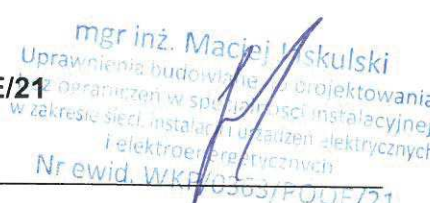



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nr egz. 1

<b>Inwestor:</b>	<b>Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica</b>
<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4. Budowa instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.</b>  dz. nr 3/65 AM 12 obręb: 0002 jednostka ewidencyjna: 021401_1 Oleśnica
<b>Jednostka projektowa:</b>	<b>JAMP S.C. Roman Rawiak, Rafał Połec ul. Zajązkowska 1 , 51-180 Wrocław</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>Projektant:</b>	<b>inż. Maciej Jaskulski nr ewid. uprawn. WKP/0363/POOE/21 Specjalność: instalacyjna</b> 
<b>Asystent:</b>	<b>mgr inż. Maciej Drabik</b> 

Wrocław, sierpień 2021r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

Strona tytułowa.....	str.1
Spis zawartości .....	str.2
Oświadczenie projektanta .....	str.3-4
Uprawnienia budowlane projektanta.....	str.5-6
Zaświadczenie projektanta .....	str.7
Opis techniczny .....	str.8-15
Orientacja .....	str.16
Umowa .....	str.17-21
Uzgodnienie z TDSA .....	str.22
Uzgodnienie z ZS-P 1.....	str.23
Uzgodnienie z ZBK.....	str.24-25
Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds pożarowych .....	str.26-27

## **SPIS RYSUNKÓW:**

E-1 Lokalizacja rozdzielnic R1 i R2 - rzut piwnica .....	str.28
E-2 Schemat rozdzielnic R1 .....	str.29
E-4 Widok rozdzielnic .....	str.30
E-5 Schemat rozdzielnic R2 .....	str.31
E-7 Widok rozdzielnic R2.....	str.32
E-8 Instalacja przycisku ppoż.-piwnica .....	str.33
E-9 Instalacja przycisku ppoż.-parter.....	str.34
E-10 Instalacja przycisku ppoż.-schemat .....	str.35

## OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art. 29 ust. 2 pkt. 15 oraz art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst. Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)*

### OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano - wykonawczy:

*" Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy  
ul. Kleeberga 4.*

*Budowa instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu"*

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę ani zgłoszenia organom administracji architektoniczno-budowlanej.

Ponadto wskazuje że zakres planowanych prac nie stanowi przebudowy w myśl art. 3 ust. 7a Prawa Budowlanego, ponieważ nie zostają zmienione charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Maciej Jaskulski

nr uprawnień: WKP/0363/POOE/21

mgr inż. Maciej Jaskulski

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

Nr ewid. WKP/0363/POOE/21

Wrocław 09.08.2021r.  
miejscowość i data

## OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst. Dz. U. z 2020r., poz. 1333 ze zmianami)*

OŚWIADCZAM,

że projekt wykonawczy:

**" Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy  
przy ul. Kleeberga 4.  
Budowa instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu"**

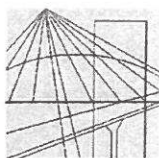
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant branży elektrycznej:  
mgr inż. Maciej Jaskulski  
nr uprawnień: WKP/0363/POOE/21

mgr inż. Maciej Jaskulski  
Uprawnienia wydane na projektowanie  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WKP/0363/POOE/21





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-49/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Maciej Andrzej Jaskulski**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 25 lutego 1982 r. Krotoszyn  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/21

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Andrzej Jaskulski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

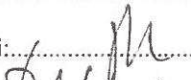
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

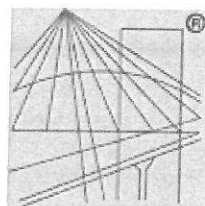
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-C1M-54P-16B \*

Pan Maciej Andrzej Jaskulski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0396/12

adres zamieszkania ul. Glinki 12A, 63-900 Rawicz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-06 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępcą Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **Dane ogólne inwestycji**

Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 zlokalizowanych na poziomie -1 w budynkach Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 przy ul. Kleeberga 4 w Oleśnicy na nowe w tych samych pomieszczeniach.

Instalacja przycisku pożarowego jako głównego wyłącznika prądu przy wejściu głównym do budynku.

### **Inwestor**

Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy  
ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica

### **Podstawa opracowania**

- umowa nr MT.480.50.2021,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy, rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna w zakresie energetyki,
- uzgodnienia branżowe oraz wymagania technologiczne.

### **Stan istniejący oraz lokalizacja inwestycji**

Planowana inwestycja, ujęta w niniejszym opracowaniu, zlokalizowana została w istniejącym, sześciusegmentowym budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego przy ul. Kleeberga 4 w Oleśnicy. Zakres prac zostanie wykonany w obrębie kondygnacji podziemnej (poziom -1 - piwnica) oraz parteru.

### **Zakres rzeczowy planowanej inwestycji**

- demontaż istniejącej rozdzielnic nr nr 1,
- zabudowa nowej rozdzielnic nr nr 1,
- przełączenie zasilania i odpływów do nowej rozdzielnic nr nr 1,
- demontaż istniejącej rozdzielnic nr nr 2,
- zabudowa nowej rozdzielnic nr nr 2,
- przełączenie zasilania i odpływów do nowej rozdzielnic nr nr 2.
- instalacja przycisku p.poż. przy wejściu głównym do budynku.

### **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest wymiana dwóch istniejących rozdzielnic budynkowych (w wykonaniu żeliwnym) na nowo skonfigurowane rozdzielnice szafowe oraz przełączenie zasilania rozdzielnic i wszystkich istniejących odpływów. Dodatkowo dla budynku ZS-P nr 1 należy zainstalować przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

### **Aspekty środowiskowe**

- zdemontowane rozdzielnice, obecnie zasilające budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego, w pierwszej kolejności przekazać należy do Inwestora. Wskazane przez Inwestora materiały z demontażu należy zutylizować. Pozostałe odpady budowlane powstałe podczas wykonywanych prac należy posortować, wywieźć z budowy i zagospodarować. Metale złomować a odpady poliwinylowe skierować do recyklingu.

- podczas ewentualnej eksploatacji pojazdów na budowie może powstać emisja nieorganicznych substancji szkodliwych do powietrza. Emisja tych substancji będzie mieć miejsce w ilościach śladowych. Zgodnie z przepisami, pojazdy i maszyny, powinny posiadać katalizatory spalin.



### **Informacja o oddziaływaniu na środowisko**

Inwestycja jaką jest wymiana dwóch rozdzielnic budynkowych na nowe na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt:

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 Nr 151 pz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz.81)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168 poz. 1765)

Planowane zamierzenie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w § 3 ust. 1 (a jest też w zupełności poza katalogiem zawartym w §2 ust. 1) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r poz. 71). Inwestycja znajduje się również poza obszarem Natura 2000. W związku z powyższym planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

### **Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Nie dotyczy z uwagi na prowadzenie prac wewnątrz budynku oraz brak wykonywania wykopów.

### **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Działki wymienione w projekcie znajdują się poza obszarem terenu górniczego.

### **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami:**

- nie występują
- planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody

### **Obszar oddziaływania**

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego obszar oddziaływania wyznacza zakres wykonywanych prac. Inwestycja nie wywiera wpływu na działki sąsiednie i nie wprowadza ograniczeń w ich zagospodarowaniu. Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie normy N-SEP-E-004, P-SEP-E-0001 oraz PN-76/E-05125

Obszar oddziaływania obejmuje dz. nr 3/65 AM 12 obręb: 0002; jednostka ewidencyjna: Oleśnica.

### **Uwagi końcowe**

- Prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością i nadzorowane przez osoby i zainteresowane jednostki do tego uprawnione.
- Pracownicy zatrudnieni przy pracach powinni:

posiadać aktualne badania lekarskie, oraz przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, postępować zgodnie z wytycznymi udzielonymi przez Kierownika robót, posiadać sprawny sprzęt zabezpieczający przed wypadkiem, prace w pobliżu drogi winny być prowadzone przez pracowników w kamizelkach odblaskowych

Z niniejszymi uwagami i zagrożeniami Kierownik robót zapoznaje pracowników wykonujących niniejsze zadanie. Przekazane im informacje (uwagi) do stosowania zawarte w niniejszym projekcie pracownicy poświadczają pisemnie.

- Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione.

- Prace przy istniejących kablach, pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia na polecenie pisemne zgodnie z Dz.U.2013.492

- Prace w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światłami ostrzegawczymi kol. czerwonego zgodnie z ustawą Dz.U.03.47.401.

- Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Instrukcja użytkowanych narzędzi i maszyn u brygadzysty wykonującego niniejsze zadanie.

- Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

- Narzędzia do pracy udarowej (ubijarka) nie mogą mieć:

- a) uszkodzonych zakończeń roboczych,

- b) rozklepów i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką,

- c) pęknięć, zadr itp.,

- d) krótszych rękojeści niż 0,15 m.

- Materiały użyte w układach uziomowych prowadzonych z projektowanym kablem winny mieć minimalną grubość powłoki Zn nie mniejszą niż 40µm, nie odwarstwiając się i nie pękającą przy zginaniu taśm.

- Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibracje związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej ochronniki słuchu.

- Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabla winni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.

- Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Maciej Jaskulski  
nr uprawnień: WKP/0180/ZOOE/12

mgr inż. Maciej Jaskulski  
Upewnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WKP/0363/PDOE/21



## OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

### **Branża elektryczna**

Projekt branży elektrycznej przewiduje demontaż dwóch istniejących rozdzielnic budynkowych w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4, zabudowę nowych rozdzielnic w miejsce zdemonstrowanych rozdzielnic oraz przebieg zasilania i wszystkich odpływów do nowych rozdzielnic. Dodatkowo z nowych rozdzielnic zostanie wyprowadzona instalacja głównego wyłącznika prądu (jako wyłącznik p.poż.) z montażem przycisku przy wejściu głównym do budynku. Opracowanie jest zgodne z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami BHP.

