z około 50% pow. zaznaczonych ścian; w miejscach występowania spuchnięć i w pasie około 30cm wokół wykuć bruzdy na głębokość 2 cm, resztę ścian oczyścić z farby. Odsłoniętą ścianę nasączyć środkiem krystalizującym sól. Wypełnić paroprzepuszczalną zaprawą wapienną i otynkować tynkiem renowacyjnym.

7.8. Malowanie ścian i sufitów.

- Malowanie ściany przy schodach do wys. 1,5m, w pomieszczeniu wc i w magazynie do wys. 2m. matową farbą lateksową zmywalną, paroprzepuszczalną, hydrofobową. Odporność na szorowanie: Klasa 1. Powyżej – farba lateksowa paroprzepuszczalna.
- Ściany w pokoju intendentki malowane farbą lateksową paroprzepuszczalną. Kolor jasny – do ustalenia z inwestorem.
- Sufity malowane farbą lateksową paroprzepuszczalną białą.

8. OGRZEWANIE PROJEKTOWANEGO POKOJU

- Grzejnik elektryczny konwektorowy, moc 500W., montowany na ścianie pod oknem. Energooszczędny, z termostatem, bez wentylatora i silnika. Wyświetlacz LCD. Zgodny z unijną dyrektywą 20 ERP ECO DESIGN.

9. WENTYLACJA

- Istniejąca grawitacyjna.

10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

10.1. instalacje objęte opracowaniem

W ramach opracowania zaprojektowano następujące instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- gniazd wtykowych 1f

10.2. istniejące instalacje elektryczne i teletechniczne

- Istniejące instalacje elektryczne w remontowanej części budynku przeznaczone są częściowo do demontażu. Z uwagi na istniejące prawdopodobieństwo instalacji obcych (pochodzących z przyległych części budynku nie podlegających przebudowie) prace demontażowe należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością. W przypadku wątpliwości czy dany element instalacji można zdemontować bez szkody dla przyległych pomieszczeń należy zwrócić się do administratora budynku z prośbą o pomoc w zidentyfikowaniu „obcej” instalacji.
- Demontowane urządzenia elektryczne i teletechniczne należy przekazać właścicielowi urządzeń z uwagi na możliwość ich ponownego wykorzystania.

10.3. Rozdział energii elektrycznej

Z rozdzielniczki kuchni - 400/230 V, 50 Hz zlokalizowanej w ciągu komunikacyjnym wyprowadzone zostaną:

- oświetlenie podstawowe
- 1-f gniazda ogólne

10.4. Instalacje elektryczne

Instalacja oświetleniowa

- Oświetlenie projektuje się zgodnie z normą PN-EN 12464-1 i przyjmuje następujące poziomy natężenia oświetlenia

L.p.	Rodzaj wnętrza	E_m	UGR_L	R_a
		[lx]	[-]	[-]
1.	Strefy magazynowe	150 – 200	25	40
2.	Biura	500	19	80

- Instalacje zasilające obwody oświetleniowe zaprojektowano przewodami YDY(p) 3x1,5 mm², YDY(p) 4x1,5 mm² ułożonymi pod tynkiem. I w korytach elektroinstalacyjnych oświetlenia łącznikami na ścianach zlokalizowanymi zgodnie z rysunkami projektowymi.
- Typy opraw dobrano zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń i opracowaną koncepcją architektoniczną. Oprawy wymienione w projekcie przyjęto na potrzeby obliczeń technicznych. Ostatecznego doboru opraw oświetleniowych dokona Inwestor na etapie wykonawstwa – należy zastosować oprawy o parametrach nie gorszych niż wskazane w projekcie (strumień świetlny, moc, barwa światła) o identycznym wyglądzie.

Instalacje gniazd wtykowych 1 – fazowych

- Zaprojektowano przewodami YDY 3x2,5 mm² ułożonymi pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe firmy Legrand lub model równoważny. Gniazda instalować w puszkach umożliwiającym wykonanie zestawów w ramach. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach piwnicy oraz łazienkach stosować gniazda bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym.

Osprzęt

- Zastosować osprzęt podtynkowy oraz hermetyczny z tworzyw sztucznych typ Cariva Legrand lub model równoważny. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

1,2m - dla łączników, przycisków

0,3m - gniazda wtykowe

10.5. Instalacja ochrony od porażeń

- Układ sieci budynku TN-S
- Wszystkie metalowe części kanałów piętrowych przyłączyć należy do przewodu PE
- Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych podłączyć do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych 230/400V, zacisków ochronnych opraw oświetleniowych w I klasie ochronności. Kolor przewodu ochronnego zielonożółty
- Ochronę podstawową realizuje się poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony IP.
- Jako środek ochrony dodatkowej i jednocześnie środek uzupełniający ochrony podstawowej, zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym 30mA.

