




**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
**NIP** 6342993740  
**KRS** 0000892377

Nazwa opracowania:	Projekt rozbiórki celek wentylatorowych 22C15-22C23	
Lokalizacja:	ul. Chemików 7, 09-411 Płock; j.e 146201_1; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;	
Inwestor:	ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock	
Jednostka projektowa:	RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant	inż. Tomasz Bober upr. konstr. – bud. bez ogr. SLK/3234/POOK/10	inż. Tomasz Bober Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. SLK/3234/POOK/10, SLK/1207/QWOK/08
Opracował	mgr. inż. Tomasz Maciejowski	
Kategoria obiektu:	XVIII	
Data	Katowice, 15 kwietnia 2025 r.	

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**PROJEKT NINIEJSZY SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH CZĘŚCI:**

**A - PROJEKT ROZBIÓRKI,**

**B – ZAŁĄCZNIKI,**

### **CZĘŚĆ A, PROJEKT ROZBIÓRKI**

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY
  - 1. Podstawa opracowania
  - 2. Cel i zakres projektu
  - 3. Przedmiot opracowania
  - 4. Opis stanu istniejącego
  - 5. Obszar oddziaływania obiektu
  - 6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych
  - 7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.
  - 8. Zagadnienia BHP
  - 9. Przepisy i normy

### **DOKUMENTY**

Oświadczenie projektanta  
Uprawnienia oraz zaświadczenie z izby

### **RYSUNKI**

LO-01 – Szkic usytuowania obiektu przeznaczonego do rozbiórki, skala 1:500;  
I-01 – Rzut obiektu; skala 1:150;  
I-02 – Przekrój A-A; skala 1:100;

### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- Obowiązujące przepisy i normatywy między innymi:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003r.
  - Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
  - Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).

#### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka celek wentylatorowych 22C15-22C23, zlokalizowanych na działce nr 20/84; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; j.e 146201\_1.

Przedmiotem opracowania jest:

- Przeniesienie linii kablowej – Zgłoszenie objęte odrębnym opracowaniem pt. "Zgłoszenie przeniesienia istniejących linii kablowych zasilających Stacje kondensatu nr 4 poza obszar wyburzanego budynku celek wentylatorowych 22C15-23"
- Rozbiórka celek wentylatorowych 22C15-22C23 oraz studni manipulacyjnych;
- Likwidacja spływu grawitacyjnego, rur zasilających wraz z ich odcięciem i zaślepieniem,
- Zasypanie zagłębień z zagęszczeniem materiałem niebędącym odpadem (np. kruszywem

łamanym o frakcji 0-63mm), wyrównanie terenu warstwą ziemi, uprzątnięcie terenu prac rozbiórkowych.

### **3. Cel i zakres projektu**

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji umożliwiającej rozbiórkę obiektu. Projekt ma na celu opisanie bezpiecznego sposobu rozbiórki w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- Opis postępowania z odpadami.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektu w całości do poziomu posadowienia.

### **4. Opis stanu istniejącego**

#### **4.1 Lokalizacja i opis stanu zagospodarowania działki**

Obiekt zlokalizowany jest w Płocku na działce 20/84; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; j.e 146201\_1. Obiekt znajduje się na poziomie terenu, jest w niej częściowo zagłębiony i jest obiektem wolnostojącym, natomiast do rozbiórki nie są przeznaczone celki w całości jedynie fragment. Wokół obiektu znajdują się obiekty przemysłowe, rurociągi, tereny trawiaste oraz drogi wewnętrzne. Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działce w pobliżu wykonywania prac znajdują się sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, elektroenergetyczna oraz kanalizacyjna. Nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy niewykazanych na mapie zasadniczej. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie robót. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Roboty budowlane oraz rozbiórkowe nie mogą spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci. Dojazd do obiektu odbywa się od strony ul. Chemików w Płocku oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi.

## 4.2 Charakterystyka obiektu

W skład chłodni wentylatorowej wchodzi jedenaście celek o numerach od 22C13 do 22C23, natomiast do rozbiórki przeznaczono celki od 22C15 do 22C23. Rzut chłodni jest prostokątem o długości 135,7 m i szerokości 12,6 m, natomiast do rozbiórki przeznaczono fragment o długości 111,38m. Chłodnię tworzą cztery układy dwucelkowe (celki: 22C13-22C14, 22C15-22C16, 22C17-22C18, 22C22-22C23) oraz jeden układ trzycelkowy (celki 22C19-22C21). Jedna celka o numerze 22C13 jest obecnie eksploatowana, a pozostałe są wyłączone z użytkowania. W wyłączonych celkach została zdemontowana większość wyposażenia oraz odcięte zasilanie. Po północnej stronie chłodni wentylatorowej znajdują się studnie manipulacyjne oraz pod powierzchnią terenu, przebiegają trzy kolektory. Najbliżej chłodni znajduje się kolektor zasilający wykonany z rur stalowych średnicy od 200 mm do 800 mm, dalej ułożona jest kanalizacja wykonana z betonowych rur średnicy od 300 mm do 600 mm. Trzecim kolektorem jest kolektor wody ochłodzonej wykonany ze stalowych rur średnicy od 500 mm do 1000 mm

Żelbetowe konstrukcje układów dwucelkowych i trzycelkowych są identyczne. Fundamenty celek stanowią monolityczne płyty denne zbiorników, z których wyprowadzone są żelbetowe słupy wyposażone, w górnej części, w kielichy. W kielichach tych osadzona jest konstrukcja prefabrykowana, która zwieńczona jest monolityczną płytą żelbetową.

Siatka słupków prefabrykowanego szkieletu typu „H” każdej celki ma moduł 2,42 m x 2,42 m i tworzy w rzucie poziomym kwadrat o długości boków 12,10 m w osiach słupów. W konsekwencji układ dwucelkowy cechuje się rzutem w osiach słupów wynoszący 12,1 m x 24,2 m, a układ trzycelkowy 12,1 m x 36,3 m. Z kolei rzut płyty stropowej chłodni wentylatorowej składającej się z dwóch celek jest prostokątem o wymiarach 12,6 m x 24,7 m, a chłodni składającej się z trzech celek prostokątem o wymiarach 12,6 m x 36,8 m.

Płyta stropodachowa o grubości 15 cm, posiada otwór średnicy ok. 7,00 m, wzmocniony monolitycznym pierścieniem o wysokości 24 cm pod dyfuzor. Płyta jest zakotwiona do elementów prefabrykowanych za pomocą zbrojenia wyprowadzonego z elementów żelbetowych.

Układ nośny celek został wykonany w całości w konstrukcji szkieletowej typu „H” ze słupów o przekroju 20x20cm i rygli o przekroju 20x25cm. Słupy zostały umieszczone w kielichach pilastrów żelbetowych (45x45cm) wyprowadzonych z dna zbiornika. Zbiornik w każdej z części został wykonany ze ścian grubości 14 i 15 cm.

Od strony północnej zostały wykonane studnie manipulacyjne również przeznaczone do rozbiórki wykonane w konstrukcji żelbetowej o gr. ścian 12cm.

**Celki przeznaczone do rozbiórki są oddylatowane od pozostawianych, a ich rozbiórka nie naruszy stateczności pozostawianego fragmentu.**

**Zgodnie z przeprowadzoną ekspertyzą celki od 22C15 do 22C23 znajdują się w złym stanie technicznym i dlatego zostały przeznaczone do rozbiórki.**

#### 4.3 Dane ogólne części przeznaczonej do rozbiórki

Długość całkowita:	111,38 m
Szerokość całkowita:	14,20 m (wraz z betonowym chodnikiem)
Wysokość n.p.t.:	17,86 m (wraz z dyfuzorami)
Pow. zabudowy:	1581,60 m <sup>2</sup>

#### 4.4 Ochrona konserwatorska

Obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest objęty inną formą ochrony konserwatorskiej.

### **5. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działce nr 20/84; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; j.e 146201\_1. Granicą obszaru oddziaływania jest strefa bezpieczeństwa. Działka wchodząca w zakres strefy bezpieczeństwa, obszaru oddziaływania jest własnością Inwestora.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działce nr 20/84 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

### **6. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

#### 6.1 Zakres robót

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę obiektu w całości do poziomu posadowienia.

## 6.2 Metoda wykonywania robót.

Prace należy wykonywać sposobem mechanicznym.

## 6.3 Ogólne zasady wykonywania robót rozbiórkowych oraz warunki przystąpienia do prac

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych konieczne jest odpowiednie wyznaczenie i wyгородzenie stref zagrożenia oraz oznakowanie.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych wymagane jest bezwzględne przestrzeganie wszystkich, obowiązujących przepisów bhp i stosowanie wymaganych przez nie atestowanych urządzeń zabezpieczających i ochronnych.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w kompletną odzież ochronną, kaski, okulary i rękawice, przeszkoleni, oraz posiadać aktualne badania lekarskie (w tym wysokościowe).
- Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i usuwać.
- **Wszyscy pracownicy wykonujący pracę na terenie zakładu muszą posiadać detektory osobiste wielogazowe zgodnie z obowiązującymi przepisami na terenie zakładu**

## 6.4 Sposób postępowania z instalacjami

Zgodnie z mapą zasadniczą oraz inwentaryzacją stwierdzono sieć zasilającą, spływ grawitacyjny oraz sieć elektroenergetyczną. W przypadku wykrycia innych przyłączy podczas prac rozbiórkowych Wykonawca zawiadomi Inwestora o takim stanie rzeczy. Służby gestorów sieci lub Wykonawca pod nadzorem tych służb dokona odcięcia obiektu od zewnętrznych sieci. Można tego dokonać tylko i wyłącznie w obecności przedstawicieli stosownego personelu zarządzającego tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy. Wszelkie koszty ponosi Wykonawca. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

### 6.4.1. Sieć zasilająca (kolektor zasilający).

Sieć zasilającą należy odciąć i zaślepić w miejscach wskazanych na rys. LO-01, a następnie usunąć na wskazanym odcinku.

#### 6.4.2. Spływ grawitacyjny.

Spływ grawitacyjny należy odciąć i zaślepić w miejscach wskazanych na rys. LO-01, a następnie na wskazanych fragmentach (na rys. LO-01) należy usunąć rury spływu grawitacyjnego.

#### 6.4.3. Sieć elektroenergetyczna.

Sieć elektroenergetyczną biegnąca wzdłuż celek należy przełożyć zgodnie z projektem zmiany przebiegu sieci objętego odrębnym opracowaniem.

### 6.5 Roboty przygotowawcze

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie uprawomocnionej decyzji pozwolenia na rozbiórkę.

Wykonawca robót wyburzeniowych powinien zatrudnić kierownika robót – osobę posiadającą wszystkie wymagane uprawnienia do wykonywania i nadzorowania robót. Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają wejście Wykonawcy na roboty rozbiórkowe obiektu. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione do robót rozbiórkowych przed wejściem na teren wokół obiektu, który podlega rozbiórce. Oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi "Uwaga roboty rozbiórkowe" oraz "Wstęp wzbroniony". Teren robót ogrodzić ogrodzeniem tymczasowym tak aby nie dopuścić do wejścia osób nieupoważnionych na teren prowadzenia prac rozbiórkowych. Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Zgodnie z powyższym należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca lokalizacji placów składowych materiałów porozbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu rozbiórek, obejmują niżej wymienione zalecenia:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczające pracowników,
- Zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,



- W trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,
- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu a także, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji.

#### 6.6 Kolejność robót

- 1) Wygradzenie terenu.
- 2) Demontaż branży elektrycznej (przed przystąpieniem do prac demontażowych upewnić się, że urządzenia i sieć nie są pod napięciem)
  - a. Przełożenie kabla zasilającego Stację Kondensatu SK-4 – **zakres prac objęty odrębnym opracowaniem.**
  - b. Demontaż silników wentylatorów 55kW w zakresie celek 22C15 do 22C23, transport silników na plac przy budynku BWP1.
  - c. Demontaż kabli zasilających i sterowniczych silników wentylatorów, instalacji oświetlenia i gniazd remontowych w zakresie celek 22C15 do 22C23 oraz na trasie zasilania z budynku sterowni BWR2 (aż do punktów zasilania).
  - d. Demontaż rozdzielnic remontowych, wysięgników i opraw oświetleniowych, kolumnienek sterowniczych, osprzętu elektrycznego i konstrukcji kablowych oraz instalacji uziemiającej (część nadziemna i podziemna), transport zdemontowanych materiałów do magazynu MG33.
- 3) Demontaż części instalacyjnej
  - a. Demontaż spływów grawitacyjnych z basenów celek do studni manipulacyjnych oraz od studni manipulacyjnych do kolektora grawitacyjnego wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01).
  - b. Demontaż odciejść kanalizacyjnych wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01).
  - c. Demontaż kolektora zasilającego wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01) oraz usunięciem na wskazanym odcinku.
- 4) Demontaż branża mechaniczna:

a. Demontaż przekładni, wałów oraz wszelkich urządzeń znajdujących się na rozbieranym fragmencie celek wentylatorowych.