### **Instalacja nowej rozdzielnicy budynkowej nr 1**

Na poziomie -1 (piwnica) w pomieszczeniu gdzie obecnie jest zainstalowana rozdzielnica nr 1 w obudowie żeliwnej należy:

- wyłączyć zasilanie rozdzielnicy z sieci TAURON Dystrybucja S. A. ZK na budynku szkoły poprzez służby TAURON Dystrybucja S. A.,
- zgłosić rozplombowanie układu pomiarowego półpośredniego w TAURON Dystrybucja S. A.,
- zdemonstrować układ pomiarowy półpośredni (licznik, przekładniki, moduł komunikacyjny)
- wypiąć z istniejącej rozdzielnicy kabel zasilający,
- wypiąć z istniejącej rozdzielnicy wszystkie odpływy,
- zdemonstrować rozdzielnicę w obudowie żeliwnej,
- zamontować nową rozdzielnicę nr 1 w wykonaniu szafowym,
- wpiąć kabel zasilający,
- wpiąć do rozdzielnicy wszystkie odpływy (w przypadku kiedy istniejące kable na odpływach nie będą miały wystarczającej długości należy je przedłużyć sztukówkami o tych samych przekrojach i parametrach przy użyciu muf kablowych),
- z wyzwalacza wzrostowego przy wyłączniku głównym wyprowadzić przewód niepalny HDGs3x1,5mm<sup>2</sup>EI90 do przycisku przeciwpożarowego przy wejściu głównym do budynku,
- zgłosić do służb TAURON Dystrybucja S. A. gotowość do montażu licznika bezpośredniego zdalnego i oplombowania układu pomiarowego, i zabezpieczenia przedlicznikowego,
- zgłosić do służb TAURON Dystrybucja S. A. załączenie zasilania rozdzielnicy nr 1.

Zaprojektowano rozdzielnicę w obudowie metalowej na 10cm cokole (z uwagi na lokalizację na poziomie -1 i możliwość zalania posadzki). Parametry rozdzielnicy:

- klasa ochronności izolacji I,
- kolor obudowy RAL 7032,
- stopień ochrony wnętrza zestawu IP 30,
- stopień ochrony obudowy zestawu IK 10.

Wyposażenie rozdzielnicy:

- przedział zasilający i pomiarowy:
  - ✓ zabezpieczenie przedlicznikowe (rozłącznik listwowy 400A),
  - ✓ układ pomiarowy bezpośredni z pomaiemzdalnym,
  - ✓ wyłącznik główny 250A z wyzwalaczem wzrostowym,

- ✓ ograniczniki przepięć B+C z zabezpieczeniem 160A (rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00(160A)),
- ✓ kontrola obecności napięcia
- przedział odpływowy:
  - ✓ 3x rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00 (160A),
  - ✓ 2x rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 63A,
  - ✓ 1x wyłącznik nadprądowy S303 40A,
- przedział oświetlenia terenu:
  - ✓ zabezpieczenie główne rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 160A z wkładką 40A,
  - ✓ zegar astronomiczny,
  - ✓ sterowanie obwodami 1-0-2 (praca automatyczna - odstawiony - ręczna),
  - ✓ styczniki,
  - ✓ zabezpieczenia obwodów - rozłączniki bezpiecznikowe wielkości 63A z wkładkami na obwodach 16A.

Rozmieszczenie aparatów i gabaryty rozdzielnic na rys. E-2 i E-4. Lokalizacja rozdzielnic została przedstawiona na rys. E-1.

Rozdzielnicę podpiąć do istniejącego uziemienia starej rozdzielnicz a jeśli to nie możliwe to wykonać nowe uziemienie o wartości  $R \leq 30\Omega$ .

Realizacja robót budowlanych powinna być prowadzona wg uzgodnionego przez Wykonawcę robót harmonogramu (dotyczy czasu wyłączenia napięcia) i zapewnienia zasilania rezerwowego dla wybranych odbiorów. Harmonogram uzgodnić z inspektorem nadzoru robót elektrycznych w ZBK w Oleśnicy oraz dyrekcją szkoły.

Po przepięciu wszystkich kabli należy wykonać pomiary pomontażowe w tym pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających i przewodów na odpływach.

Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia, w którym będzie pracowała nowa rozdzielnica nn należy umieścić tablice ostrzegawcze "TZO".

Z uwagi na to, że rozdzielnica główna traktowana jest jako stacja transformatorowa i wymaga wydzielenia pożarowego należy zadbać aby drzwi do pomieszczenia były drzwiami ppoż EI60, a ściany REI 120.

### **Instalacja nowej rozdzielnicz budynkowej nr 2**

Na poziomie -1 (piwnica) w pomieszczeniu gdzie obecnie jest zainstalowana rozdzielnicz nr 1 w obudowie żeliwnej należy:

- wyłączyć zasilanie rozdzielnicz z sieci TAURON Dystrybucja S. A. (stacja/ZK) poprzez służby TAURON Dystrybucja S. A.,
- zgłosić rozplombowanie układu pomiarowego półpośredniego w TAURON Dystrybucja S. A.,
- zdemontować układ pomiarowy półpośredni (licznik, przekładniki, moduł komunikacyjny)
- wypiąć z istniejącej rozdzielnicz kabel zasilający,
- wypiąć z istniejącej rozdzielnicz wszystkie odpływy,
- zdemontować rozdzielnicę w obudowie żeliwnej,
- zamontować nową rozdzielnicę nr 2 w wykonaniu szafowym,



- wpiąć kabel zasilający,
- wpiąć do rozdzielnicy wszystkie odpływy (w przypadku kiedy istniejące kable na odpływach nie będą miały wystarczającej długości należy je przedłużyć sztukówkami o tych samych przekrojach i parametrach przy użyciu muf kablowych),
- z wyłączacza wzrostowego przy wyłączniku głównym wyprowadzić przewód niepalny HDGs3x1,5mm<sup>2</sup>EI90 do przycisku przeciwpożarowego przy wejściu głównym do budynku,
- zgłosić do służb TAURON Dystrybucja S. A. gotowość do ponownego montażu licznika i opłombowania układu pomiarowego i zabezpieczenia przedlicznikowego,
- zgłosić do służb TAURON Dystrybucja S. A. załączenie zasilania rozdzielnicy nr 1.

Zaprojektowano rozdzielnicę w obudowie metalowej na 10cm cokole (z uwagi na lokalizację na poziomie -1 i możliwość zalania posadzki). Parametry rozdzielnicy:

- klasa ochronności izolacji I,
- kolor obudowy RAL 7032,
- stopień ochrony wnętrza zestawu IP 30,
- stopień ochrony obudowy zestawu IK 10.

Wposażenie rozdzielnicy:

- przedział zasilający i pomiarowy:
  - ✓ zabezpieczenie przedlicznikowe (rozłącznik listwowy 400A),
  - ✓ układ pomiarowy bezpośredni z pomiarem zdalnym,
  - ✓ wyłącznik główny 250A z wyłączaczem wzrostowym,
  - ✓ ograniczniki przepięć B+C z zabezpieczeniem 160A (rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00(160A)),
  - ✓ kontrola obecności napięcia
- przedział odpływowy:
  - ✓ 2x rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 00 (160A),
  - ✓ 1x rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 250A,
  - ✓ 4x rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 63A,

Rozmieszczenie aparatów i gabaryty rozdzielnicy na rys. E-5 i E-7. Lokalizacja rozdzielnicy została przedstawiona na rys. E-1.

Rozdzielnicę podpiąć do istniejącego uziemienia starej rozdzielnicy a jeśli to nie możliwe to wykonać nowe uziemienie o wartości  $R \leq 30\Omega$ .

Realizacja robót budowlanych powinna być prowadzona wg uzgodnionego przez Wykonawcę robót harmonogramu (dotyczy czasu wyłączenia napięcia) i zapewnienia zasilania rezerwowego dla wybranych odbiorów. Harmonogram uzgodnić z inspektorem nadzoru robót elektrycznych w ZBK w Oleśnicy oraz dyrekcją szkoły.

Po przepięciu wszystkich kabli należy wykonać pomiary pomontażowe w tym pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających i przewodów na odpływach.

Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia, w którym będzie pracowała nowa rozdzielnica nn należy umieścić tablice ostrzegawcze "TZO".

Z uwagi na to, że rozdzielnica główna traktowana jest jako stacja transformatorowa i wymaga wydzielenia pożarowego należy zadbać aby drzwi do pomieszczenia były drzwiami ppoż EI60, a ściany REI 120.

#### **Przebiecie kabli zasilających i odpływowych**

Po zainstalowaniu nowych rozdzielnic należy wykonać przebiecia kabli zasilających oraz wszystkich odpływów ze starych rozdzielnic. Z uwagi na brak dostępnych informacji o kierunkach odpływów kabli dla odpływów oraz dla kabli zasilających należy dokonać inwentaryzacji na miejscu. Przekroje kabli do przedłużenia odpływów dobrać na podstawie w/w inwentaryzacji. Przedłużenie istniejących kabli wykonać poprzez mufy kablowe odpowiednie do stosowanych sztukówek kablowych. Na wszystkich kablach umieścić oznaczniki z informacją o typie kabla, jego przekroju i kierunku jaki zasilają. Oznaczniki umieścić przed i za miejscem mufowania oraz przy wprowadzeniu kabli do rozdzielnic. Wszystkie kable odpływowe będą wprowadzane do rozdzielnic od góry a zasilające od dołu.

Przed zgłoszeniem do TDSA gotowości do zainstalowania i oplombowania licznika należy zrobić stosowną zmianę do umowy na dostarczenie energii elektrycznej w BOK TD S. A.

#### **Instalacja wyłącznika przeciwpożarowego**

Rozdzielnicę nr 1 i nr 2 należy wpiąć do układu instalacji wyłącznika przeciwpożarowego. Włączenie wykonać poprzez wpięcie na styki wyzwalacza wzrostowego przy każdym z wyłączników tj. Q1 i Q2. Następnie instalację doprowadzić do wyłącznika pożarowego. Montaż wyłącznika przy wejściu głównym do budynku ZS-P nr 1. Instalację prowadzić w kanale kablowym PVC biały n/t. Przejścia przez ściany pomieszczeń rozdzielnic i stropy zabezpieczyć masą ppoż. np. HILTI.

Zastosowano przyciski OP1 typ B (zbicie szybki i naciśnięcie przycisku) w montażu natynkowym. Układ normalnie otwarty (zwierny).



Przy przycisku zainstalować młoteczek PPOŻ-1200-P01 oraz tablicę PPOŻ-7223, którą należy zamontować bezpośrednio nad przyciskiem.





#### **Analiza p.poż.**

W świetle obowiązujących przepisów przy wejściu do budynku należy umiejscowić główny wyłącznik prądu, który wyłączy napięcie na obiekcie podczas akcji gaśniczej straży pożarnej. Wyłącznik jest sprzężony z wyłącznikami głównymi rozdzielnic nn na zasilaniu głównym będzie zamontowany przy wejściu do budynku. Na zastosowane rozwiązanie uzyskano akceptację rzeczoznawcy d/s pożarowych. Instalację wyłącznika p.poż. przedstawiono na schemacie - rys. E-8 do E-10.

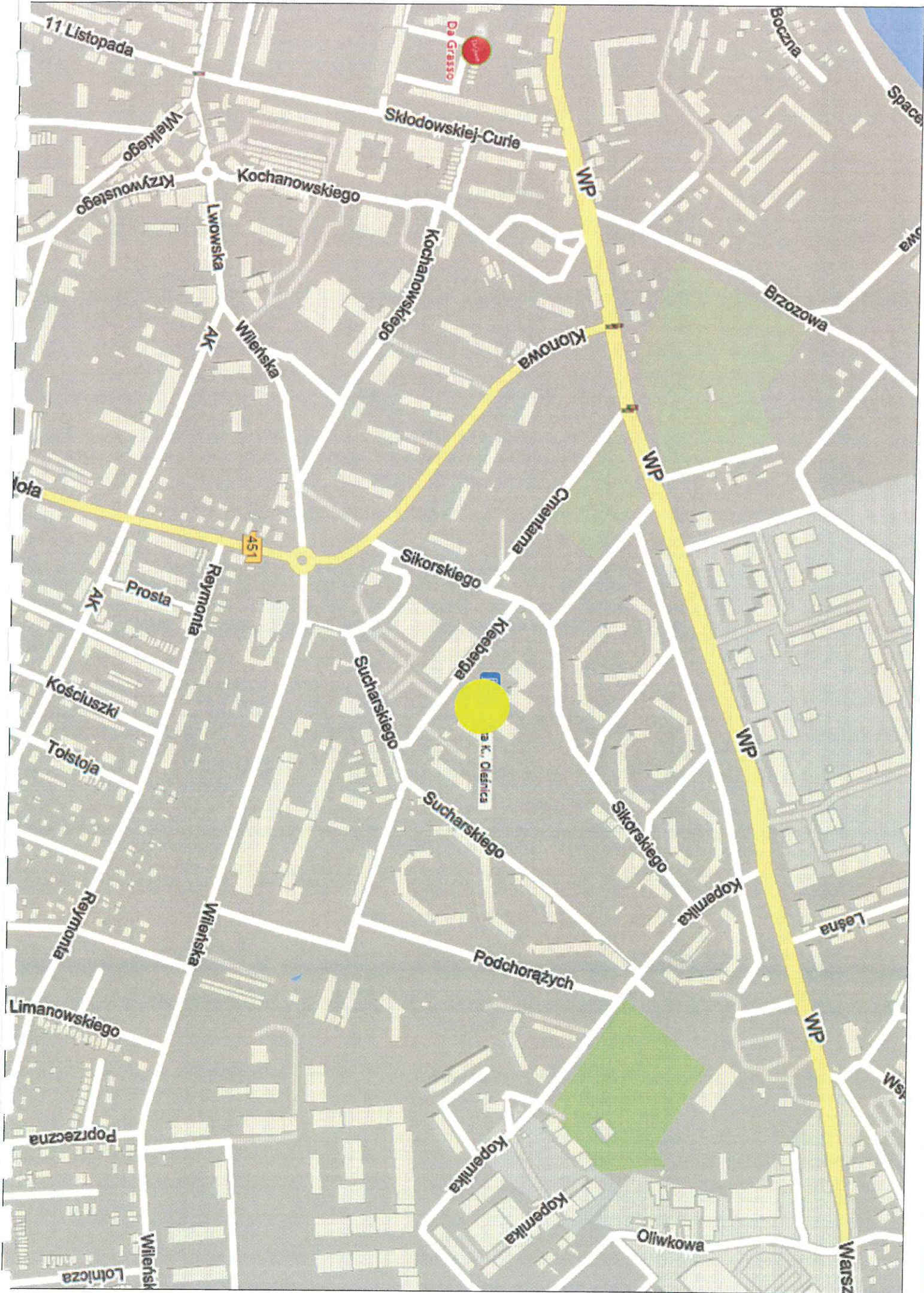
Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Maciej Jaskulski

nr uprawnień: WKP/0180/ZOOE/12

mgr inż. Maciej Jaskulski  
 Uprawnienia budowlane  
 bez ograniczeń w sporządzeniu  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. WKP/0366/POO.L







## UMOWA Nr MT.480.50.2021

zawarta w dniu ..... w Oleśnicy pomiędzy:

Gminą Miastem Oleśnica, Rynek – Ratusz, 56-400 Oleśnica NIP 9111783004, zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez Dyrektora Zakładu Budynków Komunalnych w Oleśnicy mgr inż. Izabelę Świąder, działającą na podstawie pełnomocnictwa z dnia 08.01.2019 r. nr OR 0052.1.2019 udzielonego przez Burmistrza Miasta Oleśnicy Janę Bronsia

a

Panem Romanem Rawiak, zamieszkałym we (51-113) Wrocławiu przy ul. Obornickiej 49/8, prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: „Roman Rawiak „ARSEN”, z siedzibą we (51-113) Wrocławiu przy ul. Obornickiej 49/8 NIP 8951236025, REGON: 932796500, wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej ze statusem wpisu: „aktywny”, oraz Panem Rafałem Poleć, zamieszkałym we (51-112) Wrocławiu przy ul. Jugosłowiańskiej 113/9, prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: „Rafał Poleć Zakład Usług Ogólnobudowlanych i instalacyjnych „ELMOT”, z siedzibą we (51-114) Wrocławiu przy ul. Obornickiej 113F/7, NIP: 9880117413, REGON: 932796368, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej ze statusem wpisu: „aktywny”, przedsiębiorcami prowadzącymi wspólnie działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej pod nazwą: „JAMP” s.c. Rawiak Roman, Rafał Poleć z siedzibą we (51-113) Wrocławiu przy ul. Zajączkowskiej 1, NIP: 8951772692, REGON: 932804240, zwanymi w dalszej części Umowy „Wykonawcą”, oraz zwanymi łącznie „Stroną” lub „Stronami”, o następującej treści:

Umowa została zawarta bez stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 2019 ze zm.) w wyniku wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia, którego wartość nie przekracza kwoty, o której mowa w art. 2 ust. 1 pkt 1 w nawiązaniu do art. 30 ust. 4, teże ustawy

### § 1

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na wymianę rozdzielnic elektrycznych nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4 wraz z dokumentacją projektu budowlanego, projektu wykonawczego z uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kosztorysu inwestorskiego, przedmiaru robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

### § 2

Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należą:

- 1) Sporządzenie projektu budowlanego, projektu wykonawczego, informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;

- 2) Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, decyzji w tym uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- 3) Ścisła współpraca w zakresie uzgadniania dokumentacji z Zamawiającym.
2. Dokumentacja powinna zawierać:

- 1) projekt budowlany – 4 egzemplarze;
- 2) projekty wykonawcze – 4 egzemplarze;
- 3) informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 4 egzemplarze;
- 4) przedmiar robót - po 1 egzemplarzu dla każdej branży oddzielnie;
- 5) kosztorys inwestorski - po 1 egzemplarzu dla każdej branży oddzielnie;
- 6) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych - 1 egzemplarz.
3. Dokumentacja w wersji elektronicznej powinna zawierać:
  - 1) projekt budowlany i informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – jako jeden plik w formacie pdf, dwg, dodatkowo opisy w formacie doc;
  - 2) przedmiary robót – w formacie pdf, ath;
  - 3) kosztorys inwestorski - w formacie pdf oraz w formacie odczytywanym przez program kosztorysujący – NORMA (format ath);
  - 4) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych– w formacie pdf i doc;
  - 5) projekty wykonawcze w poszczególnych branżach, w formacie pdf., dwg. dodatkowo opisy w formacie doc.
4. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 1) Sporządzenia projektu budowlanego, sporządzonego zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609, z późn. zm.);
  - 2) Sporządzenia dokumentacji projektowo-kosztorysowej na montaż z włącznika prądu (PWP) wraz z robotami towarzyszącymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. (Dz. U nr 75 poz. 690 z późn. zm);
  - 3) Uzyskania wszystkich zgód, uzgodnień wymaganych w prawie budowlanym a niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
  - 4) Uzgodnienia z rzeczownawcą ppoż projektów budowlanych z ich zgodnością z wymogami stawianymi przez ochronę ppoż;
  - 5) Uzyskania wszystkich zgodnych z prawem uzgodnień,
  - 6) Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, sporządzonej zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego;
  - 7) Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych sporządzonej zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., z poz. 1129);
  - 8) Przedmiaru robót, sporządzonego zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389);

9) Kosztorysu inwestorskiego sporządzonego zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389);

10) Projektu wykonawczego bazującego na najnowszych rozwiązaniach technicznych. Projekt musi być wykonany z wykorzystaniem rozwiązań opartych na zasadach poszanowania energii i ekologii.