10.6. Uwagi dotyczące całości instalacji

- Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN-91/E-05009. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
- Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć masą ogniochronną o wytrzymałości ogniowej równej wytrzymałości ściany w której wykonano przepust. Wszystkie przepusty zaopatrzyć w tabliczki znamionowe.
- **Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia i wyrobu.**

OBLICZENIA TECHNICZNE

OBLICZENIA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano przy pomocy programu Dialux. Do obliczeń przyjęto dopuszczalne średnie natężenie oświetlenia w/g PN. Ilość opraw dobrano zgodnie z wynikami doborów katalogowych.

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I PRZEKROJÓW PRZEWODÓW

Urządzenia zabezpieczające poszczególne obwody od przeciążenia dobrano tak, aby zostały spełnione warunki:

$$I_{obl} < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 I_z$$

gdzie:

- I_{obl} - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym
- I_z - obciążalność długotrwała przewodu
- I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
- I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczające

11. UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom na dzień odbioru robót.
- Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Przed zamówieniem materiałów wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze; rozbieżności konsultować z projektantami.
- **Kolorystykę oraz rodzaj zastosowanych materiałów należy każdorazowo uzgadniać z projektantem i Zamawiającym.**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

KWIECIEŃ 2021

INWESTYCJA:

PRZEBUDOWA I REMONT W BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK SPECJALNYCH W LEGIONOWIE,

ADRES: 05-120 Legionowo, ul. Jagiellońska 69, działki nr ew. 2/12, 2/15, obr. 30

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

Mgr inż. arch. Jakub Soczyński

Zakres robót obejmuje remont i adaptację pomieszczeń w istniejącym budynku

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zagospodarowanie placu budowy
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty budowlano-montażowe
 - roboty wykończeniowe
 - maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
1. Przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Plan BIOZ
 2. Wszystkie prace wykonać zgodnie z wiedzą techniczną, normami, przepisami BHP, oraz „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
 3. Prace na wysokości oraz prace ziemne w wykopie należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem kierownika budowy, oraz zgodnie z odnośnymi przepisami BHP dla robót na wysokości i robót ziemnych, z zastosowaniem niezbędnych zabezpieczeń.
 4. Każda faza robót powinna być odebrana przez Inspektora Nadzoru.
 5. Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć, ogrodzić i oznakować, oraz dozorować przed dostępem osób niepowołanych.
 6. Wszystkie roboty będą prowadzone ręcznie bądź przy użyciu niezbędnego sprzętu i narzędzi (dźwig samojezdny, wywrotka, narzędzia pneumatyczne), z zachowaniem niezbędnej ostrożności oraz zgodnie z przepisami BHP, pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika robót.
 7. Pracowników należy wyposażyć w kaski ochronne, rękawice, a przebywających na wysokości w pasy asekuracyjne z liną zabezpieczającą umocowana do stałych elementów budynku lub rusztowań.
 8. Elementy budynku bądź fragmenty wykopów mogące ulec zawaleniu należy stemplować lub podporać w niezbędnym zakresie według technologii wykonania danego elementu.

-
9. Po zakończeniu robót teren budowy oraz najbliższe otoczenie zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac rozbiórkowych.
 10. W przypadku robót rozbiórkowych, zdemontowane elementy budynku będą rozdrabniane lub rozbierane na placu budowy a następnie wywożone transportem samochodowym na wysypisko miejskie.
 11. Przed zastosowaniem materiałów na budowie sprawdzić ważność świadectw dopuszczeniowych do stosowania w budownictwie.
 12. Wszelkie prace montażowe wykonywać zgodnie z technologią, wytycznymi i instrukcjami producentów używanych materiałów i produktów.
 13. Podczas montażu opraw oświetleniowych i instalacji stosować pomosty montażowe lub ruchome rusztowania.
 14. Podłączenie nowej instalacji do tablicy rozdzielczej wykonać przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania prac pod napięciem.
 15. W czasie prac remontowych wyłączać i uziemiać urządzenia energetyczne, wywieszać tablice ostrzegawcze o treści „Nie Załączać”
 16. Wszystkich pracowników należy przeszkolić w zakresie przepisów BHP, właściwych dla rodzaju wykonywanych robót.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Pruszków 19.04.2021

Miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego: PRZEBUDOWA I REMONT W BUDYNKU POWIATOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK SPECJALNYCH W LEGIONOWIE sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

podpisy projektantów

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY