

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## 1. Przedmiot robót

Wykonanie układów kompensacji mocy biernej dla dwóch sekcji w budynku Wydziału Prawa i Administracji Katowice ul. Bankowa 11B ,

2. Termin realizacji robót - 3 tygodni od daty podpisania umowy .

3. Zakres prac elektroinstalacyjnych

- Wykonanie układów kompensacji mocy biernej dla dwóch przyłączy zgodnie z załączonym raportem.

## Sekcja nr 1

Dostawa kompensatora dla sekcji 1 o mocy 60kVar z dławikami o stopniu tłumienia  $p=7\%$

Demontaż obecnego kompensatora

Montaż nowego systemu kompensacji mocy biernej

Uruchomienie i sprawdzenie układu kompensacji

Utylizacja wyeksploatowanych urządzeń.

## Sekcja nr 2

Dostawa kompensatora dla sekcji 2 o mocy 60kVar z dławikami o stopniu tłumienia  $p=7\%$

Demontaż obecnego kompensatora

Montaż nowego systemu kompensacji mocy biernej

Uruchomienie i sprawdzenie układu kompensacji

Utylizacja wyeksploatowanych urządzeń.

4. Zasady wykonywania prac elektroinstalacyjnych

W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. poż .

Prace mające wpływ na funkcjonowanie budynku – wyłączenia ,

przełączenia zasilania , prace budowlane powodujące hałas i zabrudzenie –

należy bezwzględnie uzgadniać z administratorem obiektu przedstawiając harmonogram ich realizacji.

5. Materiały użyte do realizacji prac muszą posiadać wymagane przepisami certyfikaty i świadectwa dopuszczeniowe do stosowania w obiektach użyteczności publicznej

6. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać wymagane przepisami prace pomiarowe oraz opracować dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach .

7. Zasady odbioru prac elektroinstalacyjnych

Po zakończeniu prac montażowych zostanie przeprowadzony ich odbiór techniczny .

W trakcie odbioru należy przedłożyć komisji odbiorowej wymagane protokoły pomiarowe, certyfikaty i świadectwa dopuszczeniowe , DTR i itp.

Łodygowice 17.06.2019r.

# Raport z pomiarów parametrów zasilania energią elektryczną

## Spis treści

---

Spis treści .....	2
1. Miejsce, czas i cel pomiarów .....	3
2. Stan istniejący i sposób wykonania pomiarów .....	3
3. Wyniki pomiarów .....	3
3.1. Dane pomiarowe Sekcja 1 .....	4
3.1.1 Napięcia międzyfazowe:.....	4
3.1.2 Napięcia międzyfazowe:.....	4
3.1.3 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):.....	5
3.1.4 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):.....	5
3.1.5 Odkształcenie napięcia poszczególnych faz (THDu):.....	6
3.1.6 Odkształcenie prądu poszczególnych faz (THDi):.....	6
3.2. Dane pomiarowe Sekcja 2 .....	7
3.2.1 Napięcia międzyfazowe:.....	7
3.2.2 Napięcia międzyfazowe:.....	7
3.2.3 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):.....	8
3.2.4 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):.....	8
3.2.5 Odkształcenie napięcia poszczególnych faz (THDu):.....	9
3.2.6 Odkształcenie prądu poszczególnych faz (THDi):.....	9
4. Podsumowanie .....	10

## 1. Miejsce, czas i cel pomiarów

---

Pomiarów parametrów energii elektrycznej dokonano w rozdzielni niskiego napięcia znajdującej się w budynku Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego przy ul. Bankowej 11b w Katowicach. Rejestracja była prowadzona w dniach 21.05.2019r. do 07.06.2019r. odpowiednio dla:

- Sekcji 1 zapis parametrów odbywał się w dniach od 21.05.2019r. do 29.05.2019r.,
- Sekcji 2 zapis parametrów odbywał się w dniach od 29.05.2019r. do 07.06.2019r.,

Celem prowadzenia badania było określenie ogólnych parametrów energii elektrycznej na zasilaniu dwóch sekcji rozdzielnic nN – wykonanie analizy pod kątem poprawności doboru parametrów układów kompensacji mocy biernej dla obydwóch sekcji.

## 2. Stan istniejący i sposób wykonania pomiarów

---

Rejestrację prowadzono analizatorem jakości energii PQM produkcji Sonel. Rejestrator były podłączone do szyn w polu zasilającym rozdzielnic przy użyciu cewek Rogowskiego do pomiaru prądu. Pomiar napięć był dokonany metodą bezpośrednią. Konfiguracja urządzenia pozwalała na zapis parametrów takich jak: napięcia poszczególnych faz, natężenia prądów, współczynniki THDu, THDi, moce czynna i bierna. Analizator uśrednia mierzone parametry oraz zapisuje te wartości z jednodominutowym interwałem.

## 3. Wyniki pomiarów

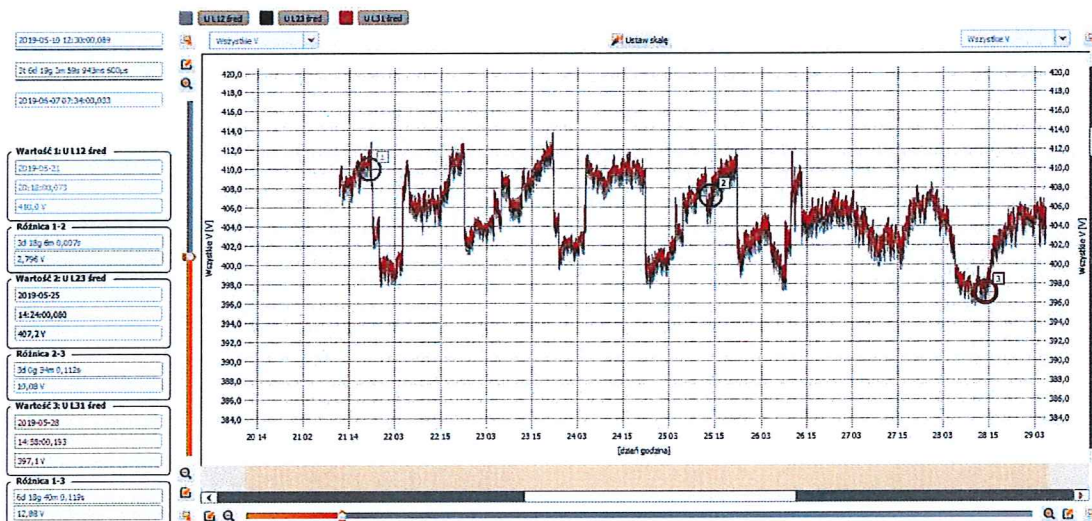
---

Wyniki pomiarów z odpowiednich sekcji zaprezentowano w podrozdziałach:

- Podrozdział 3.1 wyniki z pomiarów Sekcji 1 obejmują dane z przedziału (21-05-2019r. 12:30 do 29.05.2019 07:00) ,
- Podrozdział 3.2 wyniki z pomiarów Sekcji 2 obejmują dane z przedziału (29-05-2019r. 07:30 do 07.06.2019 07:30) ,