5. Projekty powinny być spójne i skoordynowane we wszystkich branżach z możliwością etapowania robót. Dokumentacja wykonawcza powinna charakteryzować się bardzo dużym stopniem uszczegółowienia tzn. rozstrzygać każdy szczegół, element w sposób umożliwiający realizację robót bez dodatkowych opracowań, uzupełnień. W zakresie dokumentacji budowlano – wykonawczej należy ująć wszystkie roboty niezbędne do wykonawstwa robót oraz obliczenia, bilanse i inne szczegółowe dane, pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania. Natomiast informacje zawarte w dokumentach w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń muszą określać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z ustawą – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), tzn. bez używania nazw własnych, a jedynie poprzez określenia parametrów precyzujących ich rodzaj, wielkość, standard oraz inne istotne elementy.

### § 3

#### Obowiązki Zamawiającego

W ramach zawartej umowy Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) udzielania Wykonawcy odpowiedzi na jego formalne wystąpienia w terminie do 7 dni liczonych od dnia otrzymania danego wystąpienia,
- 2) współdziałania w celu uzyskania przedmiotu zamówienia spełniającego cele określone w umowie.

### § 4

#### Termin realizacji przedmiotu umowy

1. Wymagane jest zrealizowanie przedmiotu umowy w następujących terminach, które umożliwią Zamawiającemu zaplanowanie dalszej realizacji inwestycji i zabezpieczenie wymaganych środków finansowych na ten cel:

- 1) przekazanie do Zamawiającego kompletnej wersji papierowej i elektronicznej dokumentacji wraz z wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami – do dnia 31.08.2021 r.

2. W przypadku, gdyby nastąpiła zwłoka instytucji opiniujących i uzgadniających ponad łączny czas jednego miesiąca na wykonanie przypisanych im czynności, mogłoby to być podstawą do wydłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia o czas równy tej zwłoce.

### § 5

#### Przekazanie opracowanych koncepcji projektowych i dokumentacji

1. Miejscem przekazania wykonanych koncepcji projektowych i dokumentacji będzie siedziba Zamawiającego.
2. Przy przejmowaniu przedmiotu umowy Zamawiający nie jest obowiązany dokonywać sprawdzenia jakości przekazanej dokumentacji i pozostałych jego części.
3. Dokumentem potwierdzającym przekazanie przedmiotu umowy jest protokół przekazania, przygotowany przez Wykonawcę, podpisany przez Wykonawcę oraz przedstawicieli Zamawiającego, zawierający oświadczenia Wykonawcy, że przedmiot umowy został opracowany zgodnie z umową, jest kompletny ze względu na cel, któremu ma służyć.
4. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy i sporządzi protokół odbioru, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. W przypadku wykrycia wad, Wykonawca będzie zobowiązany do ich usunięcia w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia pisemnego zgłoszenia ich Wykonawcy przez Zamawiającego.
6. Protokół odbioru stanowi podstawę wystawienia faktury obejmującej wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy.

### § 6

#### Wynagrodzenie

1. Strony ustalają wynagrodzenie za przedmiot umowy w formie zryczałtowanej, na ogólną kwotę brutto
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, jest niezmiennie przez cały okres obowiązywania umowy.
3. Wynagrodzenie podane w ust. 1 obejmuje przeniesienie praw własności do egzemplarzy przedmiotu umowy, majątkowych praw autorskich, udzielenie wszelkich upoważnień i zezwoleń w zakresie określonym w niniejszej umowie oraz wykonywania nadzoru autorskiego, czyli obejmuje wszystkie koszty ponoszone przez Projektanta w celu zrealizowania Przedmiotu umowy.

### § 7

#### Zapłata wynagrodzenia

1. Faktura VAT za przedmiot umowy będzie płatna przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury potwierdzonej protokołem odbioru bez uwag.
2. Wykonawca wystawi fakturę VAT wskazując w niej:
3. Nabywca:  
Gmina Miasto Oleśnica  
56-400 Oleśnica, Rynek-Ratusz  
NIP GMINY: 911-17-83-004





Odbiorca faktury: /Adresat/

Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy  
ul. Wojska Polskiego 13  
56-400 Oleśnica

4. Za dzień dokonania zapłaty przyjmuje się dzień, w którym Zamawiający wydał dyspozycję przelewu ze swojego konta na konto Wykonawcy.
5. Wynagrodzenie zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy.
6. Kwota całkowitego wynagrodzenia zostanie przekazana przez Zamawiającego na numer rachunku bankowego wskazanego przez Wykonawcę w komparycji umowy.
7. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT w Polsce i posiada NIP wskazany w komparycji umowy.
8. Wykonawca oświadcza, że urzędem skarbowym właściwym do jego rozliczeń podatkowych jest Urząd Skarbowy Wrocław – Psie Pole.
9. Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że wskazany w komparycji rachunek bankowy Wykonawcy znajduje się w wykazie (tj. biała lista podatników VAT) prowadzonym przez szefa Krajowej Administracji Skarbowej i zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o aktualizacji numeru rachunku bankowego Wykonawcy na tym wykazie w okresie trwania umowy.
10. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT w Polsce i posiada NIP wskazany w komparycji umowy.

#### § 8

##### Kary umowne

1. Strony umowy postanawiają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy naliczone będą kary umowne.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kar umownych:
  - 1) za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1% wynagrodzenia brutto wymienionego w § 6 ust. 1 umowy - licząc od terminów określonych odpowiednio w § 4
  - 2) za opóźnienie w usunięciu wad przedmiotu umowy - w wysokości 1% wynagrodzenia brutto wymienionego w § 6 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad, o którym mowa w § 5 ust. 5,
  - 3) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto wymienionego w § 6 ust. 1 umowy,
  - 4) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi Wykonawca odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto wymienionego w § 6 ust. 1 umowy.
3. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od zrealizowania jego obowiązków wynikających z Umowy, w tym tych, których niewykonanie lub nienależyte wykonanie było podstawą naliczenia kary umownej przez Zamawiającego, chyba że Zamawiający powierzył ich wykonanie innemu podmiotowi i poinformował o tym Wykonawcę.



4. Naliczenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od terminowego i należytego wykonania prac, do których Zamawiający zgłosił zastrzeżenia.
5. Łączny limit kar umownych ze wszystkich tytułów określonych w tym paragrafie wynosi 50% kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 6 ust. 1.
6. Zamawiający zastrzega prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego ponad wysokość zastrzeżonych kar umownych - do pełnej wysokości szkody poniesionej przez Zamawiającego.
7. W przypadku rozwiązania Umowy bez okresu wypowiedzenia, Strony oświadczają, że w mocy pozostają postanowienia dotyczące kar umownych.
8. W przypadku naliczenia kar umownych Zamawiający ma prawo dokonać potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę. Strony uznają za wystarczające do uznania skutecznego potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, dokonanie przez Zamawiającego zapłaty na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia Wykonawcy w kwocie pomniejszonej o kwotę należnych Zamawiającemu kar umownych. W każdym przypadku Zamawiający w tytule przelewu wskaże, że zapłata uwzględnia potrącenie naliczonych kar umownych.

#### § 9

##### Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot umowy, która mija wraz z podpisaniem protokołu odbioru końcowego robót budowlanych realizowanych przez Zamawiającego według opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji, a w przypadku stwierdzenia wad w przedmiocie odbioru, w dniu podpisania protokołu stwierdzającego usunięcie zaistniałych wad.
2. Wykonawca, niezależnie od gwarancji, ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy, której okres wynosi 24 miesiące.

#### § 10

##### Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca odpowiada za zgodność rozwiązań projektu budowlanego z przepisami techniczno-budowlanymi i obowiązującymi normami.
2. Wykonawca odpowiada za wadę dokumentacji również po upływie okresu rękojmi, jeżeli Zamawiający zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu rękojmi (art. 568 k.c.).

#### § 11

##### Wadliwy przedmiot umowy

1. Zamawiający, który otrzymał wadliwy przedmiot umowy lub jej część, wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy może:
  - 1) żądać usunięcia wad, w terminie, o którym mowa w § 5 ust. 5, z zagrożeniem naliczania kar umownych, o których mowa w § 8 ust. 2 pkt 2,
  - 2) odstąpić od umowy, jeżeli istotne wady wskazane w przedmiocie umowy nie zostały usunięte w terminie 10 dni, z zastrzeżeniem ust. 2.



3. W sytuacji określonej w ust. 1 pkt 2 Strony uznają, że Wykonawca wyraził zgodę na opracowanie tej części dokumentacji przez innego projektanta, w związku z tym Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia "wykonania zastępczego" i obciążenie jego kosztami Wykonawcę, bez względu na przysługujące Wykonawcy prawa do utworu.

#### § 12

Dane kontaktowe stron

1. Wykonawca wskazuje Zamawiającemu Maciej Drabik, tel.: 604 532 423, e-mail: [maciej.drabik@iampolska.pl](mailto:maciej.drabik@iampolska.pl) jako osobę do kontaktu w zakresie realizacji Umowy. Zamawiający będzie uzgadniał z tą osobą najważniejsze kwestie związane z zamówieniem, zgłaszał jej uwagi dotyczące osób i podwykonawców realizujących zamówienie – Przedmiot Umowy.
2. Zamawiający wskazuje Wykonawcy jako osoby do kontaktu w zakresie realizacji Umowy:
- 1) Janusz Imiolek e-mail: [sekretariat@zbk.olesnica.pl](mailto:sekretariat@zbk.olesnica.pl), Wojciech Pekalski tel. 71 398 09 20, e-mail: [inspektor@zbk.olesnica.pl](mailto:inspektor@zbk.olesnica.pl)

- osoby te są upoważnione do podpisywania Protokołów Odbioru Usługi.