5) Rozbiórka branży budowlana:

a. Demontaż podestów przy przekładniach, barierkach na stropodachu chłodni, drabiny ewakuacyjnej.

b. Mechaniczna rozbiórka obiektu: dyfuzorów, konstrukcji żelbetowej stropodachu, konstrukcji żelbetowej szkieletowej typu „H”, pilastrów żelbetowych, ścian i dna zbiornika wraz z fundamentami do poziomu posadowienia.

6) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.

7) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, drewna, szkła oraz pozostałych odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.

8) W miejscu usuwania rur znajdujących się poniżej poziomu terenu poza obrysem celek przeznaczonych do rozbiórki teren należy odtworzyć zgodnie z stanem pierwotnym

9) Zasypanie wszystkich zagłębień przy pomocy nawiezionej ziemi.

10) Wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą i uprzątnięcie terenu rozbiórki.

11) Wykonanie operatu geodezyjnego i odpowiednie zgłoszenie w nadzorze geodezyjnym.

## 6.7 Opis prac rozbiórkowych

### 6.7.1. Demontaż branży elektrycznej

Przy demontażu zasilania elektrycznego oraz urządzeń należy postępować zgodnie z punktami opisanymi w pkt. 6.6. Kolejność robót.

**Przed przystąpieniem do prac należy się upewnić, że zasilanie elektryczne zostało odłączone.**

### 6.7.2. Demontaż branży instalacyjnej

Przy demontażu rur instalacyjnych oraz urządzeń należy postępować zgodnie z punktami opisanymi w pkt. 6.6. Kolejność robót.

**Zaślepienia rurociągów należy dokonać poprzez wykonanie betonowego korka w miejscu odcinanych rur lub poprzez zastosowanie innej metody szczelnie zamykającej odcięte fragmenty.**

#### 6.7.3. Demontaż branży mechanicznej

Przy demontażu urządzeń należy postępować zgodnie z punktami opisanymi w pkt. 6.6. Kolejność robót. Demontażowi oraz utylizacji podlegają wszystkie urządzenia znajdujące się na celkach przeznaczonych do rozbiórki.

#### 6.7.4. Rozbiórka branża budowlana.

Do rozbiórki mechanicznej należy użyć koparki wyburzeniowej o zasięgu min. 20 m wraz z osprzętem:

- nożyce wyburzeniowe,
- młot wyburzeniowy hydrauliczny oraz narzędzia ręczne,
- łyżki o różnej kubaturze i przeznaczeniu,

Konstrukcję odcinać i kruszyć sukcesywnie od góry obiektu aż do poziomu terenu. Wszystkie elementy składować w wyznaczonym miejscu.

Następnie należy rozkuć ściany i dno zbiorników, kielichy pod słupy oraz fundamenty do poziomu posadowienia.

#### 6.7.5. Zasypanie wszystkich zagłębień przy pomocy nawiezionej ziemi.

Powstałe zagłębienia poniżej -0,10m należy wypełnić z zagęszczeniem ziemią rodzimą nawiezioną na potrzeby wykonania prac ziemnych.

#### 6.7.6. Wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą i uprzątnięcie terenu rozbiórki.

Teren należy wyrównać 10cm warstwą humusu do uzyskania jednolitej płaszczyzny w spadku wg rzędnych nawiązujących do istniejących spadków otaczającego terenu oraz obsiać trawą. Teren po zakończeniu prac należy uporządkować.

**Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie ewentualne zniszczenia powstałe w związku z prowadzeniem robót i jest zobowiązany do ich naprawienia na własny koszt – zgodnie ze stanem pierwotnym.**

#### 6.8 Technologia oraz sprzęt do robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Instrukcję bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych zawierających Technologię i Organizację robót, gdzie będą

określone m.in. wymagania stawiane pracownikom, sposoby prowadzenia prac spawalniczych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego. Niezależnie od wyboru metody Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za sposób prowadzenia robót wyburzeniowych. Powinien przedsięwziąć wszelkie środki bezpieczeństwa konieczne dla zapewnienia ochrony i zachowania sąsiednich budynków, placów, drzew. Przed wjazdem ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparka wyburzeniowa o zasięgu min. 20 m wraz z osprzętem
- piły do przecinania elementów murowych i betonowych (zaleca się stosowanie pił tnących na mokro, aby ograniczyć pylenie),
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe,
- palniki tlenowo - gazowe lub szlifierki do przecinania elementów stalowych,
- narzędzia ręczne, młotki, szlifierki kątowe, młoty hydrauliczne ręczne, itp.

Do wszystkich maszyn, urządzeń i wyposażenia technicznego wymagane jest posiadanie aktualnych certyfikatów i kart przeglądów technicznych. Pracownicy i nadzór techniczny powinien być przeszkolony i wyposażony w środki ochrony osobistej.

#### 6.9 Zakończenie robót rozbiórkowych – segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane, jako surowce wtórne tj. metale, gruz oraz drewno.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się inne wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia i utylizacji na własny koszt. Materiały z rozbiórki obiektu nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych, w zależności od uzgodnień z Inwestorem. Docelowo należy go przewozić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Gruz betonowy, ceglany, złom oraz pozostałe odpady z rozbiórki należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93 z późn.zm.).

**Po utylizacji wszystkich odpadów należy przekazać Inwestorowi kopie kart przekazania odpadu.**

## **7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.**

- a) Ze względu na charakter prac wykonywanych na terenie czynnego zakładu ORLEN S.A. należy przejść wymagane szkolenia BHP obowiązujące na terenie zakładu.
- b) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych oraz budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- c) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe oraz budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- d) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- e) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- f) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).

- g) Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

## **8. Zagadnienia BHP**

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

## **9. Przepisy i normy**

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U 2004 nr 198 poz. 2043),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 4) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 02 kwietnia 2008 r. Dz. U. 04.71.649 w sprawie sposobu bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. z dnia 21 kwietnia 2004 r.
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),

- 7) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 8) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719) ,
- 10) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

inż. Tomasz Bober  
uprawnienia budowlane nr SLK/3234/POOK/10

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że:

### Tytuł

**Projekt rozbiórki celek wentylatorowych 22C15-22C23**

### Zlokalizowanych

ul. Chemików 7, 09-411 Płock;

j.e 146201\_1; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

### Sporządzony w dniu 15 kwietnia 2025r. dla:

ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku

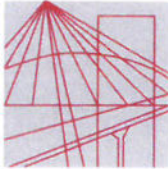
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Tomasz Bober

Uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. SLK/3234/POOK/10, SLK/1207/OWOK/06





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/3234/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB**  
**nadaje Panu Tomaszowi Bober**  
inż. budownictwa  
ur. dnia 19 lutego 1976 w Przemyśle

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3234/POOK/10**  
**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Bober** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bober  
Wysoka 21/17  
41-209 Sosnowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.  mgr inż. Piotr Szatkowski

2.  mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.  mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NBH-6MU-HLX \*

Pan Tomasz Bober o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7007/11  
adres zamieszkania ul. Wysoka 21/17, 41-209 Sosnowiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

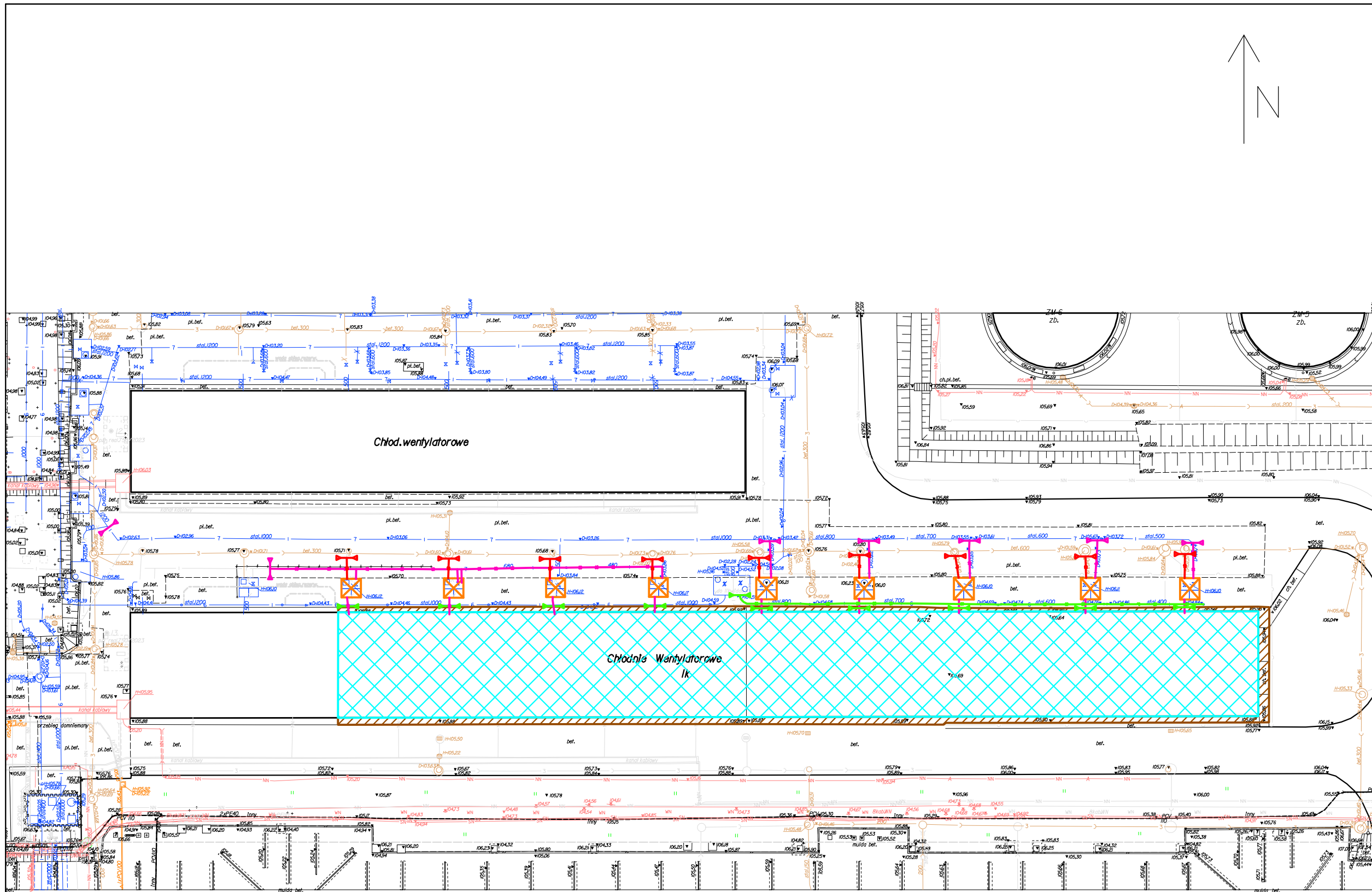
(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Digitally signed by Roman Karwowski  
DN: cn=Polska Izba Inżynierów Budownictwa, o=Polska Izba Inżynierów Budownictwa, email=roman.karwowski@piib.org.pl, c=PL



- LEGENDA:
- Celki wentylatorowe – przeznaczone do rozbiórki
  - Betonowy chodnik wokół celek – przeznaczony do rozbiórki
  - Studnie manipulacyjne – przeznaczone do rozbiórki
  - Miejsce odcięcia kolektora zasilającego
  - Kolektor zasilający 22C19–22C23 przeznaczony do likwidacji
  - Miejsce odcięcia i zaślepienia spływu grawitacyjnego
  - Spływ grawitacyjny przeznaczony do likwidacji
  - Miejsce odcięcia i zaślepienia odcinka kanalizacji
  - Odejsie kanalizacji przeznaczone do likwidacji