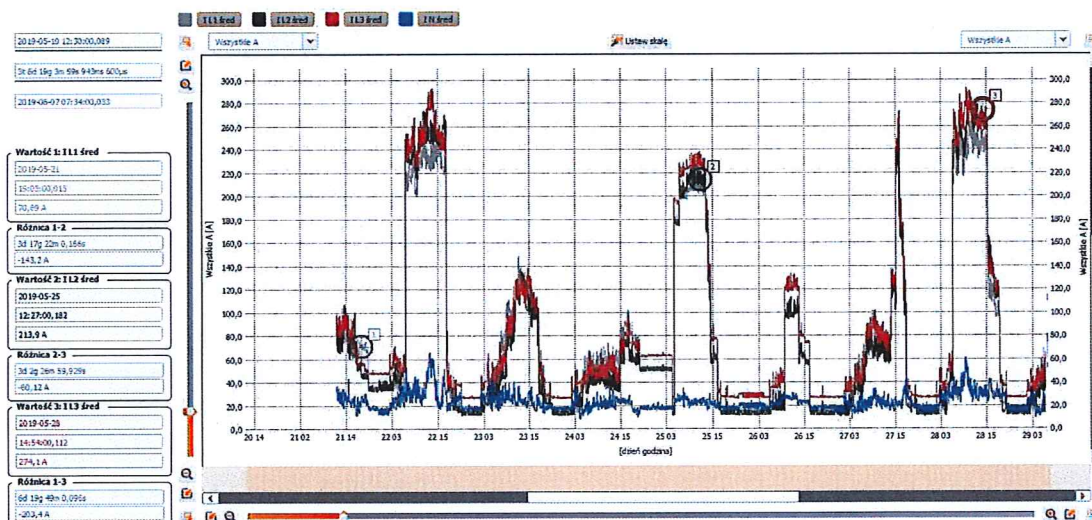
### 3.1. Dane pomiarowe Sekcja 1

#### 3.1.1 Napięcia międzyfazowe:



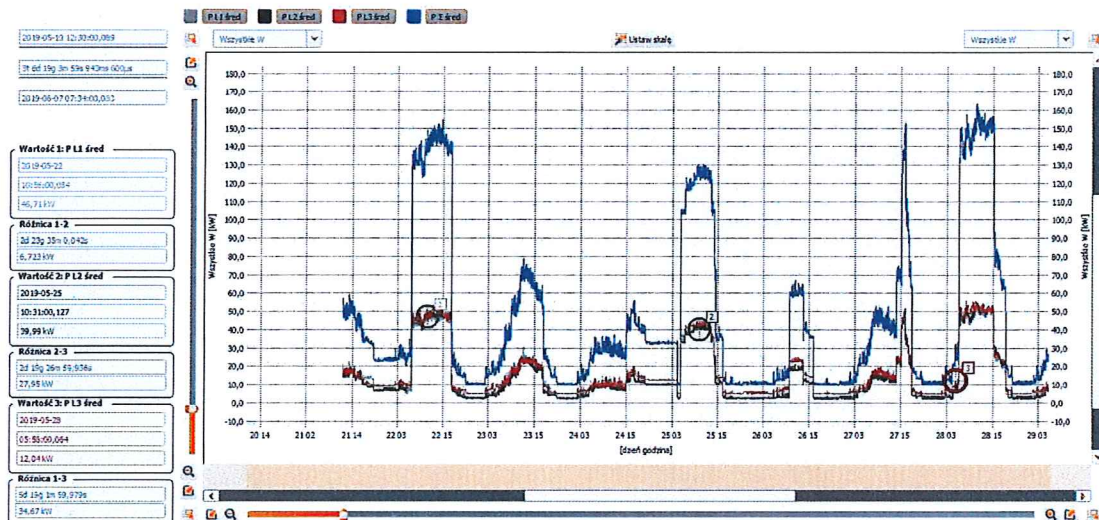
Rys 1 Napięcia międzyfazowe Sekcja 1

#### 3.1.2 Prądy fazowe:



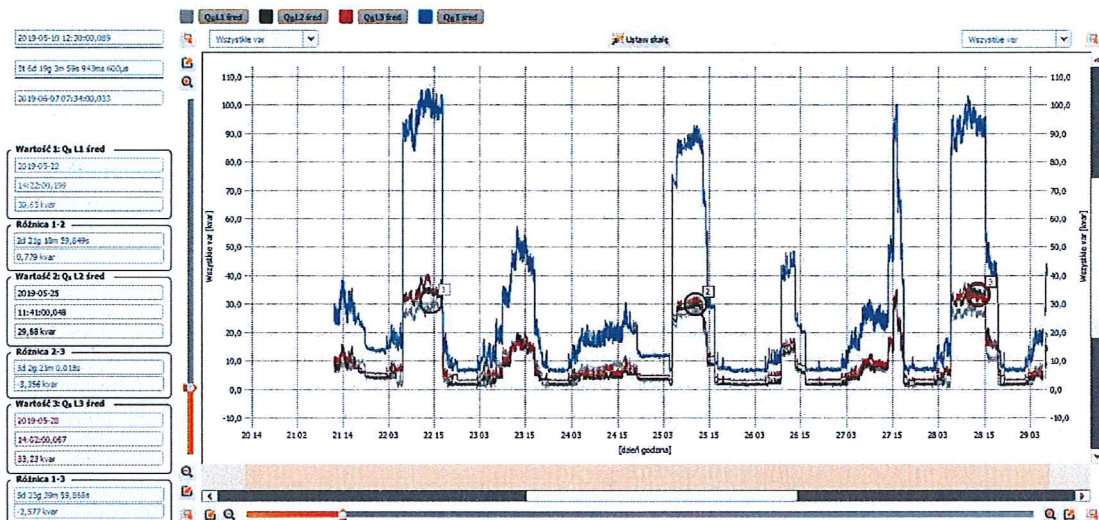
Rys 2 Prądy fazowe Sekcja 1

### 3.1.3 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):



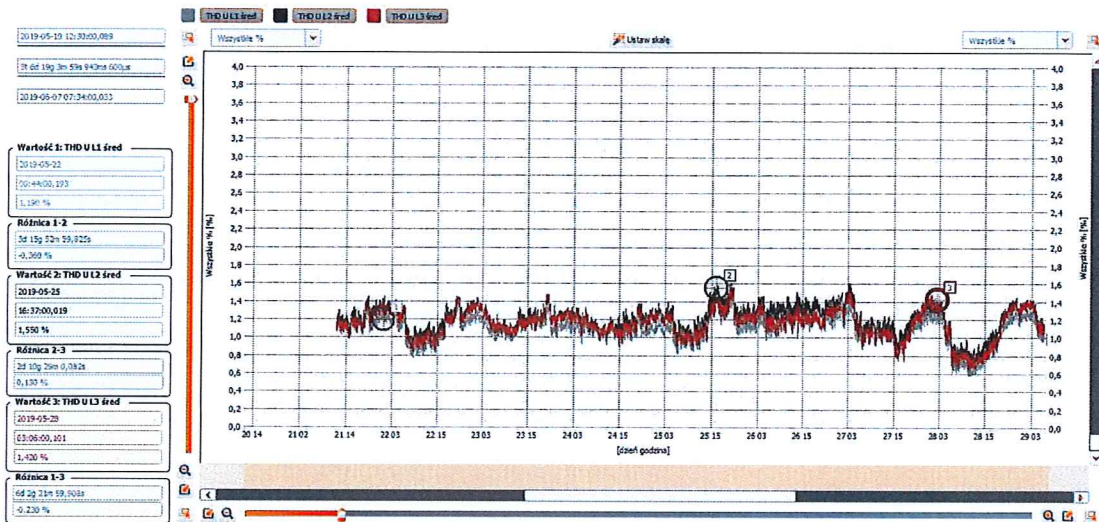
Rys 3 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna) Sekcja 1

### 3.1.4 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):



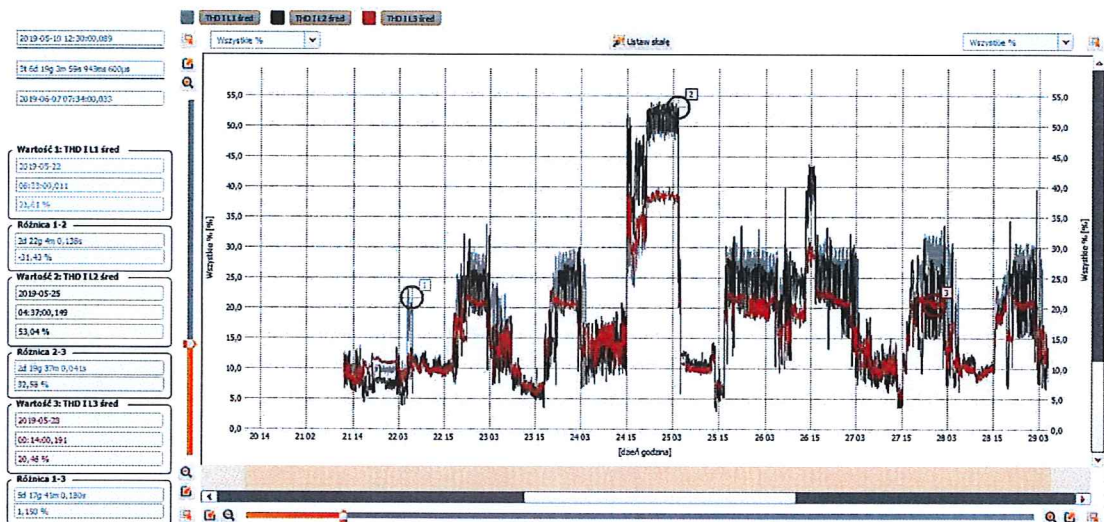
Rys 4 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna) Sekcja 1