3. Wykonawca oświadcza, że wyznaczona przez niego osoba zna warunki zawarte w Zapytaniu ofertowym, ofercie oraz Umowie.
4. Zmiana danych osobowych lub teleadresowych osób, o których mowa w ust. 1 i ust. 2 następuje poprzez zgłoszenie drugiej Stronie, na adres e-mail drugiej Strony i nie stanowi zmiany treści Umowy.

#### § 13

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że posiada należyte kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, o którym mowa w §1, stanowi przedmiot jego wyłącznych praw autorskich, w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 666 ze zmianami).
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że przedmiot umowy będzie wolny od jakichkolwiek praw osób trzecich, zaś prawo Wykonawcy do rozporządzania przedmiotem umowy nie będzie w jakikolwiek sposób ograniczone. W razie naruszenia powyższego zobowiązania Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie poniesione przez Zamawiającego szkody.
4. W ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1, z chwilą wykonania przedmiotu umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności do przedmiotu umowy oraz całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych do przedmiotu umowy wraz z wyłącznym prawem zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.
5. Przeniesienie praw autorskich i praw pokrewnych, o których mowa w ust. 4, nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie i następuje na wszelkich znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy polach eksploatacji, w szczególności:
- 1) używania i wykorzystywania przedmiotu umowy do realizacji robót,
- 2) utrwalania i zwielokrotniania jakiegokolwiek techniki i na jakimkolwiek nośniku, w tym nośniku elektronicznym, niezależnie od standardu systemu i formatu oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie kopiami,



- 3) wprowadzania do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej i/lub multimedialnej, w tym do internetu,
- 4) rozpowszechniania w formie druku, zapisu cyfrowego, przekazu multimedialnego, 5) nieodpłatnego lub odpłatnego udostępniania bez zgody Wykonawcy osobom trzecim na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,
- 6) rozporządzania w jakikolwiek inny sposób odpłatny lub nieodpłatny.
- Przedmiot umowy będzie stanowił podstawę do wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność i koszty za szkody spowodowane jakimkolwiek wadami przedmiotu umowy, uniemożliwiającymi realizację przez Zamawiającego, na podstawie przedmiotu umowy, planowanej inwestycji i/lub powodującymi konieczność wykonania dodatkowych projektów, robót, a także poniesienia dodatkowych wydatków.
8. Przeniesienie prawa własności i praw autorskich do przedmiotu umowy na Zamawiającego nastąpi w dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu, o którym mowa w § 5 ust. 4.
9. W przypadku wystąpienia przeciwko Zamawiającemu przez osobę trzecią z roszczeniami wynikającymi z naruszenia jej praw, Wykonawca zobowiązuje się do ich zaspokojenia i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczeń z tego tytułu.
10. W przypadku dochodzenia na drodze sądowej przez osoby trzecie roszczeń wynikających z powyższych tytułów przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązuje się do przystąpienia w procesie do Zamawiającego i podjęcia wszelkich czynności w celu jego zwolnienia z udziału w sprawie.
11. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z miejscem objętym realizacją przedmiotu umowy, posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją, otrzymał od Zamawiającego wszelkie informacje, o które się zwracał, i nie zgłasza żadnych uwag i potrzeby uzupełnienia materiałów i informacji przekazanych mu przez Zamawiającego, a niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
12. Wykonawca ma prawo zamieścić materiały ilustracyjne projektu inwestycji, włącznie z fotografiami w zbiorze swoich materiałów promocyjnych i profesjonalnych.
13. Wykonawca oświadcza, że przekazana Zamawiającemu dokumentacja projektowa wolna jest od wad prawnych.

#### § 14

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w okresie jej obowiązywania w następujących przypadkach:
- 1) realizacji Usług niezgodnie z warunkami Umowy i/lub ustaleniami Stron;
- 2) gdy wobec Wykonawcy ogłoszono upadłość, złożono wniosek lub wszczęto postępowanie upadłościowe, otwarto postępowanie restrukturyzacyjne lub Wykonawca ogłosił likwidację swojego przedsiębiorstwa;
- 3) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
- 4) Wykonawca nie wywiązuje się wobec swoich dalszym podwykonawcom, usługodawcom, dostawcom realizującym usługi objęte Przedmiotem Umowy i/lub opóźnia się z wymagalnymi płatnościami na ich rzecz powyżej 30 dni w stosunku do terminu płatności;





2. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej i może zostać złożone przez Zamawiającego w terminie do 30 dni od dnia powzięcia informacji o przyczynie stanowiącej podstawę do odstąpienia.
3. Strony zgodnie oświadczają, że odstąpienie od Umowy będzie wywoływało skutki wyłącznie ex nunc („na przyszłość”), a także może dotyczyć części Przedmiotu Umowy, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień wynikających z Umowy, w szczególności w zakresie kar umownych.
4. Niezwłocznie po odstąpieniu od Umowy, Zamawiający dokona ustalenia zakresu wykonanych Usług przez Wykonawcę na dzień odstąpienia, biorąc pod uwagę czas i zakres wykonywania Usług oraz jest uprawniony do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia do czasu ustalenia wszystkich kosztów, naliczenia kar umownych oraz innych kosztów poniesionych przez Zamawiającego.

#### § 15

##### Rozwiązanie Umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wypowiedzenia Umowy w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w przypadku, gdy:
  - 1) Wykonawca wykonuje Umowę lub jej część w sposób niezgodny z jej brzmieniem, w szczególności wykonuje Umowę w sposób nienależyty, występują opóźnienia w realizacji Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca lub Personel Wykonawcy narusza postanowienia dotyczące obowiązku zachowania poufności i mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego nie zmienia sposobu realizacji Umowy, w terminie określonym w tym wezwaniu;
  - 2) co najmniej trzy razy w okresie obowiązywania Umowy miały miejsce naruszenia obowiązków Wykonawcy, w konsekwencji których na Wykonawcę zostały nałożone kary umowne;
  - 3) został osiągnięty limit kar umownych, o którym mowa w § 8 ust. 5;
  - 4) Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności, wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne.
2. Wypowiedzenie musi być sporządzone na piśmie pod rygorem nieważności.
3. W przypadku wypowiedzenia Umowy w trybie natychmiastowym Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy kary umowne na zasadach określonych w Umowie.
4. Każda ze Stron ma prawo wypowiedzieć Umowę z zachowaniem 14-dniowego terminu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego. Oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy musi być sporządzone na piśmie pod rygorem nieważności.
5. W sytuacji gdy Wykonawca nie wywiązuje się z postanowień Umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę pisemnie do zaprzestania naruszeń i do wykonania Umowy, w terminie określonym przez Zamawiającego.

#### § 16

##### Zachowanie tajemnicy informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji i danych otrzymanych i uzyskanych od Zamawiającego, w związku z wykonywaniem zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.



2. Przekazywanie, ujawnianie oraz wykorzystywanie informacji, otrzymanych przez Wykonawcę od Zamawiającego, w szczególności informacji niejawnych może nastąpić wyłącznie wobec podmiotów uprawnionych na podstawie przepisów obowiązującego prawa i w zakresie określonym niniejszą umową.
3. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu przez ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie lub oferowanie do zbycia informacji otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom niniejszej umowy.
4. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 2 i 3, wiąże Wykonawcę również po wykonaniu umowy lub rozwiązaniu niniejszej umowy, bez względu na przyczynę i podlega wygaśnięciu według zasad określonych w przepisach dotyczących ochrony informacji niejawnych.

#### § 17

##### Postanowienia końcowe

1. Jeżeli postanowienia Umowy są (albo staną się) nieważne albo nieskuteczne, lub Umowa zawierać będzie lukę, nie narusza to ważności i skuteczności pozostałych postanowień Umowy. Zamiast nieważnych albo nieskutecznych postanowień obowiązować będzie odpowiednia regulacja, która – jeżeli tylko będzie to prawnie dopuszczalne – w sposób możliwie bliski odpowiadać będzie temu, co Strony ustaliły albo temu, co by ustaliły, gdyby zawarły takie postanowienie, pod warunkiem, że jeżeli całość Umowy bez nieważnych albo nieskutecznych postanowień zachowuje rozsądną treść.
2. Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle wykonania niniejszej Umowy jest polski sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego oraz prawo polskie.
3. Niniejsza Umowa podlega prawu polskiemu i wyłącznie zgodnie z tym prawem będzie interpretowana.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową wiąże oferta Wykonawcy, postanowienia zawarte w Zapytaniu ofertowym, Kodeksu Cywilnego, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, ustawy o ochronie danych osobowych oraz aktów wykonawczych do tych ustaw.
5. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.
7. Integralną częścią Umowy jest Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

DYREKTOR  
*Irabala Skwierka*

Proponowane schematy – uzgodniam bez uwag.

**Piotr Zimiński**

Mistrz ds. Pomiarów n/N.  
Teren Pomiarów Oleśnica PN22  
tel. kom. +48 722 110 214



**TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o.**  
ul. Kryształowa 1/3,33-100 Tarnów  
Miejsce pracy:  
ul. Energetyczna 5 56-400 Oleśnica

NIP: 873 16 27 781, REGON: 850457661

Kapitał zakładowy: 1.747.000,00 zł

Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście,

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000044483

[www.pomiary.tauron-dystrybucja.pl](http://www.pomiary.tauron-dystrybucja.pl) Tu banery wymienne z Bezpieczników Taurona lub innego programu CSR

Informacja zawarta w tej wiadomości jest poufna i prawnie zastrzeżona. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę, prosimy o skontaktowanie się z nami: e-mail: [sekretariat.pomiary@tauron-dystrybucja.pl](mailto:sekretariat.pomiary@tauron-dystrybucja.pl) oraz usunięcie jej z Państwa skrzynki. Jakiegokolwiek nieuprawnione kopiowanie tej wiadomości, jej ujawnienie lub wykorzystanie w inny sposób jest niedozwolone.