**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
NIP 6342993740  
KRS 0000892377

**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2  
www.rwprojekt.com e-mail:biuro@rwprojekt.com

INWESTOR:  
**ORLEN Spółka Akcyjna**  
z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

LOKALIZACJA:  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock;  
j.e 146201\_1; o.e. nr 0013;  
nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

TEMAT:  
**PROJEKT ROZBIÓRKI CELEK  
WENTYLATOROWYCH 22C15-22C23**

RYСУNEK:  
**SZKIC USYTUOWANIA OBIEKTU  
PRZEZNACZONEGO DO ROZBIÓRKI**

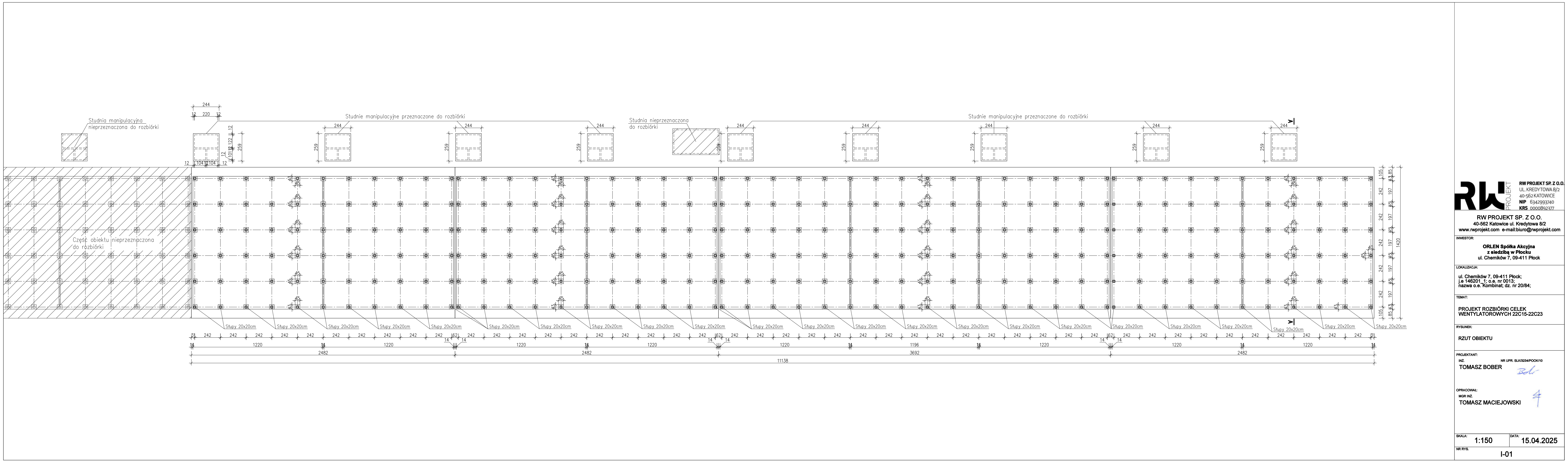
PROJEKTANT: NR UPR. SLK/3234/POOK/10  
INŻ.  
**TOMASZ BOBER**

OPRACOWAŁ:  
MGR INŻ.  
**TOMASZ MACIEJOWSKI**

SKALA: **1:500** DATA: **15.04.2025**

NR RYS. **LO-01**





**RW** PROJEKT SP. Z O.O.  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
NIP 6342993740  
KRS 0000892377

**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2  
www.rwprojekt.com e-mail: biuro@rwprojekt.com

INWESTOR:  
**ORLEN Spółka Akcyjna**  
z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

LOKALIZACJA:  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock;  
je 146201\_1; o.e. nr 0013;  
nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

TEMAT:  
**PROJEKT ROZBIÓRKI CELEK  
WENTYLATOROWYCH 22C15-22C23**

RYSunek:  
**RZUT OBIEKTU**

PROJEKTANT:  
INZ. NR UPR. SLK/3234/POOK/10  
**TOMASZ BOBER**

OPRACOWAŁ:  
MGR INZ. **TOMASZ MACIEJOWSKI**

SKALA: **1:150** DATA: **15.04.2025**  
NR RYS. **I-01**

## 1:100



INVESTOR:

**LOKALIZACJA:**

**TEMAT:**

**RYSUNEK:**

**PROJEKTANT:**

OPRACOWAŁ:

**SKALA:**

DATA:
-------

NR RYS.

**I-02**

**TEMAT:** Projekt rozbiórki celek wentylatorowych 22C15-22C23

**LOKALIZACJA:** ul. Chemików 7, 09-411 Płock;  
j.e 146201\_1; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

**INWESTOR:** ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

**Kategoria obiektu:** XVIII

## **CZĘŚĆ B, ZAŁĄCZNIKI**

**AUTORZY:**

**Projektował:** inż. Tomasz Bober  
nr upr. SLK/3234/POOK/10

inż. Tomasz Bober

Uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. SLK/3234/POOK/10, SLK/1207/QWOK/06

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski



Katowice, 15 kwietnia 2025

## **Spis załączników**

- I. Informacja BIOZ**
- II. Dokumentacja fotograficzna**
- III. Zgłoszenie przeniesienia istniejących linii kablowych zasilających Stacje kondensatu nr 4  
poza obszar wyburzanego budynku celek wentylatorowych 22C15-23**

# **I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**TEMAT:** Projekt rozbiórki celek wentylatorowych 22C15-22C23

**LOKALIZACJA:** ul. Chemików 7, 09-411 Płock;  
j.e 146201\_1; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

**INWESTOR:** ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

**AUTORZY:**

**Projektował:** inż. Tomasz Bober  
nr upr. SLK/3234/POOK/10

inż. Tomasz Bober

Uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. SLK/3234/POOK/10, SLK/1207/OWOK/06

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Maciejowski





## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi "Uwaga roboty rozbiórkowe" oraz "Wstęp wzbroniony". Teren robót ogrodzić ogrodzeniem tymczasowym stalowym z paneli z siatki lub ogrodzenie pełne z blachy tak aby nie dopuścić do wejścia osób nieupoważnionych na teren prowadzenia prac rozbiórkowych. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

## **2. Ogólna kolejność wykonywanych robót.**

- 1) Wygrodzenie terenu.
- 2) Demontaż branży elektrycznej (przed przystąpieniem do prac demontażowych upewnić się, że urządzenia i sieć nie są pod napięciem)
  - a. Przełożenie kabla zasilającego Stację Kondensatu SK-4 – **zakres prac objęty odrębnym opracowaniem.**
  - b. Demontaż silników wentylatorów 55kW w zakresie celek 22C15 do 22C23, transport silników na plac przy budynku BWP1.
  - c. Demontaż kabli zasilających i sterowniczych silników wentylatorów, instalacji oświetlenia i gniazd remontowych w zakresie celek 22C15 do 22C23 oraz na trasie zasilania z budynku sterowni BWR2 (aż do punktów zasilania).
  - d. Demontaż rozdzielnic remontowych, wysięgników i opraw oświetleniowych, kolumnienek sterowniczych, osprzętu elektrycznego i konstrukcji kablowych oraz instalacji uziemiającej (część nadziemna i podziemna), transport zdemontowanych materiałów do magazynu MG33.
- 3) Demontaż części instalacyjnej
  - a. Demontaż spływów grawitacyjnych z basenów celek do studni manipulacyjnych oraz od studni manipulacyjnych do kolektora grawitacyjnego wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01).

- b. Demontaż odejść kanalizacyjnych wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01).
  - c. Demontaż kolektora zasilającego wraz z odcięciem i zaślepieniem we wskazanych miejscach (rys. LO-01) oraz usunięciem na wskazanym odcinku.
- 4) Demontaż branża mechaniczna:
- a. Demontaż przekładni, wałów oraz wszelkich urządzeń znajdujących się na rozbieranym fragmencie celek wentylatorowych.
- 5) Rozbiórka branża budowlana:
- a. Demontaż podestów przy przekładniach, barierkach na stropodachu chłodni, drabiny ewakuacyjnej.
  - b. Mechaniczna rozbiórka obiektu: dyfuzorów, konstrukcji żelbetowej stropodachu, konstrukcji żelbetowej szkieletowej typu „H”, pilastrów żelbetowych, ścian i dna zbiornika wraz z fundamentami do poziomu posadowienia.
- 6) Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania.
- 7) Załadunek i transport gruzu ceglanego i betonowego, papy, drewna, szkła oraz pozostałych odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów.
- 8) W miejscu usuwania rur znajdujących się poniżej poziomu terenu poza obrysem celek przeznaczonych do rozbiórki teren należy odtworzyć zgodnie z stanem pierwotnym
- 9) Zasypanie wszystkich zagłębień przy pomocy nawiezionej ziemi.
- 10) Wyrównanie terenu 10cm warstwą humusu, obsianie trawą i uprzątnięcie terenu rozbiórki.
- 11) Wykonanie operatu geodezyjnego i odpowiednie zgłoszenie w nadzorze geodezyjnym.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Teren znajduje się wewnątrz czynnego zakładu ORLEN S.A. w Płocku i jako taki w całości może rodzić zagrożenia wynikające z jego charakteru. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

**Ze względu na fakt iż zakład jest i będzie czynny podczas wykonywania prac należy stosować się również do zasad BHP wynikających z regulaminu firmy ORLEN S.A.**

#### **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robot budowlanych**

##### **Zagospodarowanie terenu rozbiórki:**

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygradzenia terenu,
- Ryzyko potrącenia przez maszyny lub środki transportowe,
- Ryzyko upadku do wnętrza obiektu lub wykopu podczas rozbiórki,
- Ryzyko przygniecenia przez wadliwie wyznaczone miejsce składowania materiału z rozbiórki,

##### **Demontaż wyposażenia, urządzeń i instalacji:**

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas demontażu przyłączy instalacyjnych obiektu,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji przyłączeniowej rozbieranego obiektu,
- Ryzyko poparzenia podczas demontażu instalacji ciepłowniczej przyłączeniowej rozbieranego obiektu,

##### **Rozbiórka obiektu:**

- Upadek pracownika z wysokości (brak poręczy ochronnych oraz balustrad, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w tym szelki i liny),
- Możliwość skaleczenia się przy demontażu poszczególnych elementów,
- Utrata stateczności fragmentów konstrukcji, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Gruz powstały z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego,
- Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem na cały rejonie prowadzonych prac podczas przemieszczania się,
- Zagrożenie zmęczenia wzroku wywołane niewłaściwym oświetleniem,
- Zagrożenie przed spadającymi odłamkami w strefie niebezpiecznej tj. min. 6m na około rozbieranych obiektów, w strefie niebezpiecznej pracy maszyn, w strefie demontażu złomowych elementów,
- Zagrożenie obalenia konstrukcji otoczenie obiektu w strefie niebezpiecznej tj. min. 6 m na

około rozbieranego obiektu,

- Zagrożenie silnym hałasem i wibracjami mogą powodować uszkodzenia słuchu, a także negatywnie wpływać na samopoczucie i zdrowie ludzi,
- Kurz powstający podczas rozbiórki może powodować problemy zdrowotne, takie jak alergie, astma, a także inne choroby układu oddechowego,
- Zagrożenie potrącenia i uderzenia podczas przemieszczania i pracy maszyn rozbiórkowych.

#### **Inne zagrożenia:**

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie robót oraz tymczasowych miejscach składowania,
- Kontakt z elektronarzędziami takimi jak pilarki,
- Porażenie prądem przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Zaprószenie oczu przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Rozerwanie się tarczy przy pracach związanych z pracą pilarkami,
- Hałas przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Mgły i opary powstałe przy wymianie oleju oraz przy tankowaniu paliwa.
- Zagrożenie pożarem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Zagrożenie poparzeniem podczas cięcia palnikami gazowymi elementów złomowych,
- Urazy podczas pracy czynnych urządzeń oraz transportu materiałów, wywołane niezachowaniem ostrożności w strefach niebezpiecznych pracy sprzętu ciężkiego,
- W obrębie prac mogą znajdować się gazy madowego zagrożenia,

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP (szkolenia wymagana na terenie zakładu prowadzone przez odpowiedni organ firmy ORLEN S.A),
- Zasada stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obsługi maszyn.

- Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Wykonawcę dotyczą wszystkie dokumenty, które są dostępne na stronie Orlen dotyczące wymagań bezpieczeństwa:

**Wymagania bezpieczeństwa - Wykonawcy zewnętrzni | ORLEN**

**(<https://www.orlen.pl/pl/o-firmie/o-spolce/nasze-standardy/bezpieczenstwo-w-orlenie/wykonawcy-zewnetrzni/wymagania-bezpieczenstwa>)**

- 1. Regulamin - Wymagania Ogólne Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w ORLEN**
- 2. Dodatkowe zasady wykonywania prac na terenie Orlen S.A. w Gdańsku**
- 3. Załącznik nr 1 – Jedyne Bezpieczeństwa**
- 4. Załącznik nr 2 - Wytyczne nr 1**
- 5. Załącznik nr 3 - Wytyczne nr 1 Załącznik 2**
- 6. Załącznik nr 4 - Wytyczne nr 2**
- 7. Załącznik nr 5 – Ankieta BHP**
- 8. Załącznik nr 6 – Taryfikator kar**

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych sporządzonego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn.zm.),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313),
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 - rozdział 18),
- Przepisy pracy na wysokości (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn.zm.)

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano – rozbiórkowo - wykończeniowych w sposób bezpieczny i niezagrożący zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz.U. 2019 poz. 1251 z późn.zm.).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- Inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego najpóźniej w dniu rozpoczęcia budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego, jak również całego terenu robót.
- Nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr. Roboty należy przerwać podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, w przypadku używania dźwigów roboty przerwać przy szybkości wiatru większej niż 5 m/sek.
- Gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Nie wolno gromadzić gruzu na stropach, pomostach i innych częściach obiektu.

- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- Na czas wykonywania robót na wysokości, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,
- Zachowywanie przepisów BHP i środków ostrożności;
- Przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników;
- Uczestnikom realizacji rozbiórki zapewnić odzież ochronną i kaski;
- Odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej.
- Zabezpieczenie przy pracach na wysokości – użycie szelek i lin zabezpieczających;
- Teren budowy oznakować za pomocą znaków ostrzegawczych – dotyczy prac na wysokości;
- Zaopatrzenie pracowników w narzędzia posiadające atesty i instrukcje określające sposób użytkowania, konserwacji i przechowania;
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy;
- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów do:
  - **Zakładowy telefon ratunkowy (19998)**
  - Straży Pożarnej
  - Pogotowia Ratunkowego
  - Policji
  - Telefonu alarmowego (112),

- Pozostałe numery telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, inspektor nadzoru inwestorskiego, nadzór budowlany, itp.)
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Telefon komórkowy należy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	Zachować ostrożność, utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy, poruszać się wyznaczonymi trasami, odgradzać czynne urządzenia od miejsca pracy i oznakowywać zarówno miejsca pracy jak i miejsca potencjalnych zagrożeń tablicami ostrzegawczymi, stosować okulary ochronne. Organizować pracę zgodnie z Instrukcjami i Zarządzeniami obowiązującymi w tym zakresie.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.
6.	Upadek podczas prac na wysokości	Stosować atestowany sprzęt przeznaczony do prac na wysokości.
7.	Ustała stateczność rozbieranych ścian	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
8.	Uderzenie spadającym odłamkiem	Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn

## **7. Pożar, awaria lub inne zagrożenia:**

Na terenie zakładu należy przejść przeszkolenie, na którym zostaną podane konkretne procedury, jeśli chodzi o pożar, awarie i inne zagrożenia.

Wszyscy pracownicy muszą zostać przeszkoleni z zasad postępowania na wypadek powstania pożaru, awarii lub innych zagrożeń, postępowania w przypadku pożaru, a potwierdzenie z przeszkolenia powinno mieć formę pisemną.

Podczas zaistnienia jakiegokolwiek sytuacji pożarowej, awarii lub innego zagrożenia należy postępować zgodnie z wytycznymi firmy ORLEN S.A przedstawionymi na szkoleniu.



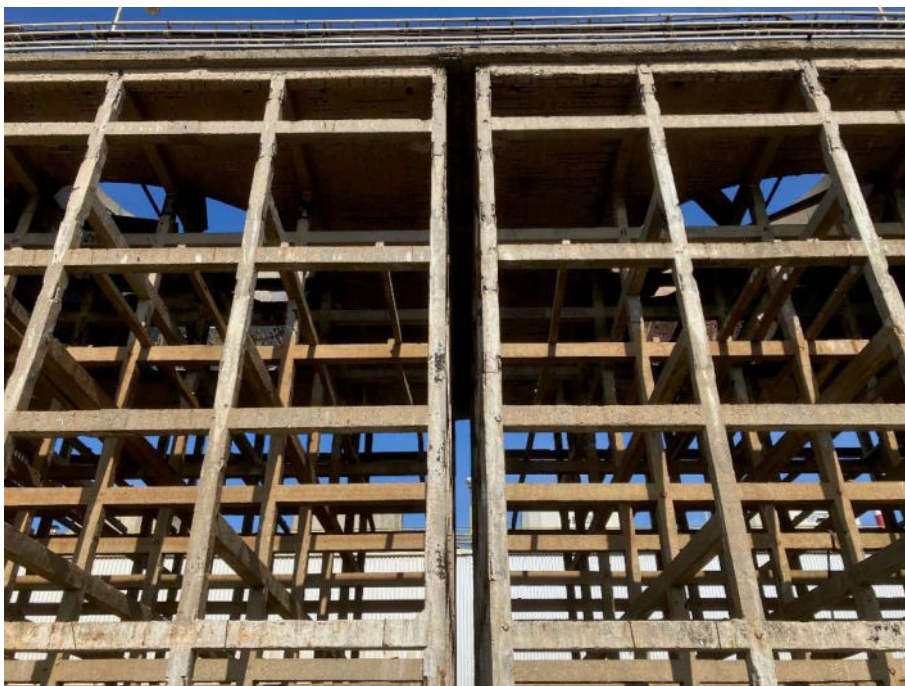
**UWAGA:**

**Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.**

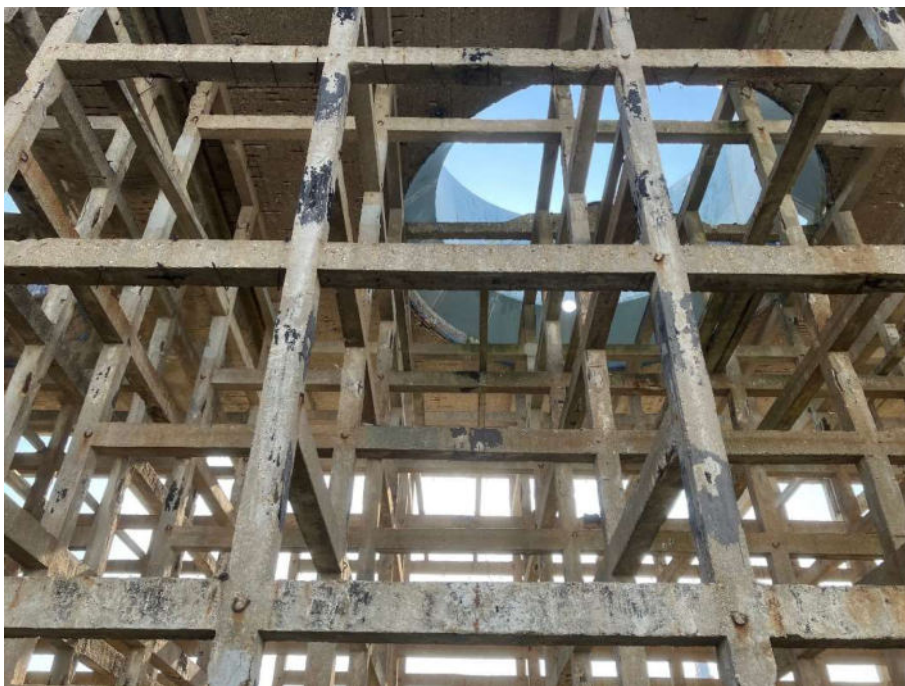
**8. Podstawa prawna opracowania**

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 1320 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 272 z późn.zm.),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 r. nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

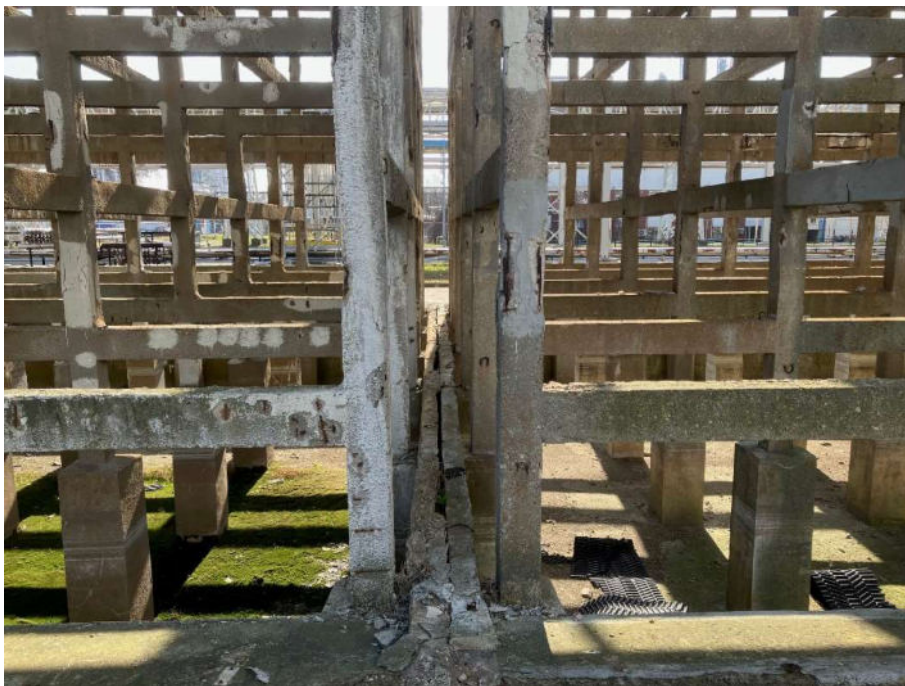
## II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. Dylatacja między celkami



2. Konstrukcja celek przeznaczona do rozbiórki

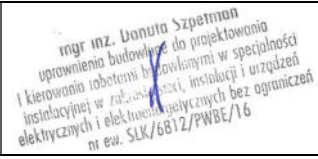


3. Baseny celek przeznaczone do rozbiórki

s



**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
**NIP** 6342993740  
**KRS** 0000892377

Nazwa opracowania:	<b>Zgłoszenie przeniesienia istniejących linii kablowych zasilających stacje kondensatu nr 4 poza obszar wyburzanego budynku celek wentylatorowych 22C15-23</b>	
Lokalizacja:	<b>ul. Chemików 7, 09-411 Płock; j.e 146201_1; o.e. nr 0013; nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;</b>	
Inwestor:	<b>ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock</b>	
Jednostka projektowa:	<b>RW PROJEKT SP. Z O.O. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2</b>	
Projektant	<b>mgr inż. Danuta Szpetman nr upr. SLK/6812/PWBE/16</b>	
Kategoria obiektu:	<b>XXVI</b>	
Data	<b>Katowice, 5 maja 2025 r.</b>	

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. OPIS TECHNICZNY

- 1. **Wstęp**
- 2. **Prace demontażowe**
- 3. **Prace montażowe**
- 4. **Układanie kabli w kanale kablowym i terenie zewnętrznym**
- 5. **Obliczenia techniczne**
- 6. **Uwagi końcowe**
- 7. **Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.**
- 8. **Przepisy i normy**

RYSUNKI      PZT-01 – Szkic usytuowania nowego przebiegu trasy kablowej, skala 1:250;  
                 SCH-01 – Schemat rozdzielnicy zasilającej likwidowane silniki wentylatorów, skala –

ZAŁĄCZNIKI

Numer uzgodnienia: 5660/SIK/U/08/2025

### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1 Przedmiot opracowania**

Opracowanie niniejsze stanowi projekt demontażu instalacji elektrycznych w związku z rozbiórką części budynku chłodni wentylatorowej:

- likwidacji zestawów wentylatorowych nr. 22C15; 22C16; 22C17; 22C18; 22C19; 22C20; 22C21; 22C22; 22C23;
- odłączenia i demontażu silników w celkach wentylatorowych nr 22C15 – 22C23;
- odłączenie i demontaż oświetlenia zewnętrznego na granicy celek nr 22C14 i 22C15;
- odłączenie i wycofanie linii kablowych zasilających silniki zestawów wentylatorowych w polach rozdzielnic zasilającej R39N12,
- demontaż i wycofanie odłączonych linii kablowych z istniejących tras kablowych,
- wyburzenie części budynku chłodni wentylatorowej do celki 22C14,
- odłączenie i demontaż zestawów gniazd remontowych rozmieszczonych i przymocowanych do elementów konstrukcyjnych dachu wyburzanej części budynku.