### 3.1.5 Odształcenie napięcia poszczególnych faz (THDu):



Rys 5 THDu Sekcja 1

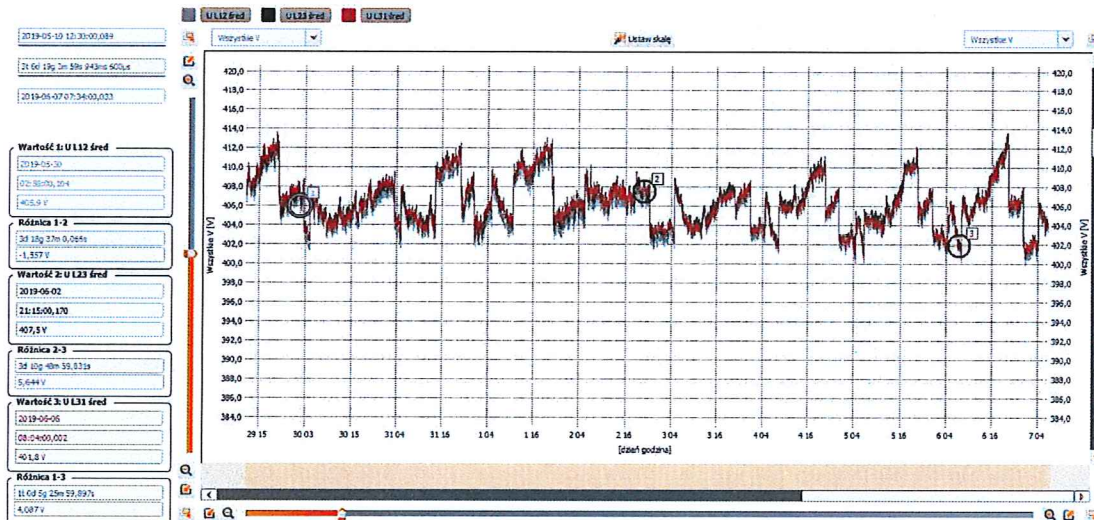
### 3.1.6 Odształcenie prądu poszczególnych faz (THDi):



Rys 6 THDi Sekcja 1

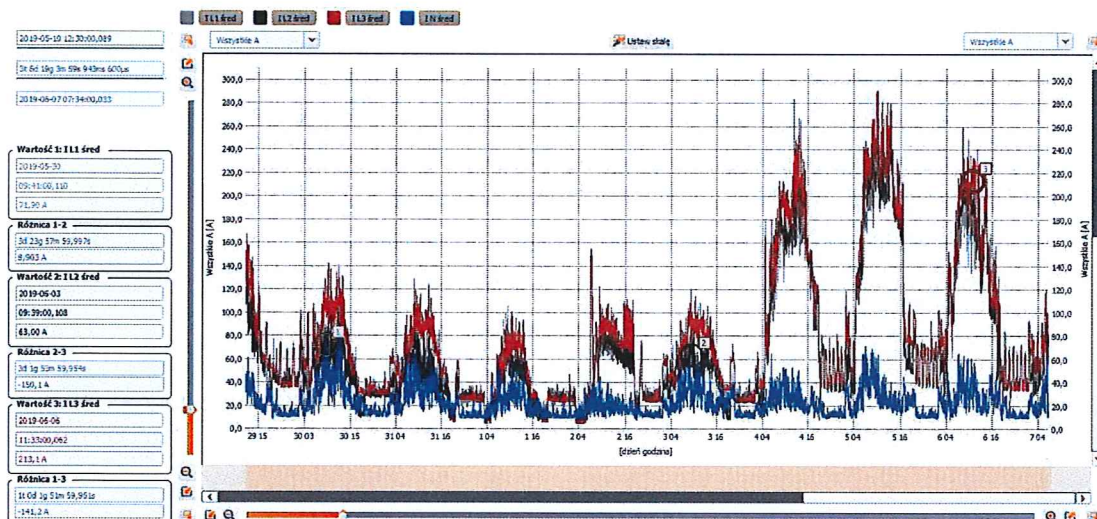
## 3.2. Dane pomiarowe Sekcja 2

### 3.2.1 Napięcia międzyfazowe:



Rys 7 Napięcia międzyfazowe Sekcja 2

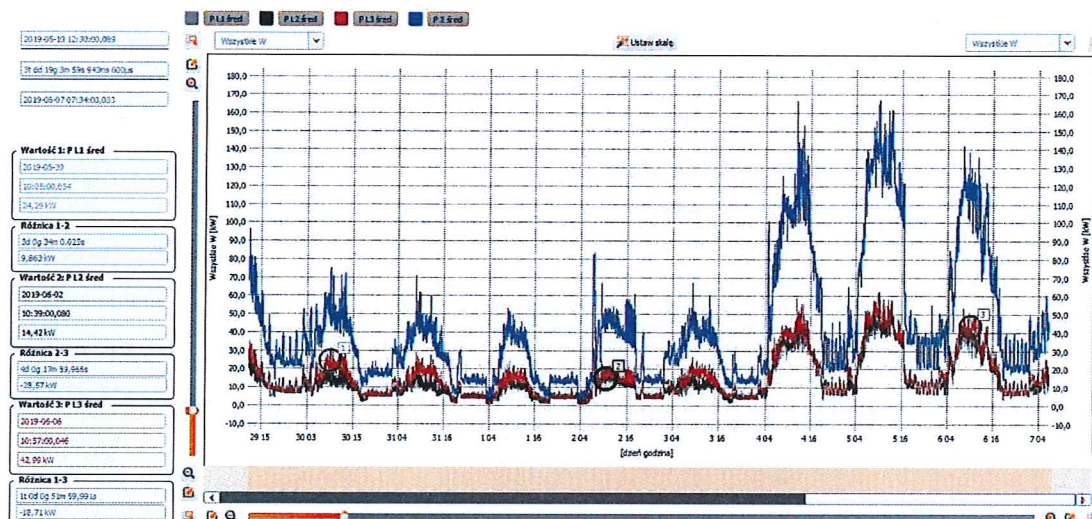
### 3.2.2 Prądy fazowe:



Rys 8 Prądy fazowe Sekcja 2

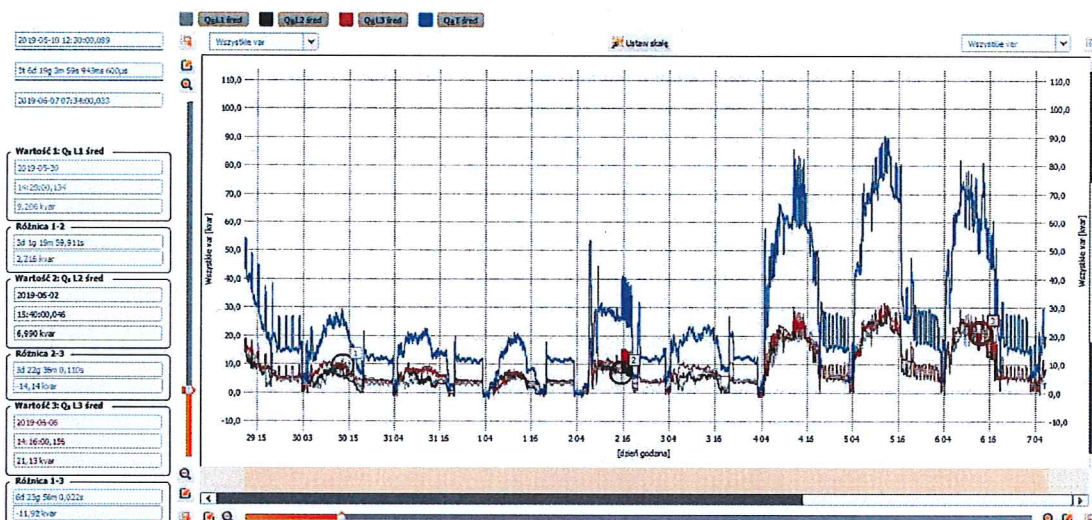


### 3.2.3 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):



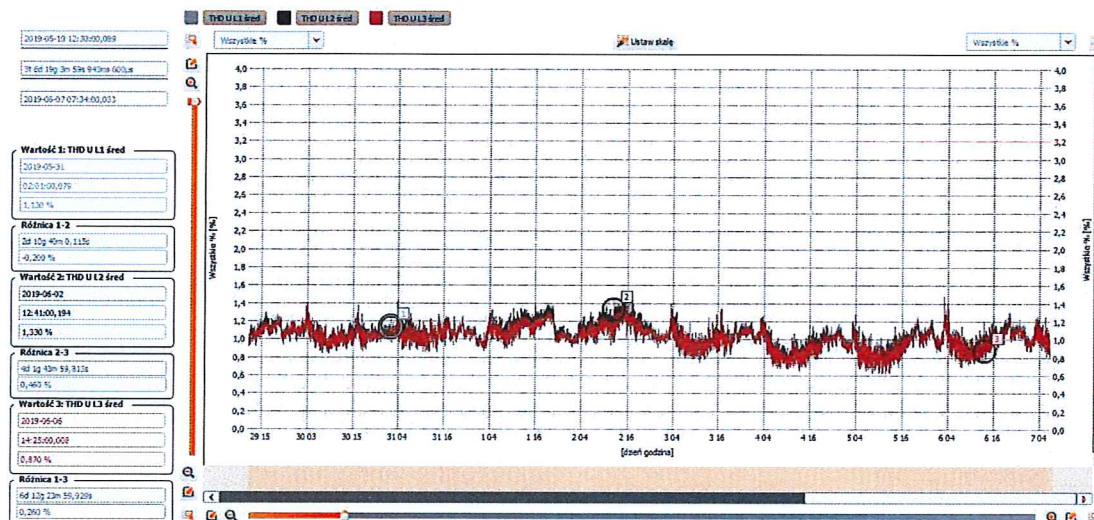
Rys 9 Moce czynne (poszczególne fazy oraz sumaryczna) Sekcja 2