This email and any attached files are confidential and may be legally privileged. If you are not the intended recipient, any disclosure, reproduction, copying, distribution, or other dissemination or use of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission by mistake please inform the TAURON Dystrybucja Pomiary immediately via the following e-mail address: [sekretariat.pomiary@tauron-dystrybucja.pl](mailto:sekretariat.pomiary@tauron-dystrybucja.pl) and then delete this email.

Pamiętaj, chroń środowisko. Nie drukuj wiadomości, jeżeli nie musisz.

---

**From:** Maciej Drabik <[maciej.drabik@jamppolska.pl](mailto:maciej.drabik@jamppolska.pl)>

**Sent:** Monday, August 9, 2021 7:48 AM

**To:** TOK Firma Tauron New <[firma@tauron.pl](mailto:firma@tauron.pl)>; Zimiński Piotr (TDP) <[Piotr.Ziminski@tauron-dystrybucja.pl](mailto:Piotr.Ziminski@tauron-dystrybucja.pl)>

**Subject:** Uzgodnienie układów pomiarowych\_Oleśnica ul. Kleeberga 4 Szkoła

Jeżeli masz wątpliwość, co do poprawności adresu nadawcy lub bezpieczeństwa załączników i linków tej wiadomości, skontaktuj się z nami: [spam@tauron.pl](mailto:spam@tauron.pl), korzystając ze skrótu CTRL+ALT+F.

Dzień dobry.

Przesyłam wniosek o uzgodnienie układów pomiarowych w wymienianych rozdzielnicach głównych budynkowych w budynku Zespołu Przedszkolno-Szkolnego w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4. Obecnie są zamontowane układy PP a moc wynosi 38kW. W nawiązaniu do konsultacji z Działem Pomiarów prosimy o uzgodnienie układów pomiarowych bezpośrednich zdalnych.

Projekt opracowuję na zlecenie ZBK w Oleśnicy.

--

--

Pozdrawiam

**Maciej Drabik**

*kierownik gupy projektowej*

51-180 Wrocław ul. Zajączkowska 1




e-mail: [maciej.drabik@jamppolska.pl](mailto:maciej.drabik@jamppolska.pl)



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**


Nr egz. 3

<b>Inwestor:</b>	<b>Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica</b>
<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno- Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4. Budowa instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.</b>  dz. nr 3/65 AM 12 obręb: 0002 jednostka ewidencyjna: 021401_1 Oleśnica
<b>Jednostka projektowa:</b>	<b>JAMP S.C. Roman Rawiak, Rafał Połec ul. Zajączkowska 1, 51-180 Wrocław</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>Projektant:</b>	<b>inż. Maciej Jaskulski nr ewid. uprawn. WKP/0363/POOE/21 Specjalność: instalacyjna</b>  mgr inż. Maciej Jaskulski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0363/POOE/21
<b>Asystent:</b>	<b>mgr inż. Maciej Drabik</b> 

Wrocław, sierpień 2021r.

*Uzgodniono 25.08.2021*

Zespół Szkolno-Przedszkolny  
nr 1 w Oleśnicy  
ul. Kleeberga 4, 56-400 Oleśnica  
NIP 9112035787, REGON 386734384

KIEROWNIK  
ADMINISTRACYJNY  
  
Grzegorz Pilecki



OLEŚNICA



Zakład Budynków  
Komunalnych  
w Oleśnicy

56-400 OLEŚNICA  
WOJSKA POLSKIEGO 13  
tel: 71 398 09 10  
fax: 71 398 09 12  
sekretariat@zbk.olesnica.pl  
www.zbk.olesnica.pl

Oleśnica 25.08.2021 r.

JAMP s. c.  
Roman Rawiak, Rafał Połec  
ul. Zajączkowska 1  
51-113 Wrocław

MT6.4367.16.2021

Dotyczy: uzgodnienia projektu wymiany rozdzielnic energetycznych w Zespole Przedszkolno – Szkolnym nr 1 ul. Kleberga 4w Oleśnicy

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.08.2021 r. informujemy, że uzgadniamy projekt j.w. z poniższymi uwagami – prośbami.

- w zakresie prac do wykonania przewidzieć dla wykonawcy robót wspólnie z użytkownikiem w stosownym momencie robót zmianę umowy z dostawcą energii ze względu na zmianę zasilania
- przewidzieć w przedmiarze robót inne roboty budowlane np. wymiana drzwi, przebudowa ścian pomieszczenia ruchu elektrycznego związane z wymianą rozdzielni (patrz str. 13 projektu)

Otrzymują:

1. Adresat
2. MT- 6 a/a

ZUR DYREKTORA


Jacek Kowalski

OLEŚNICA  
MIASTO W DOBRYM STYLU



## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr egz. 1

<b>Inwestor:</b>	<b>Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy ul. Wojska Polskiego 13, 56-400 Oleśnica</b>
<b>Tytuł opracowania:</b>	<b>Wymiana rozdzielnic nr 1 i nr 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4. Budowa instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.  dz. nr 3/65 AM 12 obręb: 0002 jednostka ewidencyjna: 021401_1 Oleśnica</b>
<b>Jednostka projektowa:</b>	<b>JAMP S.C. Roman Rawiak, Rafał Połec ul. Zajączkowska 1, 51-180 Wrocław</b>
<b>Branża:</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>Projektant:</b>	<b>inż. Maciej Jaskulski nr ewid. uprawn. WKP/0363/POOE/21 Specjalność: instalacyjna</b>  mgr inż. Maciej Jaskulski Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0363/POOE/21
<b>Asystent:</b>	<b>mgr inż. Maciej Drabik</b> 

Wrocław, sierpień 2021r.

*legitymacja  
z urzędem jest w*

**Zakład Budynków Komunalnych  
w Oleśnicy  
ul. Wojska Polskiego 13  
56-400 Oleśnica  
tel. (0-71) 398 09 20 do 21**

**14.08.2021 r. JANUSZ J. K...**  
uprawnienia do kierowania nadzorem i projektem  
instalacji elektrycznych  
dz. nr 3/65 AM 12  
56-400 Oleśnica ul. Kleeberga 7a/1  
tel. (0-71) 47 859

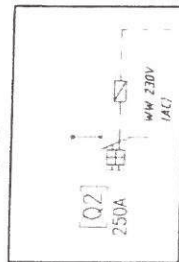
[illegible]



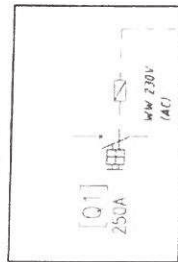
PRZYCIŚK ZMIERNY NORMALNE OTWARTY,  
PO ZBIORU SZYBKO MAŁE ŻY WCSNAJE PRZYCIŚK  
NAD PRZYCIŚKIEM UPEŚCIŁ TABLICE  
PP02-7223 PRZEPŁYNOWO ŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

# ZSP NR 1

R-2



R-1



ZASILANIE  
HXH FE180/E-90 3x1,0mm<sup>2</sup>

HXH FE180/E-90 3x1,0mm<sup>2</sup>



MONTAŻ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU

RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Waldemar Kuzaj, 22.05.93  
Wrocław, dn. 14.08.2021  
Zgodność projektu z wymogami ochrony  
przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag

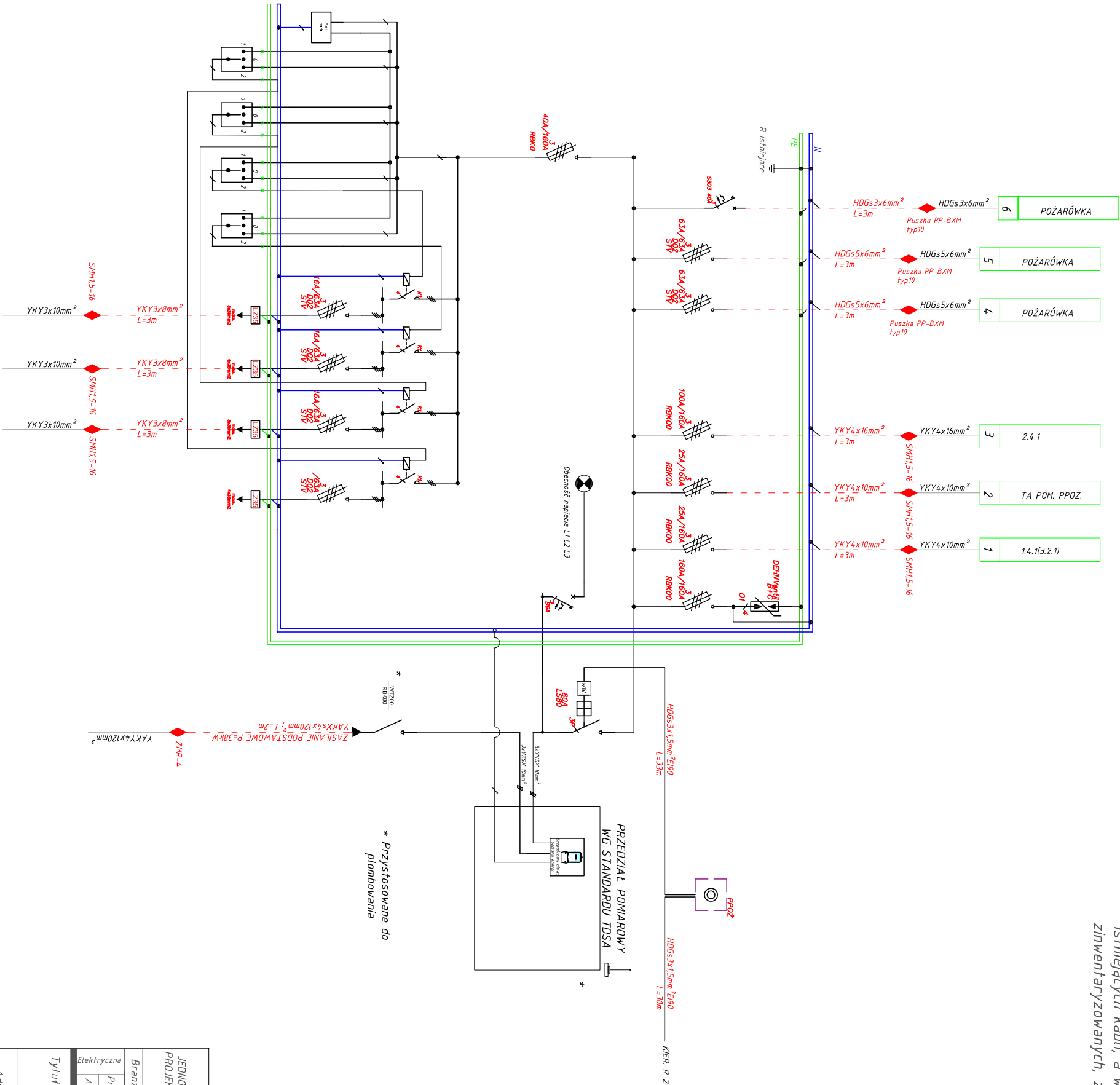
*[Signature]*  
z uwagami

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<b>JAMP S. C.</b> Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-100 Wrocław ul. Ząbkowicka 1			
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
Elektrotechnika	mgr inż. Maciej Jaskulski	WKP/0180/2006/12	instalacyjna		
Projektant	mgr inż. Maciej Jaskulski				
Asystent	mgr inż. Maciej Drabik				
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielni 1 i 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4.			
Adres		Oleśnica, ul. Kleeberga 4. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR: 306/AM/12 o pow. 0002 Oleśnica			
Nazwa rysunku		SCHEMAT P.POŻ.			
Skala	Data	Investor	Nr inwestycji	Stadium	Nr rysunku
	01-07-2021r.	ZAKŁAD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W OLEŚNICY UL. WOJSKA POLSKO 13, 54-400 OLEŚNICA		PW	E-10

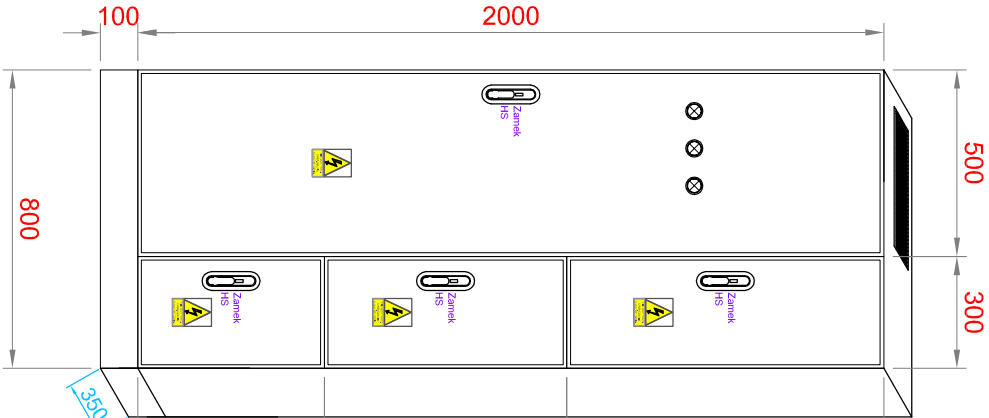
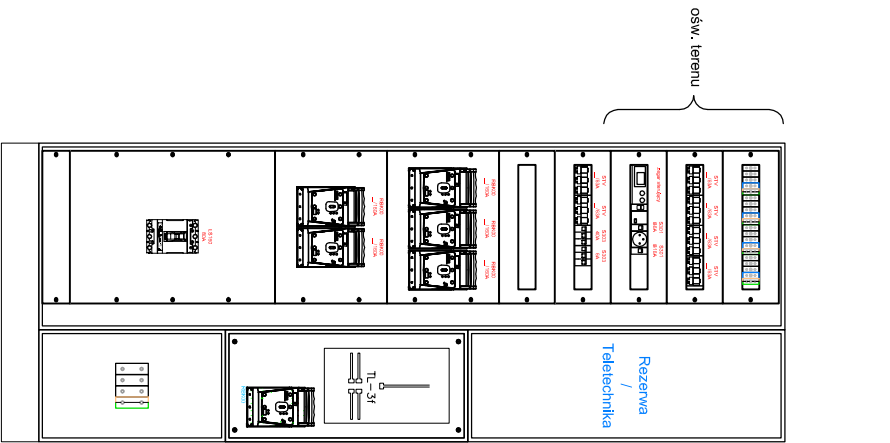




Przed wykonaniem robót należy zweryfikować przekroje i typy istniejących kabli, a w przypadku kiedy kable będą odbiegały od zainwentaryzowanych, zastosować kable odpowiadające istniejącym.





JEDNOSTKA PROJEKTOWA		JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć ul. Żeligzowska 1		
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień		Specjalność
	Projektant	mgr inż. Maciej Jaskuński	WKP/0363/P.OOE/21	Instalacyjna
Asystent	mgr inż. Maciej Drabik	Instalacyjna		
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielnic 1 i 2 w Zespole Szkóło-Przedsiębiorstwowym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kiełberga 4.		
Adres		Oleśnica, ul. Kiełberga 4		
Nazwa rysunku		SCHEMAT ROZDZIELNIC 1		
Skala	Data	Investor	Nr inwestycji	Stadium
27-08-2021r.		ZAKŁAD BUDOWNICTWA KOMUNALNYCH W OLEŚNICY ul. WOJSKA POLSKIEGO 13 54-100 OLEŚNICA		PW E-2



\* PRZYSTOSOWANE DO PLOMBOWANIA PRZEZ TDSA

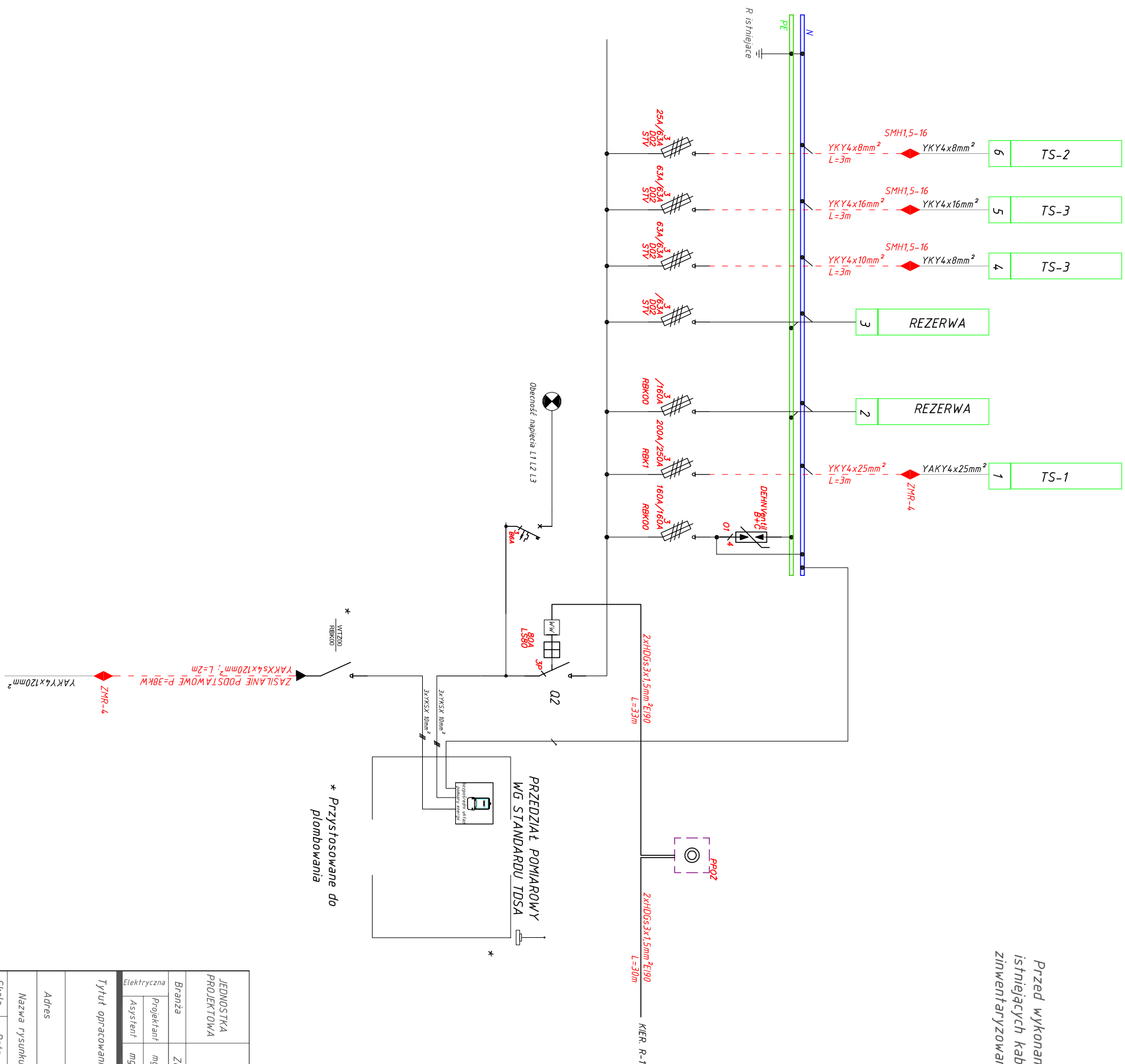



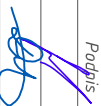
PARAMETRY TECHNICZNE			
Klasa ochronności Izolacji:	KLASA	Stopień ochrony wnętrza zestawu:	IP
Typ:	TYP	Stopień ochrony obudowy zestawu przed uderzeniami mechanicznymi:	IK
Kolor:	KOLOR		