##### **1.2 Dane wyjściowe**

Jako dane wyjściowe do niniejszego opracowania posłużyły:

- zamierzenie inwestycyjne Inwestora,
- aktualne podkłady mapowe,
- plan zagospodarowania działki, wizja lokalna w terenie,
- zatwierdzona przez Inwestora koncepcja wyburzenia istniejącego obiektu budowlanego,

Wszystkie przebiegi sieci uzbrojenia podziemnego należy traktować jako orientacyjne. Ich szczegółową lokalizację należy określić na podstawie przekopów kontrolnych wykonywanych pod stałym nadzorem służb technicznych właściciela uzbrojenia podziemnego.

##### **1.3 Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje elementy zawarte w pkt. 1 opisu instalacji wewnętrznych oraz elementy stanowiące własność Inwestora:

- likwidację istniejącego przyłącza energii elektrycznej do likwidowanych części budynku wentylatorów przewidzianego do rozbiórki,
- likwidację istniejącego osprzętu elektrycznego/linie kablowe, oprawy oświetleniowe, zestawy gniazd,
- odłączenie linii kablowych w dedykowanych polach rozdzielnic R39N12 zasilającej jednostki wentylatorowe,
- przebudowa istniejących linii kablowych zasilających stacje kondensatu nr 4 poza obszar wyburzanego budynku,

## **2. Prace demontażowe**

W związku z częściowym wyburzeniem budynku chłodni wentylatorowej tj. zmniejszeniu go i pozostawieniu tylko dwóch celek wentylatorowych demontażowi i likwidacji podlegają następujące elementy:

- W istniejącej rozdzielniczy zasilającej R39N12 /zlokalizowanej w budynku 2K / zasilającej likwidowane silniki wentylatorów należy dokonać odłączenia i wycofania linii kablowych z pól nr 1/1, 1 /2, 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 6/3, 6/4, 7/1,
- Szafki zasilająco-sterownicze silników wentylatorów 22C15; 22C16; 22C17; 22C18, 22C19; 22C20; 22C21; 22C22; 22C23 zlokalizowane na dachu wyburzanego budynku przy silnikach wentylatorów należy odłączyć i zdemontować,

Przed rozpoczęciem prac demontażowych szafek zasilająco-sterowniczych do zasilania silników jednostek wentylatorowych należy:

- wyłączyć zasilanie poszczególnych pól zasilających / nr 1/1, 1 /2, 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 6/3, 6/4, 7/1 / w rozdzielniczy R39N12 zlokalizowanej w budynku stacji transformatorowej 2K i odłączyć linie kablowe.
- odłączone linie kablowe należy wycofać z budynku stacji 2K i kanału kablowego którym jest połączony z budynkiem chłodni wentylatorowych.
- równoległe z odłączeniem kabli zasilających należy dokonać odłączenia kabli sterowniczych.

Istniejąca rozdzielnica R39N12 pozostaje bez zmian a zwolnione pola zasilające należy opisać jako rezerwy.

Istniejące linie kablowe dla potrzeb zasilania silników wentylatorów w celkach 22C13 i 22C14 są prowadzone w kanale kablowym i drabinie kablowej na dach budynku i pozostają bez zmian. Nie będą likwidowane kable zasilające i kable sterownicze dla wentylatorów 22C13 i 22C14.

Po demontażu wentylatorów z silnikami napędowymi i osprzętem elektrycznym zlokalizowanych na poziomie dachu budynku tj. 22C15 do 22C23 możliwe będzie przystąpienie do rozbiórki konstrukcji dachu i innych niżej zabudowanych konstrukcji wsporczych niższych kondygnacji.

Ponadto na dachu budynku zlokalizowane są dodatkowe urządzenia i instalacje mające wpływ na prawidłowe funkcjonowanie wszystkich instalacji elektrycznych w rozbieranym budynku.

Likwidacji podlegają zlokalizowane na dachu budynku następujące instalacje:

- instalacja oświetlenia zewnętrznego budynku zlokalizowana na dachu tj. oprawy oświetleniowe sodowe rozmieszczone na wysięgnikach rurowych po obwodzie dachu na barierkach ochronnych i oświetlające elewacje budynku oraz teren wokół niego, pozostanie tylko oświetlenie na dwóch nie rozbieranych celkach wentylatorowych tj. 22C13 i 22C14,
- instalacja gniazd wtykowych remontowych zamontowanych wraz z skrzynkami bezpiecznikowymi do barierki ochronnej rozmieszczonej wzdłuż dachu,
- na etapie tzw. „porządkowania” wyposażenia elektrycznego na dachu rozbieranej części budynku zdemonutowane zostaną wszystkie kable sterownicze do obsługi jednostek wentylatorowych jak również wszystkie kable sterownicze dla instalacji oświetlania zewnętrznego poza celkami 22C13 i 22C14.

Wszystkie kable zasilające, sterownicze i pomocnicze są prowadzone w kanale kablowym a następnie po ścianie i dachu budynku na dedykowanych drabinach kablowych na poziom dachu. Wszystkie konstrukcje do prowadzenia okablowania na dachu rozbieranego budynku należy zdemontować do granicy pomiędzy celkami wentylatorowymi 22C14 i 22C15.

Przed rozpoczęciem prac demontażowych powyższych elementów należy:

- a) Wyłączyć napięcie zasilania w rozdzielnicach i szafkach zasilających w taki sposób, aby uwolnić spod napięcia istniejące linie kablowe zasilające, końcówki kablowe w rozdzielnicach i szafkach zasilających odłączyć od zabezpieczeń, końce kabli zewrzeć i uziemić trwale,
- b) Istniejące obudowy rozdzielnic i szafek przyłączeniowych /zamontowanych na konstrukcjach nośnych na dachu rozbieranej części budynku/ należy zdemontować i



odłączyć końcówki kabli zasilających – pozostające bez napięcia końcówki kabli zewrzeć i uziemić.

- c) Istniejące wyposażenie rozdzielnic i szafek przyłączeniowych należy zdemontować, a zdemontowany osprzęt należy zabezpieczyć i przygotować do ponownego montażu lub utylizacji.
- d) Odłączone ze zwartymi końcówkami kable zasilające należy wycofać z kanału kablowego i konstrukcji nośnych na których były montowane. Zdemontowane odcinki linii kablowych przekazać Inwestorowi lub zutylizować.
- e) Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych budynku należy sprawdzić i zdemontować wszystkie urządzenia elektryczne które pozostały w rozbieranej części budynku. W przypadku ich wystąpienia należy je zdemontować, a uzyskany w ten sposób złom z urządzeń i instalacji elektrycznych poddać złomowaniu lub utylizacji. Dopuszcza się wykorzystanie zdemontowanych elementów wyposażenia elektrycznego w dobrym stanie technicznym do ponownego zastosowania, ich stan techniczny powinien zostać potwierdzony odpowiednimi pomiarami elektrycznymi.

### **3. Prace montażowe**

W związku z rozbiórka części budynku chłodni wentylatorowej zachodzi konieczność przebudowy tras linii kablowych zasilających stacje kondensatu nr 4 wyprowadzonych z rozdzielnic R39N1 których trasa biegnie po rozbieranym budynku.

**Prace montażowe w pobliżu infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem załączonym do niniejszego opracowania (Numer uzgodnienia: 5660/SIK/U/08/2025).**

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych budynku należy wykonać poniższe prace:

- wytyczenie nowych tras kablowych dla linii zasilających stacje kondensatu nr 4 z rozdzielnic R39N1
- nowa trasa została pokazana na planie zagospodarowania terenu,
- ułożenie / budowa / nowych tras kablowych relacji:
  - a) rozdzielnica R39N1 pole nr. 11.2 do stacji kondensatu nr 4 – kabel typu YKXS 4x50mm<sup>2</sup>,
  - b) rozdzielnica R39N1 pole nr. 17.2 do stacji kondensatu nr 4 – kabel typu YKXS 4x50mm<sup>2</sup>,
- budowa nowych tras kablowych w terenie zielonym oraz ułożenie ich w istniejącym kanale

- kablowym z wprowadzeniem do budynku K2 poprzez istniejące przepusty kablowe zwolnione przez zdemontowane okablowanie budynku wentylatorów,
- wprowadzenie budowanych linii kablowych do pomieszczenia rozdzielni R39N1 i wprowadzenie ich do poszczególnych pól zasilających nr 11.2 i 17.2,
  - odłączenie istniejących linii kablowych w polach zasilających nr 11.2 i 17.2 rozdzielnic R39N1 i wycofanie ich z przedziałów kablowych budynku stacji transformatorowej 2K oraz kanału kablowego,
  - demontaż odłączonych linii kablowych z konstrukcji kablowych prowadzonych po rozbieranym budynku,
  - podłączenie nowych linii kablowych w polach nr 11.2 i 17.2 rozdzielnic R39N1 w miejsce odłączonych i zdemontowanych linii kablowych. Prace podłączeniowe należy wykonywać naprzemiennie by zapewnić ciągłe zasilanie stacji kondensatu nr 4.

W trakcie wykonywania prac podłączeniowych postępować zgodnie z wytycznymi i instrukcjami BHP zawartymi w: „Standardach Technicznych Biura Techniki ORLEN S.A. Wytyczne techniczne branży elektrycznej. Projektowanie i Budowa.”

Po wykonaniu podłączenia nowych linii kablowych należy wykonać komplet pomiarów sprawdzających kabli zgodnie z standardem Orlen S.A.. Po sprawdzeniu i uzyskaniu pozytywnych wyników pomiarów będzie możliwe włączenie kabli pod napięcie.

Nowe linie kablowe elektroenergetyczne nN należy wybudować zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz „Standardami Technicznymi Biura Techniki ORLEN S.A. Wytyczne techniczne branży elektrycznej. Projektowanie i Budowa.”

#### **4. Układanie kabli w kanale kablowym i terenie zewnętrznym**

**Prace w pobliżu infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem załączonym do niniejszego opracowania (Numer uzgodnienia: 5660/SIK/U/08/2025).**

Kable układać należy zgodnie z PN-E-05125 i N-SEP-E-004, w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez skręcenie, zginanie i rozciąganie. Promień zgięcia nie może być mniejszy niż 10-krotnej średnicy zewnętrznej kabla. Kable należy układać równolegle obok siebie w takich odległościach, aby w liniach sąsiadujących nie wywoływały niepożądanych zjawisk i nie stykały się ze sobą. Dopuszcza się stykania ze sobą na całej długości kabli:

- sygnalizacyjnych z elektroenergetycznymi przyłączonymi do tego samego odbiornika,

- elektroenergetycznych (bez ograniczenia napięcia) stanowiących tory jednej linii wielotorowej,
- elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonych w powietrzu, jeżeli tworzą jeden układ wielofazowy.

Nie należy jednak układać zasilających kabli elektroenergetycznych w wiązki kablowe, które powodują pogorszenie warunków pracy kabla (zmniejszone chłodzenie i podwyższona temperatura).

Na całej długości trasy prowadzonej w kanale kablowym przewidziano wykorzystanie istniejących korytek / drabinek kablowych montowanych do ścian kanału kablowego.

W przypadku, gdy równolegle z kablami są układane inne przewody, np. przewody w rurach, odległość od tych przewodów lub osłon nie powinna być mniejsza niż dopuszczalna odległość między kablami.

Kable ułożone pionowo lub pochyło muszą być tak mocowane, aby siła naciągu nie powodowała osiowego przesunięcia kabla lub jego rozciągnięcia.

Podczas układania kabli i przewodów temperatura otoczenia nie może być niższa od 0oC. Podczas układania kabli i przewodów w pobliżu rurociągów należy zachować wymagania normowe. Do kabli należy mocować oznaczniki kablowe, celem szybkiej identyfikacji. Po ułożeniu kabla należy go poddać badaniom zgodnie z PN-76/E-05125.