### 3.2.4 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna):



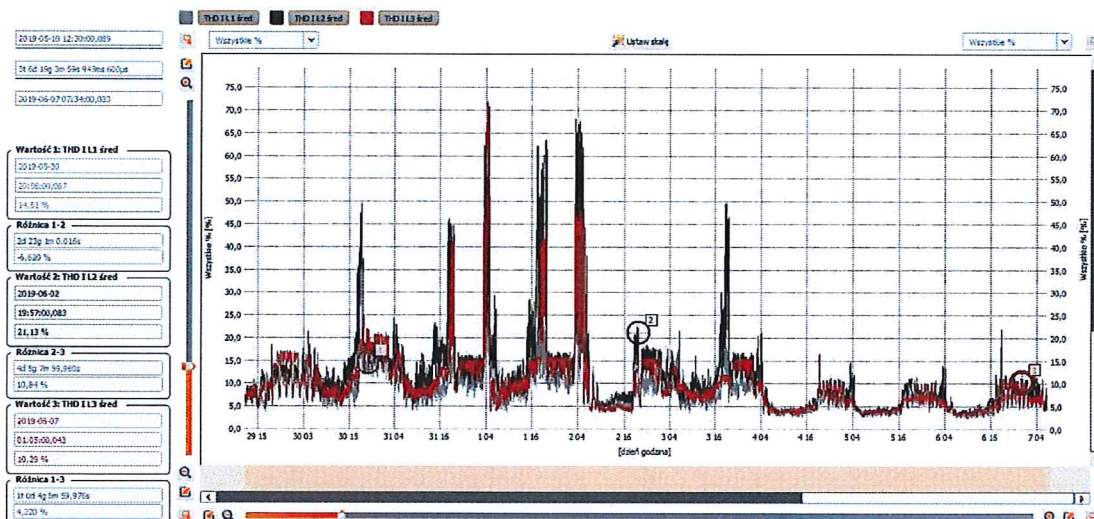
Rys 10 Moce bierne (poszczególne fazy oraz sumaryczna) Sekcja 2

### 3.2.5 Odształcenie napięcia poszczególnych faz (THDu):



Rys 11 THDu Sekcja 2

### 3.2.6 Odształcenie prądu poszczególnych faz (THDi):



Rys 12 THDi Sekcja 2

## 4. Podsumowanie

---

Głównym celem wykonanej analizy jakości energii było sprawdzenie zapotrzebowania na kompensację mocy biernej oraz ocena podstawowych parametrów energii elektrycznej.

Na podstawie wyników analizy można zaobserwować następujące zjawiska:

1. Napięcie zasilające jest podwyższone w stosunku do napięcia znamionowego 400 V, pomimo, że mieści się w zakresie tolerancji 10% (360-440V) osiągnięte średnie napięcie dla sekcji 1 ok. 410V, dla sekcji 2 ok. 408V.
2. Obciążenie sekcji 1 i 2 jest symetryczne. Pobór mocy biernej sumarycznej dla Sekcji 1 w szczytowych momentach osiągnął poziom około 110 kVAr, w sekcji drugiej maksymalny poziom sumarycznej mocy biernej wyniósł około 90kVAr. Podane wartości mocy biernej generowane są przez odbiorniki zainstalowane w budynku, aby utrzymać stosunek mocy czynnej do biernej w wymaganym zakresie  $\text{tg}\varphi < 0,4$  należy zastosować kompensatory o mocy około 60kVAr/400V (utrzymanie  $\text{tg}\varphi$  na poziomie około 0,3)
3. Na wykresach zarówno w sekcji 1 i 2, obserwuje się podwyższony wskaźnik THDi przekraczający dopuszczalny 10% poziom. Występowanie wyższych harmonicznych (powyżej 10%) przyczynia się do szybkiej degradacji kondensatorów wchodzących w skład systemu kompensacji, dlatego zalecane jest wyposażenie układów kompensacji w dławiki ochronne, które zabezpieczają kondensatory przed uszkodzeniem.
4. Obciążenie mocą czynną dla sekcji 1 i 2 w momentach szczytu wykazywało obciążenie na poziomie 160kW średnie obciążenie kształtuje się na poziomie 60-80kW

Na podstawie powyższej analizy dobrano baterie kondensatorowe o mocy 60 kVAr dla obu sekcji.

# UMOWA NR DGN.381.213.2019

## Wzór

Umowa zawarta zgodnie z postanowieniami art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych.

zawarta w Katowicach pomiędzy:

**Uniwersytetem Śląskim w Katowicach**

z siedzibą w Katowicach adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12.

NIP:634-019-71-34,

który reprezentuje:

**mgr Krystyna Fus** Z-ca Kanclerza d/s Administracyjnych i Zarządzania Mieniem  
zwanym w treści umowy „Zamawiającym”,

a

którą reprezentuje:

### **PRZEDMIOT UMOWY**

#### **§1.**

1. *Zamawiający* zleca, a *Wykonawca* przyjmuje do wykonania:  
**Wymiana układów kompensacji mocy biernej dla dwóch sekcji w budynku Wydziału Prawa i Administracji w Katowicach ul. Bankowa 11B.**
2. Szczegółowy zakres prac w tym opis przedmiotu zamówienia a także i sposób wykonania przedmiotu umowy zawiera opis przedmiotu zamówienia.
3. Umowa obejmuje wymianę 2 układów kompensacji mocy biernej wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej oraz wszelkich innych prac i czynności niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy, w zakresie i z uwzględnieniem wymagań określonych w ofercie *Wykonawcy*, dołączonej do dokumentacji postępowania nr DGN 381.213.2019.

### **TERMIN WYKONANIA**

#### **§2.**

*Wykonawca* wykona przedmiot umowy do **3 tygodni od daty podpisania umowy.**

### **REALIZACJA UMOWY**

#### **§3.**

1. *Wykonawca* od chwili przystąpienia do prac aż do ich zakończenia i potwierdzenia, ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe w miejscu ich wykonywania. Odpowiedzialność ta obejmuje również szkody u osób trzecich.
2. Wszelkie materiały, urządzenia itp., konieczne do wykonania przedmiotu umowy zapewnia *Wykonawca*.
3. *Wykonawca* oświadcza, że materiały, urządzenia itp. użyte przez niego do wykonania przedmiotu umowy, są dopuszczone do używania w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa. Wymienione elementy i urządzenia będą zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i dyrektywami europejskimi oraz przepisami i wytycznymi Urzędu Dozoru Technicznego.