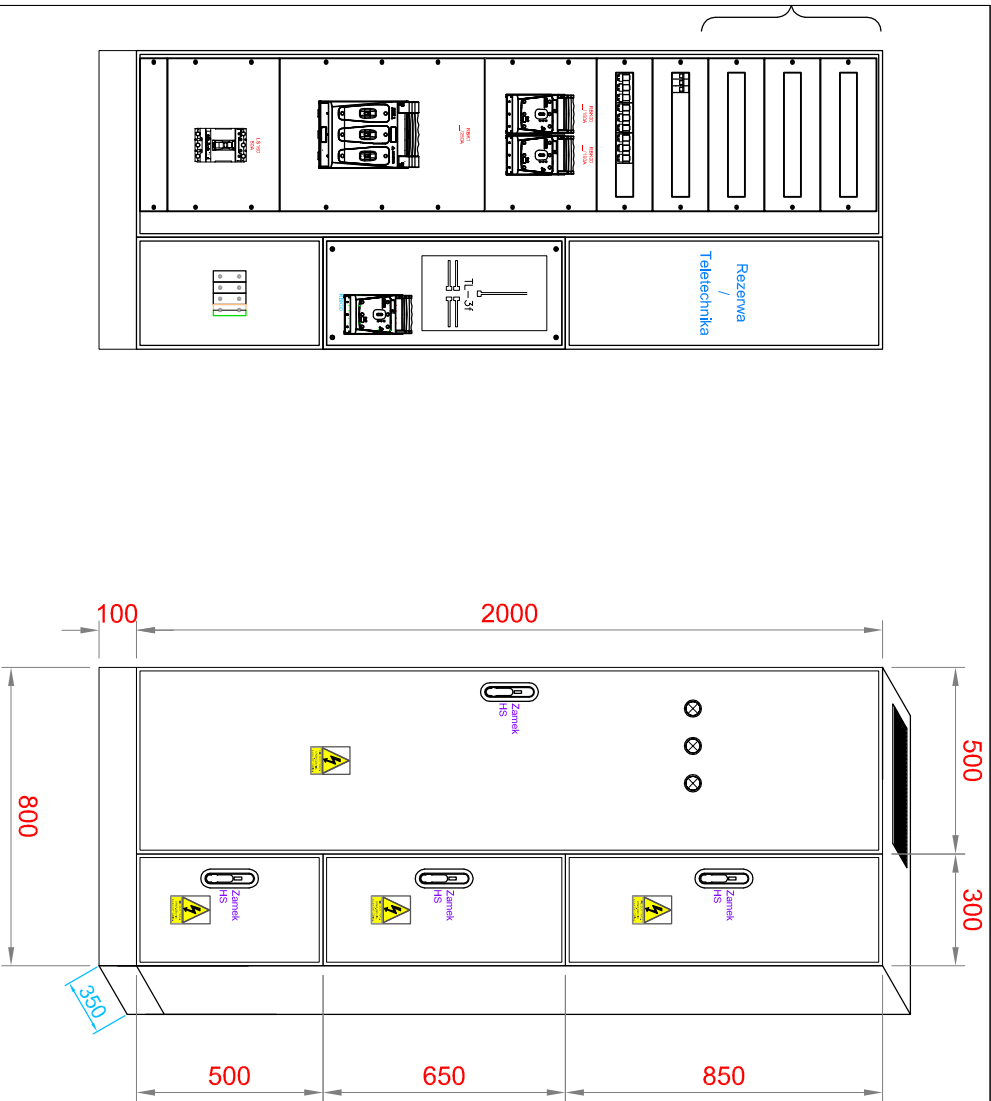
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-180 Wrocław ul. Zagłazkowska 1	
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność		
	mgr inż. Maciej Jaskuński	WKP/0363/POOE/21	Instalacyjna		
Asystent	mgr inż. Maciej Drabik				
Elektryczna					
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielni 1 i 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4.			
Adres		Oleśnica, ul. Kleeberga 4			
Nazwa rysunku		INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR. 3/65 AM-12 obręb 0002 Oleśnica			
Skala		WIDOK ROZDZIELINI R-1			
Data		Nr inwestycji		Stadium	
27-08-2021r.		ZAKŁAD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W OLEŚNICY		PW	
UL. WOJSKA POLSKIEGO 13, 54-400 OLEŚNICA				E-4	



*Przed wykonaniem robót należy zweryfikować przekroje i typy istniejących kabli, a w przypadku kiedy kable będą odbiegaty od zainwentaryzowanych, zastosować kable odpowiadające istniejącym*





JEDNOSTKA PROJEKTOWA				JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć ul. Zagłębiowska 1 51-180 Wrocław	
Branża	Zespoł projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
Projektant	mgr inż. Maciej Jaskuśki	WP/0363/PDOE/21	Instalacyjna		
Asystent	mgr inż. Maciej Drabik				
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielnic 1 i 2 w Zespole Szkółko-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kiełberga 4.			
Adres	Oleśnica, ul. Kiełberga 4 INWESTYCA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR 365 AM-12 oprob. 0002 Oleśnica				
Nazwa rysunku	SCHEMAT ROZDZIELNICY 2				
Skala	Data	Inwestor	Nr inwestycji	Stadium	Nr rysunku
	27.08-2021r.	ZAKŁAD BUDOWNICTWA KOMUNALNYCH W OLEŚNICY UL. WOSKA POLSKIERO 13 54-400 OLEŚNICA		PW	E-5



\* PRZYSTOSOWANE DO PŁOMBOWANIA  
PRZEZ TDSA

PARAMETRY TECHNICZNE			
Klasa ochrony i izolacji:	KLASA	Stopień ochrony wnętrza zestawu:	IP
Typ:	TYP	Stopień ochrony obudowy zestawu przed uderzeniami mechanicznymi:	IK
Kolor:	KOLOR		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA				JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-180 Wrocław ul. Zagłokowska 1	
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Maciej Jaskuński	WKP/0363/POOE/21	Instalacyjna	
	Asystent	mgr inż. Maciej Drabik			
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielnic 1 i 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleeberga 4.			
Adres		Oleśnica, ul. Kleeberga 4			
Nazwa rysunku		INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR. 365 AM-12 obręb 0002 Oleśnica			
Skala		WIDOK ROZDZIELNI R-2			
Data		Inwestor	Nr inwestycji	Stadium	Nr rysunku
27-08-2021r.		ZAKŁAD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W OLEŚNICY UL. WOJSKA POLSKIEGO 13, 54-400 OLEŚNICA		PW	E-7





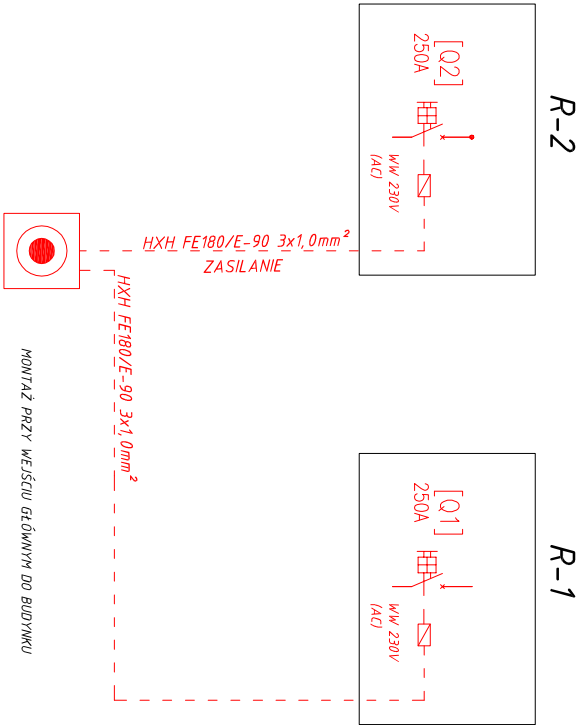



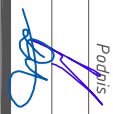




PRZYCIŚK ZMIERNY NORMALNE OTWARTY  
PO ZBIĆIU SZYBKU NAŁEŻY WCIŚNĄĆ PRZYCIŚK  
NAD PRZYCIŚKIEM UMIEŚCIĆ TABLICZKĘ  
PROZ-7223 POWIETRZOWO ZAPÓWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

# ZSP NR 1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA				JAMP S.C. Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-160 Wrocław ul. Żelazkowska 1	
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
	Projektant	mgr inż. Maciej Jaskuński	WKP/0180/2006/12	Instalacyjna	
Asystent	mgr inż. Maciej Drabik				
Elektryczna					
Tytuł opracowania		Wymiana rozdzielnic 1 i 2 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 1 w Oleśnicy przy ul. Kleberga 4.			
Adres		Oleśnica, ul. Kleberga 4. INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR. 3465 AM-12, obręb 0002 Oleśnica			
Nazwa rysunku		SCHEMAT P.POŻ.			
Skala	Data	Investor	Nr inwestycji	Stadium	Nr rysunku
	01-07-2021r.	ZAKŁAD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W OLEŚNICY ul. KOŚCISZA POŁSKIEGO 13, 54-600 OLEŚNICA		PW	E-10