Natomiast w przypadku prowadzenia kabli nN w ziemi należy ułożyć je w wykopie na głębokości 0,7m licząc od góry kabla na 10cm podsypce, a w miejscach skrzyżowania z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego np. teletechniczną dopuszcza się ułożenie kabli na głębokości większej /dokładnie głębokość ułożenia należy określić na budowie po wykonaniu przekopów kontrolnych/. Nad kablem w odl. 0,25–0,35m ułożyć folię kablową niebieską dla kabli nN o szer. min. 0,2m. W miejscach przejść pod terenami utwardzonymi / drogi / i skrzyżowań z ewentualnymi istniejącymi innymi liniami kablowymi, telekomunikacyjnymi, i kanalizacją założyć rury RHDPEp 110 mm w kolorze niebieskim dla kabli nN, a na liniach istniejących rury dwudzielne typu A110 lub A160. Przepusty kablowe obustronnie należy uszczelnić przez zastosowanie dławic czopowych, typ dobrać w zależności od średnicy zastosowanych rur ochronnych.

Prace budowlane należy prowadzić z zachowanej szczególnej ostrożności. W przypadku wykonywania prac ziemnych w zbliżeniu do istniejących sieci należy je odpowiednio zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie rur dwudzielnych.

Oznakowanie linii kablowych.

Wszystkie kable powinny być oznaczone na obu końcach kabla za pomocą pewnie przytwierdzonych nierdzewnych tabliczek zawierających następujące informacje:

- oznaczenie kabla zgodnie z listą kablową w dokumentacji technicznej,
- relacja kabla: skąd (oznaczenie rozdzielnicy, numer pola zasilającego) – dokąd (oznaczenie technologiczne odbiornika),
- typ kabla, ilość żył, ich przekrój i napięcie znamionowe,
- rok ułożenia kabla.

Poza powyższymi kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Kable ułożone w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach i odbiornikach oraz w odstępach nie większych niż 10 m, w takich miejscach, aby identyfikacja kabla była jednoznaczna. Oznaczniki kabli ułożonych w kanałach i tunelach należy umieszczać w odstępach nie większych niż 20 m.

## **5. Obliczenia techniczne**

Parametry wejściowe:

Moc odbiornika (P)	40 kW
Napięcie (U)	400 V (3-fazowe)
Cos $\phi$	0.9
Długość trasy (L)	230 m
Typ kabla	YKXS 4x50 mm <sup>2</sup> Cu, 4-żyłowy
Rodzaj ułożenia	W ziemi
Zabezpieczenie	Rozłącznik bezpiecznikowy 100 A

Obliczenie prądu obciążenia:

$$I = P / (\sqrt{3} * U * \cos(\phi))$$

$$I = P / (\sqrt{3} \times U \times \cos \phi) = 40000 / (\sqrt{3} \times 400 \times 0.9) \approx 64.1 \text{ A}$$

Gdzie:

I – prąd obciążenia [A]

P – moc czynna [W]

U – napięcie międzyfazowe [V]

$\cos(\phi)$  – współczynnik mocy

Sprawdzenie obciążalności kabla:

- Dla YKXS 4x50 mm<sup>2</sup> Cu ułożonego w ziemi: ~180 A
- Zabezpieczenie: 160 A < 180 A
- Obciążenie: 64.1 A < 180 A

Obliczenie spadku napięcia:

$$\Delta U = (\sqrt{3} * I * \rho * L) / S = (1,732 * 64 * 0,0175 * 230) / 50 \approx 8,94 \text{ V}$$

$$\% \Delta U = (8,94 / 400) * 100 \approx 2,24\%$$

Spadek napięcia < 5% → spełnia wymagania

Sprawdzenie zabezpieczenia:

- Zabezpieczenie: bezpiecznik topikowy 160 A
- Kabel: dopuszczalny prąd 180 A
- Prąd obciążenia: 64.1 A

Warunek ochrony przeciążeniowej i zwarciorowej jest spełniony.

W polach zasilających nr 11.2 i 17.2 rozdzielnic R39N1 należy sprawdzić i w przypadku niezgodności wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe na bezpieczniki o wartości 160A.

## **6. Uwagi końcowe**

Podstawowym wymaganiem przy budowie sieci i instalacji jest stosowanie materiałów i aparatury dopuszczonych do stosowania w kraju, UE i wytyczne WTBE 2.9 oraz zatrudnienie odpowiednio kwalifikowanego personelu.

Wykonawca przed oddaniem instalacji powinien dokonać jej rozruchu, wykonać wszystkie wymagane próby i pomiary wymagane przez odpowiednie przepisy i normy oraz dokonać je w odpowiednim czasie, prace te powinien wykonać personel posiadający właściwe uprawnienia.

Przy budowie instalacji należy stosować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa pracy.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca powinien zaznajomić się z potencjalnymi zagrożeniami spotykanymi w danym miejscu pracy, tak aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa w trakcie wykonywania prac.

Charakterystyczne potencjalne źródła zagrożeń:

- transport, warunki transportu,
- prace w pobliżu instalacji pod napięciem,
- prace elektronarzędziami,
- oświetlenie miejsca pracy,
- pomiary elektryczne,
- podłączenie do instalacji,
- użycie maszyn i narzędzi.

Maszyny przewidziane do montażu powinny odpowiadać wymaganiom odnośnie nieprzekraczania wartości granicznych hałasu i drgań w zależności od ich usytuowania.

Podczas wykonawstwa stosować się do Rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie BHP przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13/70 z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 z 12.04.2002 z późniejszymi zmianami.

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. / „Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych” /.

## **7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.**

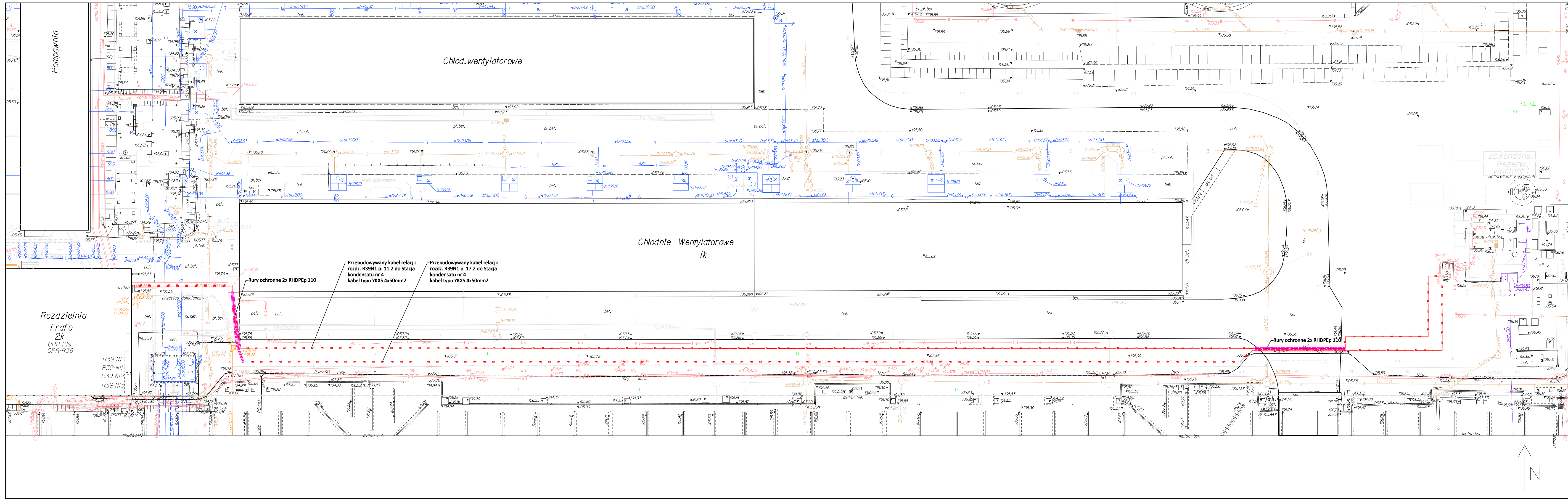
- a) Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych (w zakresie br. elektrycznej) stanowią prace szczególnie niebezpieczne należy prowadzić na podstawie polecenia pisemnego. Wystawienie polecenia na prace jest możliwe przez Inżyniera Wsparcia Produkcji na osobę figurującą w rejestrze osób funkcyjnych (ROF)ORLEN po odpowiedniej weryfikacji potwierdzone stosownym pismem. Prace także należy prowadzić na zezwolenie zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami w tym zakresie.
- b) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania prac i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.

- c) Teren, na którym prowadzone będą roboty budowlane należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- d) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- e) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- f) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- g) Prowadzenie robót w pobliżu czynnej drogi należy prowadzi z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **8. Przepisy i normy**

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 4) Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2018 poz. 2176),
- 5) Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719).





- LEGENDA:
- Kierunek północny
  - Rury ochronne
  - Nowy przebieg trasy przebudowywanych kabli

**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
NIP 6342993740  
KRS 0000892377

**RW PROJEKT SP. Z O.O.**  
40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2  
www.rwprojekt.com e-mail: biuro@rwprojekt.com

INWESTOR:  
**ORLEN Spółka Akcyjna**  
z siedzibą w Płocku  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock

LOKALIZACJA:  
ul. Chemików 7, 09-411 Płock;  
je 146201\_1; o.e. nr 0013;  
nazwa o.e. Kombinat; dz. nr 20/84;

TEMAT:  
**ZGŁOSZENIE PRZENIESIENIA  
ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH  
ZASILAJĄCYCH STACJĘ KONDENSATU NR  
4 POZA OBSZAR WYBURZANEGO  
BUDYNKU CELEK WENTYLATOROWYCH  
22C15-23**