4. Na każde żądanie *Zamawiającego*, *Wykonawca* zobowiązany jest okazać - w stosunku do wskazanych materiałów, urządzeń, itp. – certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującą normą czy też aprobatą techniczną.

#### §4.

1. *Wykonawca* zobowiązuje się: terminowo, z najwyższą starannością, zgodnie z postanowieniami umowy uznanymi zasadami sztuki i techniki budowlanej:
  - 1) wykonać przedmiot umowy zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie.
  - 2) wykonać przedmiot umowy zgodnie z warunkami wynikającymi z postanowień właściwych przepisów prawa oraz obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych;
  - 3) realizować przedmiot niniejszej umowy z należytą starannością, nie dopuszczając do jakichkolwiek zniszczeń bądź szkód w obrębie udostępnionego obiektu;
  - 4) zabezpieczyć pod względem bhp i ppoż. miejsca wykonywania robót.
  - 5) utrzymywać ład i porządek na terenie wykonywania robót, a po ich zakończeniu pozostawić teren czysty i nadający się do użytkowania.
2. Wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, atesty i pozwolenia wymagane zgodnie z właściwymi przepisami prawa, *Wykonawca* pozyska własnym kosztem i staraniem.

### ODBIÓR ROBÓT

#### §5.

1. *Strony* nie dopuszczają odbiorów częściowych dla potrzeb rozliczeń.
2. Stwierdzeniem wykonania całości robót jest podpisany przez *Strony* protokół odbioru końcowego robót, potwierdzający ich bezusterkowe wykonanie.
3. *Zamawiający* dokona odbioru końcowego przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od daty otrzymania pisemnego zawiadomienia o osiągnięciu gotowości przez *Wykonawcę*.
4. Z czynności odbioru końcowego *Strony* spiszą protokół, w którym zawrze się ustalenia co do jakości wykonanych robót, w tym ewentualny wykaz wszystkich ujawnionych wad wraz z terminami ich usunięcia, lub oświadczeniem *Zamawiającego* o wyborze innego uprawnienia przysługującego mu z tytułu odpowiedzialności *Wykonawcy* za wady ujawnione przy odbiorze.
5. Protokół odbioru, o którym mowa w ust.3, stanowi podstawę do wystawienia przez *Wykonawcę* faktury.

### OSOBY UPOWAŻNIONE

#### §6.

1. Ze strony *Zamawiającego* osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawie realizacji przedmiotu umowy i nadzorowania jej wykonania są:  
**Grzegorz Engelking** – tel. 32 359 21 71
2. Przedstawicielem *Wykonawcy* w odniesieniu do robót objętych przedmiotem umowy jest  
.....
3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa powyżej, wymaga pisemnej notyfikacji *Strony* dokonującej zmiany.

## WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚĆ

### § 7.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy *Wykonawca* otrzyma od *Zamawiającego* wynagrodzenie, którego wysokość nie może przekroczyć kwoty .....zł (słownie: ..... zł gr), w tym podatek VAT.
2. Wynagrodzenie wskazane powyżej obejmuje wszelkie koszty jakie ponosi *Wykonawca* w celu należytego zrealizowania przedmiotu umowy.
4. Termin zapłaty faktury ustala się na 14 dni od daty doręczenia *Zamawiającemu* prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem odbioru wykonanych robót, w drodze przelewu bankowego na konto wskazane przez *Wykonawcę* w fakturze.
5. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego *Zamawiającego*

## KARY UMOWNE

### § 8.

1. *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* kary umowne:
  - 1) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w zrealizowaniu świadczenia dla którego *Strony* ustaliły termin realizacji w wysokości 0,5 % wynagrodzenia wskazanego w §7 ust.1;
  - 2) za opóźnienie w usunięciu wad - w wysokości 0,2 % kwoty, o której mowa w §7ust.1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego do usunięcia wad;
  - 3) z tytułu rozwiązania umowy przez *Zamawiającego* z przyczyn leżących po stronie *Wykonawcy* w wysokości 25% kwoty, o której mowa w §7 ust.1.
  - 4) z tytułu niewykonania lub niewłaściwego i nierzetelnego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 10 % wartości umowy, z wyłączeniem okoliczności uregulowanych w pkt.2-3
2. W przypadku, gdy zastrzeżone kary umowne nie pokryją poniesionej przez *Zamawiającego* szkody, może on dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. W przypadku spowodowania przez *Wykonawcę* szkody w mieniu *Zamawiającego* przy realizacji przedmiotu niniejszej umowy, *Zamawiający* wystawi notę obciążeniową, na podstawie której *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* odszkodowanie za powstałe szkody.
4. Wysokość odszkodowania zostanie pomniejszona o wartość otrzymanego przez *Zamawiającego* odszkodowania z tytułu ubezpieczenia.
5. Kary umowne lub odszkodowanie należne *Zamawiającemu* z tytułu niniejszej umowy zostaną potrącone z wynagrodzenia *Wykonawcy*.
6. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczona zgodnie z postanowieniem ust.6, *Wykonawca* zapłaci należność na rachunek bankowy *Zamawiającego* wskazany w notie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

## GWARANCJA

### § 9.

1. *Wykonawca* gwarantuje najwyższą jakość przedmiotu umowy zwłaszcza w zakresie:
  - 1) zgodności z niniejszą umową,
  - 2) zgodności z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz normami państwowymi,
  - 3) kompletności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.W związku z powyższym *Wykonawca* ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne oraz awarie wywołane wadą fizyczną ujawnione w okresie gwarancyjnym, a także za ich usunięcie.
2. Warunki gwarancji określa niniejsza umowa, oferta *Wykonawcy* oraz przekazane *Zamawiającemu* dokumenty gwarancyjne, stanowiące integralną część umowy.
3. W przypadku rozbieżności postanowień, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla *Zamawiającego*.
4. ***Wykonawca* udziela 24 miesięcznej gwarancji.**

5. Termin gwarancji rozpoczyna się w dacie podpisania przez Zamawiającego Protokół Odbioru Końcowego przedmiotu umowy bez uwag.
6. Wykonawca zwolniony jest od odpowiedzialności z tytułu gwarancji za wady spowodowane wykonaniem istotnych napraw i przeróbek przez osoby nieupoważnione, bez zgody Wykonawcy.

## PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

### § 10.

1. Strony udostępniają sobie wzajemnie dane osobowe (dane służbowe) reprezentantów Stron, oraz osób wymienionych w § 6 ust. 1 i 2, w oparciu o zawarte umowy o pracę bądź umowy cywilnoprawne, których przetwarzanie jest konieczne do wykonania przedmiotowej umowy i niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b i f rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s.1), dalej RODO
2. Strony oświadczają, że przekazały osobom, o których mowa w § 6 ust. 1 i 2 informacje określone w art. 14 RODO, w związku z czym, na podstawie art. 14 ust. 5 lit. a RODO zwalniają się wzajemnie z obowiązków informacyjnych względem tych osób.

## POSTANOWIENIA KOŃCOWE

### § 11.

1. Wykonawca nie może, bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia Zamawiającego przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień wynikających z niniejszej umowy.
2. Zmiana treści lub uzupełnienie niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu Stron i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnej, to znaczy aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony umowy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Spory mogące wynikać z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd dla Zamawiającego.
5. Za datę zawarcia umowy przyjmuje się datę podpisania przez każdą ze Stron, a gdyby daty te były różne, datę późniejszą.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

Katowice dnia.....

Katowice dnia.....

Umowa nr DGN 381.213.2019

UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
SPECJALISTA

Grzegorz Engelking

KIEROWNIK  
Działu Gospodowania Nieruchomościami

mgr Mirosław Kondla

Inspektor Ochrony Danych  
Uniwersytetu Śląskiego  
w Katowicach

mgr Ewelina Zasada

RADA PRAWNY

mgr Jolanta Słowik  
KT 157

***Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych pozyskanych bezpośrednio od osoby fizycznej, której dane dotyczą, w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 roku - Prawo zamówień publicznych***

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informujemy, że będziemy przetwarzać Pana/Pani dane osobowe wg poniższych zasad.

**1. Administrator danych osobowych**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Śląski w Katowicach. Może się Pani/Pan skontaktować z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
- 2) przez e-mail: administrator.danych@us.edu.pl

**2. Inspektor ochrony danych**

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Bankowa 12 40-007 Katowice
- 2) przez e-mail: iod@us.edu.pl

**3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania**

Będziemy przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w celu związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, a w stosunku do wyłonionego Wykonawcy, w celu realizacji zawartej umowy cywilnoprawnej.

Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. b i c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) konieczność realizacji umowy cywilnoprawnej, zawartej z wyłonionym Wykonawcą,
- 2) wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, oraz dokonania rozliczeń finansowych z Wykonawcą.

*Podanie danych osobowych jest wymogiem koniecznym dla potrzeb udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia i wykonania umowy cywilnoprawnej.*

*W przypadku niepodania danych nie będzie możliwe zrealizowanie ww. celu.*

**4. Okres przechowywania danych osobowych**

Będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe dla potrzeb archiwalnych przez okres wymagany obowiązującymi przepisami prawa. W stosunku do wyłonionego Wykonawcy będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres trwania umowy oraz wymagalności ewentualnych roszczeń z tym związanych, wynikających z kodeksu cywilnego.

Natomiast Pani/Pana listy płac, karty wynagrodzeń albo inne dowody, na podstawie których następuje ustalenie podstawy wymiaru emerytury lub renty będziemy przechowywać przez



okres 10 lat, w przypadku zatrudnienia po dniu 31 grudnia 2018 roku, bądź w sytuacji gdy został złożony do ZUS raport informacyjny. W stosunku do osób zatrudnionych przed dniem 1 stycznia 2019 roku, co do których nie został złożony do ZUS ww. raport będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres 50 lat, licząc od dnia zakończenia pracy (dotyczy wyłącznie osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej).

## **5. Odbiorcy danych**

Pani/Pana dane możemy przekazywać osobom lub podmiotom, jeśli wystąpią z żądaniem udostępnienia dokumentacji postępowania, w oparciu o stosowną podstawę prawną.

## **6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych**

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania usunięcia Pani/Pana danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa;
- 4) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 5) prawo do przenoszenia Pani/Pana danych osobowych, tj. prawo otrzymania od nas Pani/Pana danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie informatycznym nadającym się do odczytu maszynowego. Może Pani/Pan przesłać te dane innemu administratorowi danych lub zażądać, abyśmy przesłali Pani/Pana dane do innego administratora. Jednakże zrobimy to tylko jeśli takie przesłanie jest technicznie możliwe. Prawo do przenoszenia danych osobowych przysługuje Pani/Panu tylko co do tych danych, które przetwarzamy w sposób zautomatyzowany, czyli w formie elektronicznej, na podstawie umowy z Panią/Panem lub na podstawie Pani/Pana zgody;
- 6) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- 7) Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.