RYSunek:  
**SKZIC USYTUOWANIA NOWEGO  
PRZEBIEGU TRASY KABLOWEJ**

PROJEKTANT: NR UPR. SLK/8812/PWB/E/16  
MGR INZ.  
**DANUTA SZPETMAN**

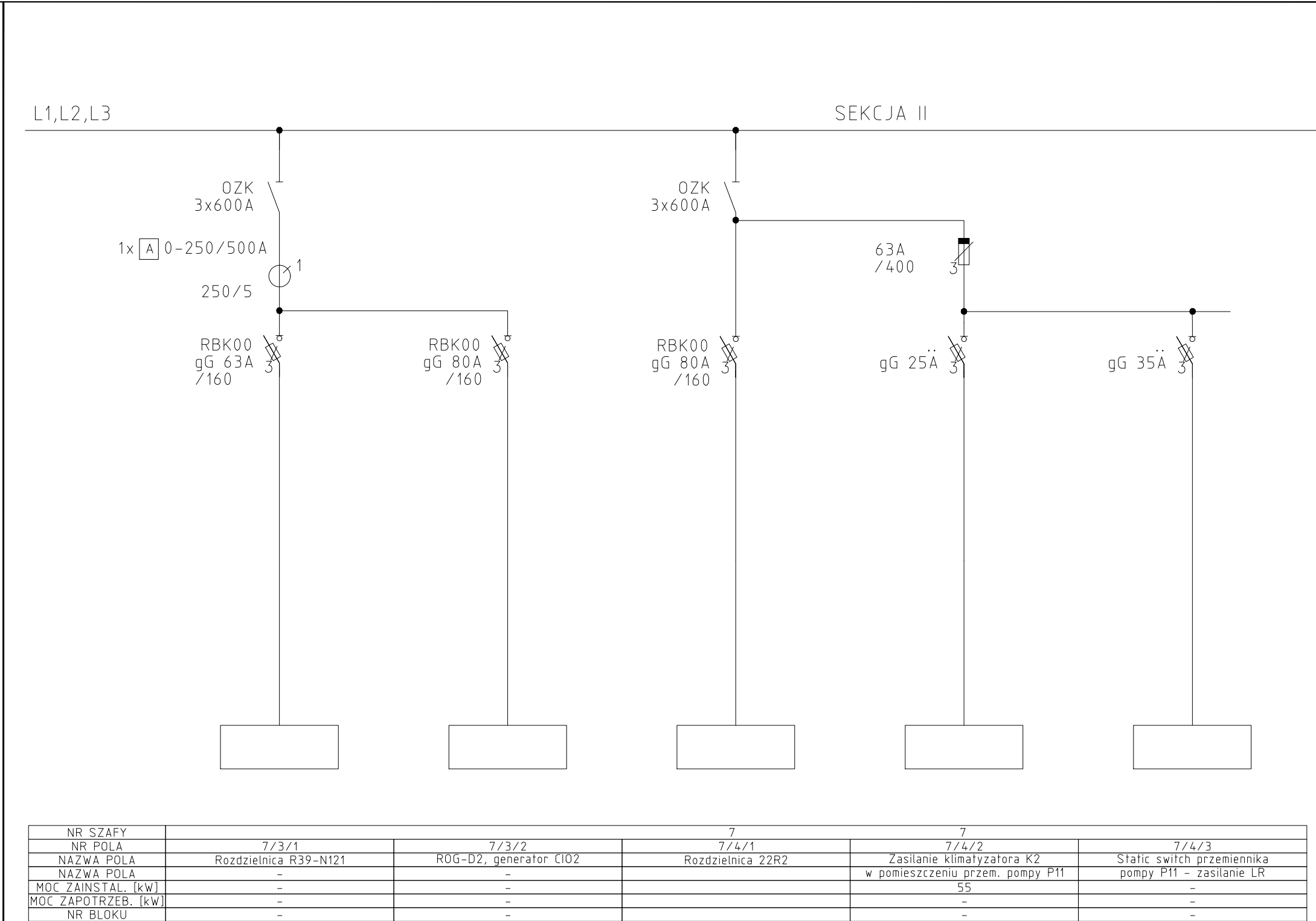
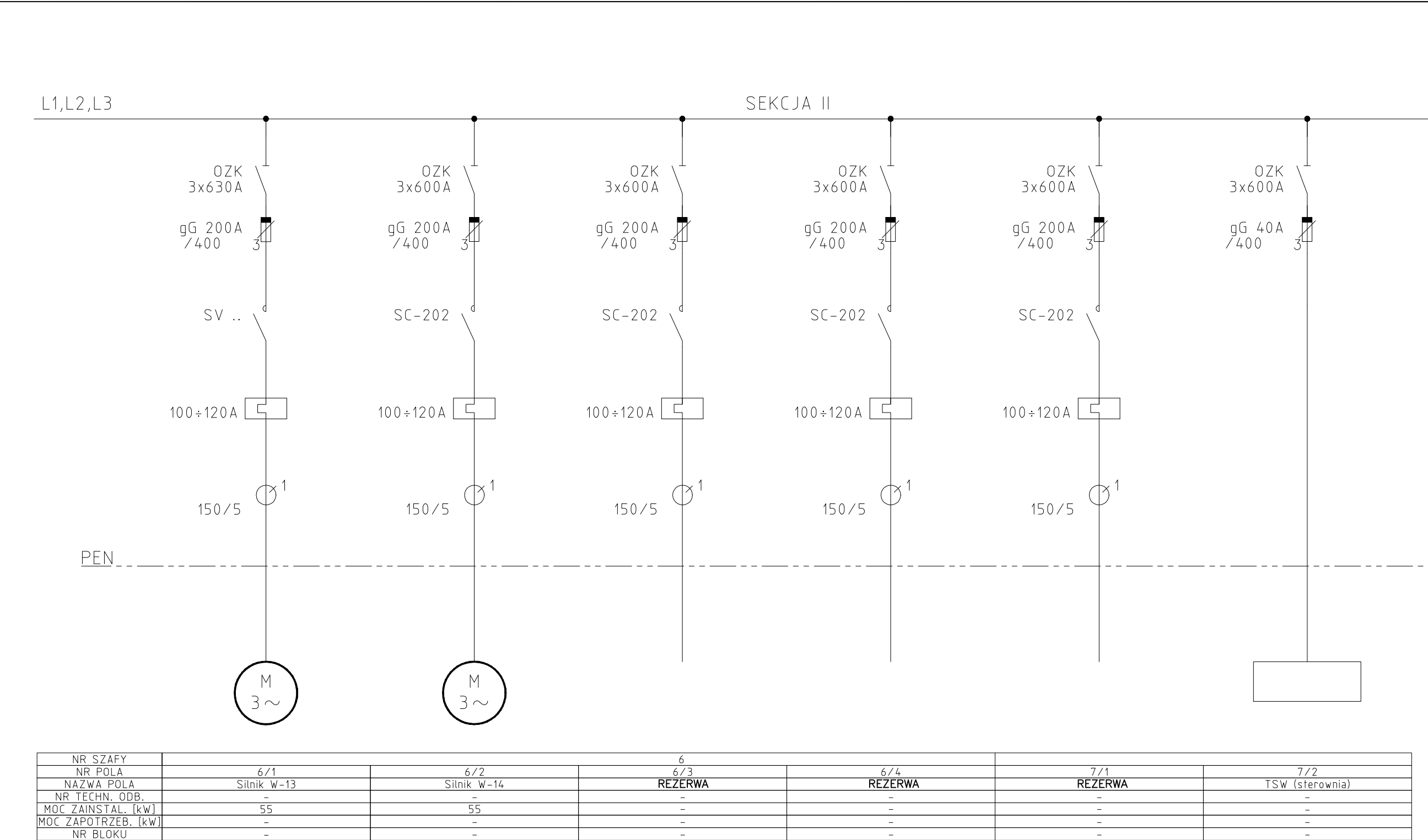
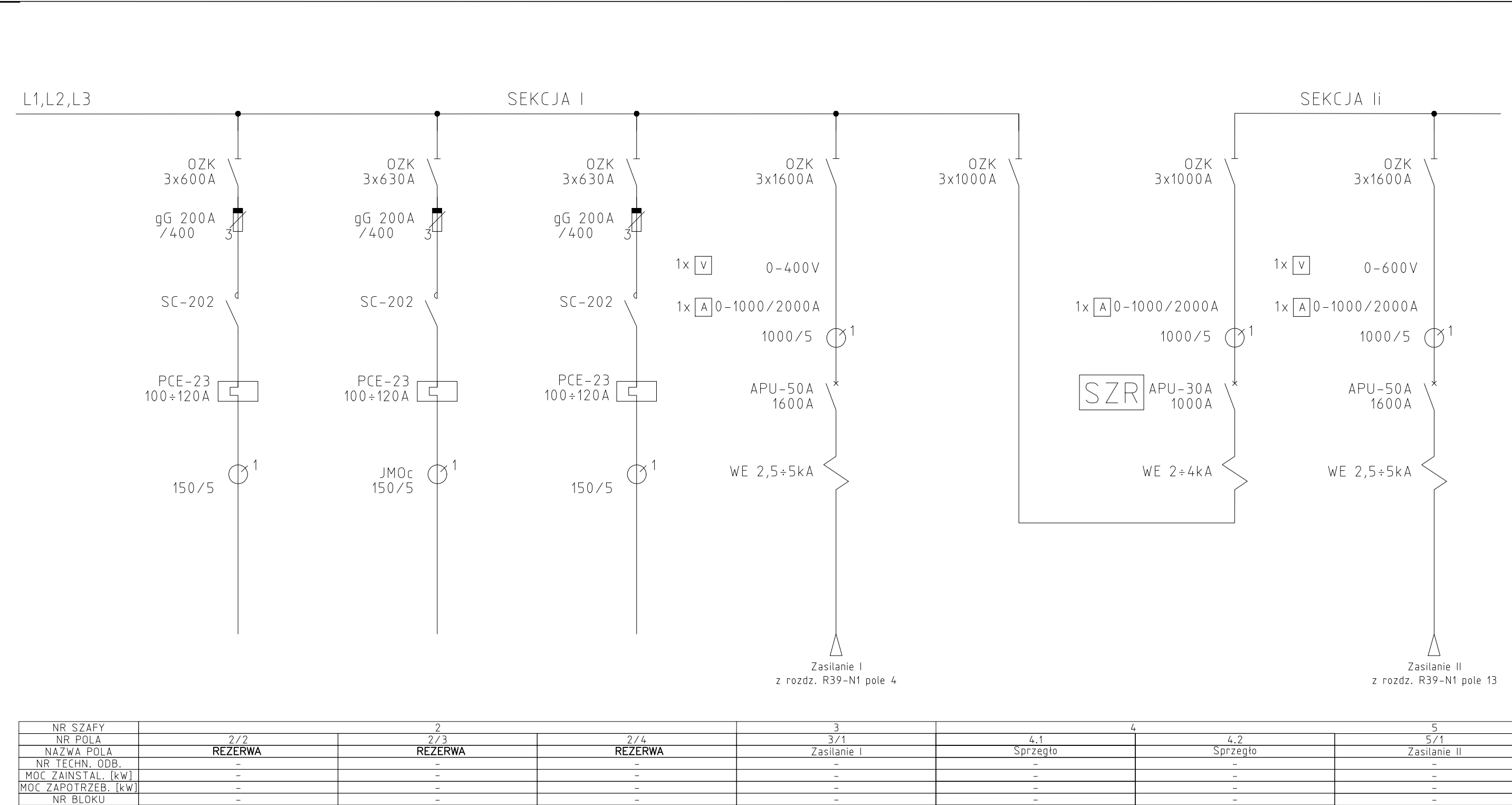
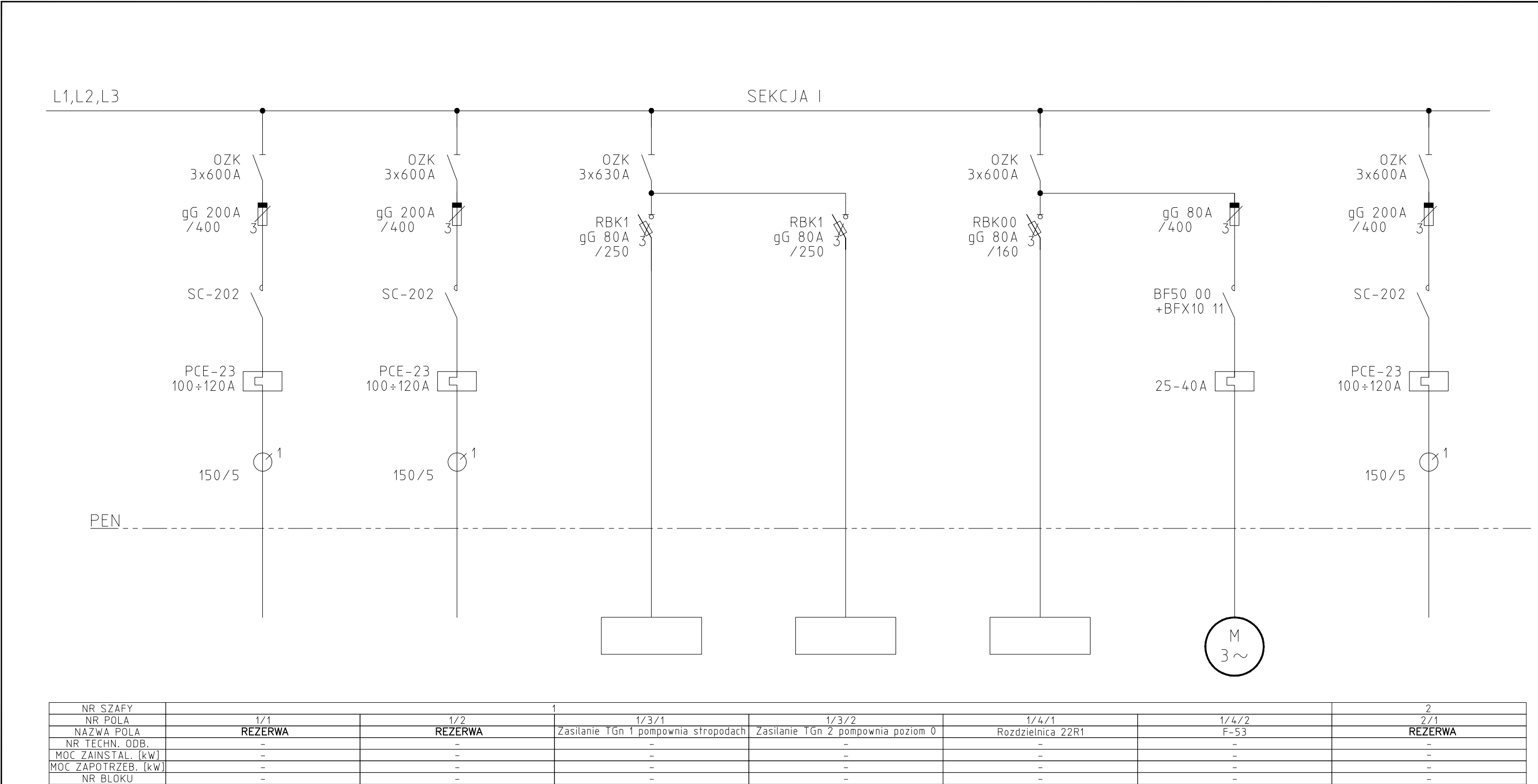
SKALA: 1:250 DATA: 05.05.2025  
NR RYS. PZT-01



SCHEMAT STRUKTURALNY ROZDZIELNICY 0,4 kV R39N12

- DANE TECHNICZNE ROZDZIELNI:
- NAPIĘCIE ZNAMIONOWE
  - PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY SZYN ZBIORCZYCH (DOPŁYWY)
  - PRĄD ZNAMIONOWY N-SEKUNDOWY SZYN ZBIORCZYCH
  - PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY SZYN ZBIORCZYCH
  - STOPIEŃ OCHRONY W POŁOŻENIU PRACA
  - UKŁAD SZYN ZASILAJĄCYCH
  - UKŁAD SZYN ZBIORCZYCH
  - OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
  - NA POZIOMIE 230/400V AC - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Un=230/400V 50Hz  
..2500A  
MIN ..kA  
..kA  
-  
3L,PEN  
3L,PEN



RW PROJEKT SP. Z O.O.  
UL. KREDYTOWA 8/2  
40-562 KATOWICE  
NIP 5342993740  
KRS 0000892377

RW PROJEKT SP. Z O.O.  
40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2  
www.rwprojekt.com e-mail:biuro@rwprojekt.com

INWESTOR:  
ORLEN Spółka Akcyjna  
z siedzibą w Plesku  
ul. Chemików 7, 09-411 Plock

LOKALIZACJA:  
ul. Chemików 7, 09-411 Plock;  
je 146201\_1; o.e. nr 0013;  
nazwa o.e. Kombinat dz. nr 20/84;

TEMAT:  
ZGŁOSZENIE PRZENIESIENIA  
ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH  
ZASILAJĄCYCH STACJE KONDENSATU NR  
4 POZA OBSZAR WYBURZANEGO  
BUDYNKU CELEK WENTYLATOROWYCH  
22C15-23

RYSLINEK:  
SCHEMAT ROZDZIELNICY ZASILAJĄCEJ  
LIKWIDOWANE SILNIKI WENTYLATORÓW

PROJEKTANT:  
NR UPR. SLX00812/PVB01/16  
MGR INŻ.  
DANUTA SZPETMAN

SKALA: - DATA: 05.05.2025

NR RYS: SCH-01



---

## trasa kablowa

---

**Brodecki Grzegorz (ext)** <Grzegorz.Brodecki@orlen.pl>

4 sierpnia 2025 10:33

Do: "p.durbajlo@rwprojekt.com" <p.durbajlo@rwprojekt.com>

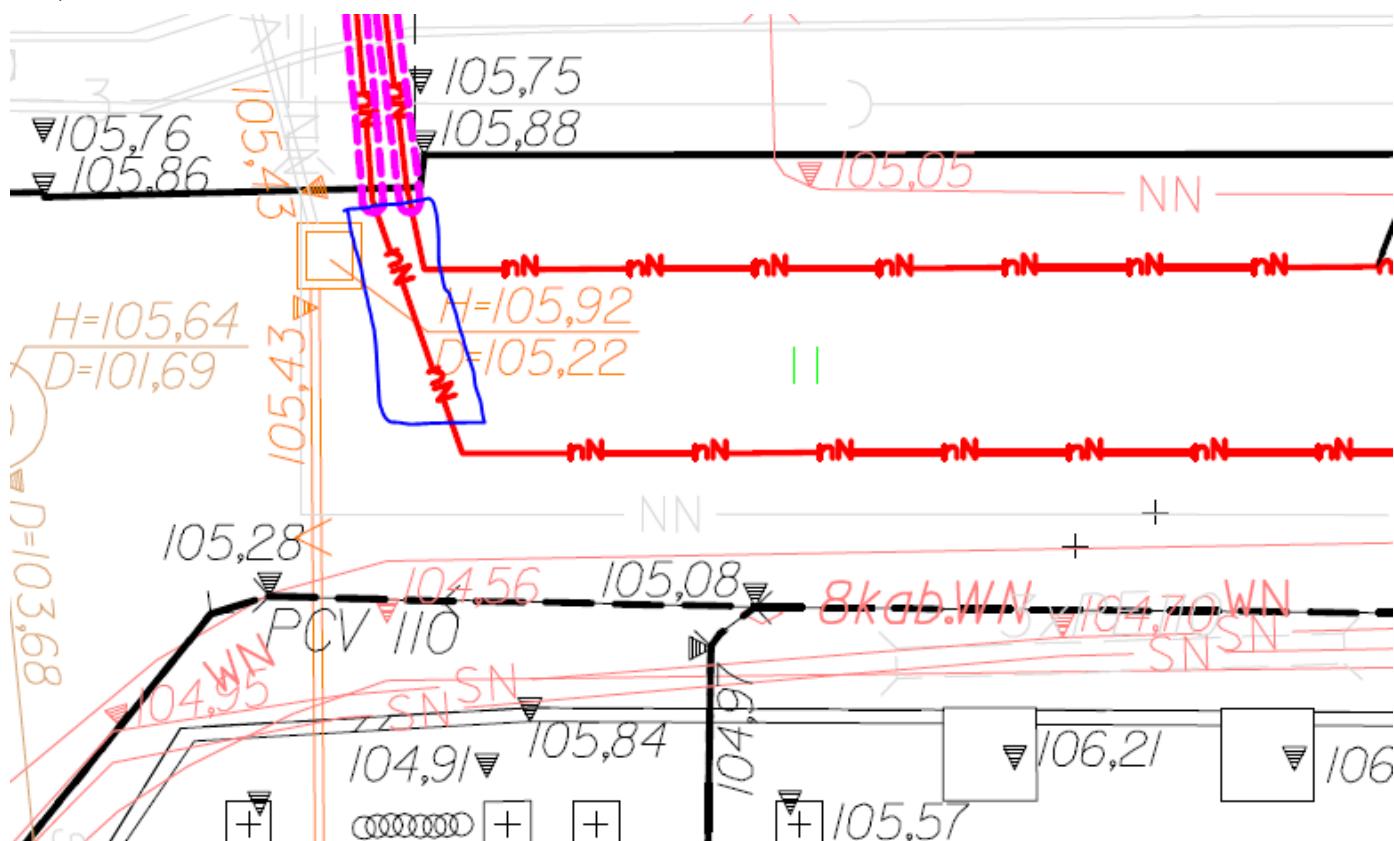
CC: "Bohdanowicz Jarosław (ext)" <Jaroslaw.Bohdanowicz@orlen.pl>, "Kuzaj Krzysztof (ORL)" <Krzysztof.Kuzaj@orlen.pl>, "Kosztowny Tomasz (ext)" <Tomasz.Kosztowny@orlen.pl>

Dzień dobry,

Numer uzgodnienia: 5660/SIK/U/08/2025

Po zapoznaniu się przez Biuro Infrastruktury IT z projektem przeniesienia istniejących linii kablowych zasilających stacje kondensatu nr 4 poza obszar wyburzanego budynku celek wentylatorowych 22C15-23, Biuro Infrastruktury IT opiniuje **warunkowo pozytywnie** przedstawione rozwiązania w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami teletechnicznymi pod warunkiem zastosowania poniższych zaleceń:

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia dokładnej lokalizacji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
2. Wykopy w zbliżeniu mniejszym niż 0,5 m od skrajni istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej lub kabla należy zabezpieczać przed osuwaniem i niekontrolowanym zerwaniem czynnej infrastruktury teletechnicznej.
3. Wszelkie prace w obrębie istniejącej sieci teletechnicznej należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Biura Infrastruktury IT oraz przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, PN oraz właściwych dla prac ziemnych na terenie zakładu produkcyjnego w Płocku Zarządzeń Dyrektora Generalnego w tym zakresie.
4. Wykonawca musi zabezpieczyć inwentaryzowaną infrastrukturę przed uszkodzeniem oraz oznaczyć jej lokalizację w terenie.
5. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać stosowne (wymagane) wewnętrznymi przepisami zgody i zezwolenia na przedmiotowe prace.
6. W przypadku ewentualnej potrzeby przebudowy kanalizacji teletechnicznej oraz kabli, które w niej się znajdują, wykonawca zadania wykona stosowne prace na sieci teletechnicznej na własny koszt.
7. Przed zasypaniem wykonanych elementów (w obrębie sieci teletechnicznej), prace zanikowe podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Biura Infrastruktury IT.
8. Po zakończeniu prac należy przygotować dokumentację powykonawczą wraz z naniesionymi geodezyjnie zmianami powstałymi w trakcie realizacji. Dokumentacja podlegać będzie sprawdzeniu merytorycznemu oraz uzyskaniu pozytywnej opinii Biura Infrastruktury IT.
9. Nie zgłoszenie przez wykonawcę powyższych robót do odbioru (brak potwierdzenia przez Biuro Infrastruktury IT poprawności wykonania) skutkuje obciążeniem wykonawcy w każdej chwili po zakończonych pracach w której ORLEN S.A. stwierdzi uszkodzenie.
10. Uszkodzenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej ORLEN S.A. w trakcie prowadzonych prac obciąża wykonawcę.
11. Kolizje zbliżenia, skrzyżowania istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej i teletechnicznej ORLEN S.A. nie będącej w zakresie utrzymania Biura Infrastruktury IT nie są objęte poniższym uzgodnieniem i muszą zostać uzgodnione z odpowiednim właścicielem danego systemu.
12. Uzgodnieniu nie podlegają potencjalne kolizje z instalacjami telekomunikacyjnymi i teletechnicznymi będącymi w trakcie etapu projektowania i realizacji w innych postępowaniach.
13. Uzgodnieniu podlegają jedynie elementy oznaczone na rysunku i w legendzie jako nowoprojektowane.
14. Na zaznaczonym odcinku prosimy o poprowadzenie kabli w rurach osłonowych



Pozdrawiam / Best regards

**Grzegorz Brodecki**

Kierownik Projektu (zewn) | Project Manager (ext)

Biuro Infrastruktury IT | IT Infrastructure Office

Obszar Transformacji Cyfrowej i Informatyki | Digital Transformation and Information Area

ORLEN S.A.

ul. Chemików 7, 09-411 Płock

+48 669 192 769



**From:** Bohdanowicz Jarosław (ext) <Jaroslaw.Bohdanowicz@orlen.pl>

**Sent:** Wednesday, July 30, 2025 3:59 PM

**To:** Brodecki Grzegorz (ext) <Grzegorz.Brodecki@orlen.pl>; Kosztowny Tomasz (ext) <Tomasz.Kosztowny@orlen.pl>; Kużaj Krzysztof (ORL) <Krzysztof.Kuzaj@orlen.pl>

**Subject:** FW: trasa kablowa

Cześć,

Grzesiek zajmij się proszę tematem.

Pozdrawiam / Best regards

**Jarosław Bohdanowicz**

Kierownik Projektu (zewn) | Project Manager (ext)

Biuro Infrastruktury IT | IT Infrastructure Office

Obszar Transformacji Cyfrowej i Informatyki | Digital Transformation and Information Area

**ORLEN S.A.**

ul. Chemików 7, 09-411 Płock

☎ +48 24 256 71 06 📠 +48 605 198 429

**From:** Piotr Durbajło RW Projekt <p.durbajlo@rwprojekt.com>**Sent:** Wednesday, July 30, 2025 12:53 PM**To:** Bohdanowicz Jarosław (ext) <Jaroslaw.Bohdanowicz@orlen.pl>; Stępień Marcin (ORL) (SSB) <Marcin.Stepien@orlen.pl>; Murawski Jacek (ORL) (TUS) <Jacek.Murawski@orlen.pl>

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

[Ukryto cytowany tekst]

---

**2 załączników** **Wykaz konsultantów branżowych IFD 2025-03-31.doc**  
112K **PZT-01.pdf**  
1180K