



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 9

SIWZ .....

## Umowa

# Budowa Przyłącza Energetycznego Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrzu: przebudowa rozdzielni 6kV, dostawa nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowa linii kablowej 20kV Płaskowicka w Zabrzu.

Grupa Powen-Wafapomp SA  
ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa  
tel.: +48 22 519 17 00  
fax: +48 22 519 17 01

NIP 525-000-85-54  
Kapitał zakładowy 7 040 000 zł  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
KRS 0000024389

[www.powen.pl](http://www.powen.pl)





## UMOWA nr .....

Zawarta w Zabrzu w dniu  
pomiędzy:

**Grupa Powen-Wafapomp SA**, z siedzibą w Warszawie, adres : 03-231 Warszawa, ul. Odlewnicza 1, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS : 0000024389, NIP 525-000-85-54, REGON: 010842369, kapitał zakładowy 7 040 000,00 PLN w całości wypłacony, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

Zwaną dalej **Zamawiającym**

a

**Grupa Powen-Wafapomp SA**, z siedzibą w Warszawie, adres : 03-231 Warszawa, ul. Odlewnicza 1, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS : 0000024389, NIP 525-000-85-54, REGON: 010842369, kapitał zakładowy 7 040 000,00 PLN w całości wypłacony, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

Zwaną dalej **Sprzedającym**

Zamawiający oraz Sprzedający będą zwani dalej łącznie **Stronami**, a każdy oddzielnie **Stroną**.

Strony zawierają niniejszą umowę, dalej **Umowę** o następującej treści:

### Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy

Podstawę zawarcia umowy stanowią:

- Uchwała nr \_\_\_\_\_ Zarządu Grupa Powen – Wafapomp SA o wyborze oferty Wykonawcy \_\_\_\_\_ zamówienia pn. „**Budowa nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrzu – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawę nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowę linii kablowej 20kV z rozdzielni 20kV Płaskowicka w Zabrzu**”
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 14 października 2016 r. wraz z Załącznikami.
- Oferta Wykonawcy z dnia \_\_\_\_\_.





## §1

### Definicje i Interpretacje

Na potrzeby Umowy poniższe słowa i wyrażenia będą miały znaczenie tutaj im przypisane.

„**Dokumentacja Wykonawcy**” oznacza wszelkie projekty, rysunki, schematy, opisy, zestawienia, procedury specyfikacje oraz instrukcje obsługi i konserwacji, a także wszystkie inne dokumenty dotyczące realizowanych prac, ich wykonania, uruchomienia lub eksploatacji, które Wykonawca zobowiązany jest wykonać i przekazać Zamawiającemu w ramach Umowy, jak również dokumentację powykonawczą.

„**Dokumentacja Zamawiającego**” oznacza będącą w posiadaniu Zamawiającego i przekazaną Wykonawcy dokumentację stanu istniejącego na terenie palcu budowy oraz dokumentację dotyczącą przedmiotu Umowy udostępnioną Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z wykonaniem umowy, w tym projekty budowlane, projekty wykonawcze i Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.

„**Dziennik Budowy**” oznacza dziennik budowy w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.

„**Okres Gwarancji i Rękojmi**” oznacza okres gwarancji i rękojmi opisany w §7

„**Przedstawiciel Wykonawcy**” oznacza osobę wskazaną w §8 ust. 1

„**Przedstawiciel Zamawiającego**” oznacza osobę wskazaną w § 8 ust. 3

„**SIWZ**” oznacza specyfikację istotnych warunków zamówienia pn. „**Budowa nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrze – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawę nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowę linii kablowej 20kV z rozdzielni 20kV Płaskowicka w Zabrze, znak sprawy;: POIR.02.01.00-00-0003/15-00/1**” z dnia 14 października 2016 r.

„**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**” oznacza dokumenty składające się na Załącznik nr 1.

„**Umowa**” oznacza niniejszą umowę podpisaną przez i pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą wraz z jej Załącznikami.

„**Wada**” oznacza niespełnianie przez wykonane przez Wykonawcę prace, elementy dostawy lub ich części wymagań Umowy, niespełnianie cech użytkowych, funkcjonalnych, technicznych wynikających z Umowy, jej celu, jak również przeznaczenia przedmiotu Umowy.



## §2

### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie prac związanych z Budową nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrze – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawą nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowę linii kablowej 20kV z rozdzielni 20kV Płaskowicka w Zabrze” oraz należyte wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji jakości oraz rękopisami za wady.
2. Zakres prac, został określony w SIWZ, Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz załączonym do niej:
  - a. **projekcie wykonawczym: Przebudowa zasilania zakładu POWEN w Zabrze przy ul. Wolności 318, z 22 czerwca 2016r.**
  - b. **projekcie wykonawczym: Układ pośredniego pomiaru energii elektrycznej – Zabrze, ul. Wolności 318 z lutego 2016r.**
  - c. **projekcie budowlanym branża konstrukcyjna dot. przebudowy zasilania zakładu produkcyjnego w Zabrze przy ul. Wolności 318, działka 786/61 z lutego 2016r.**
3. Przedmiot umowy musi spełniać wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia w wyniku którego zawarto umowę oraz Warunkach Przyłączeniowych do sieci elektroenergetycznej dla obiektu o mocy zainstalowanej urządzeń do odbioru energii elektrycznej powyżej 40kW z dnia 5 grudnia 2013r. Z/RMA/10162/2013 (Załącznik nr 11).
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów, praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą.
5. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie oraz utrzymywanie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. W przypadku polegania przez Wykonawcę na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, innych podmiotów, podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
7. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia, Wykonawca poniesie (zwróci Zamawiającemu) wszystkie koszty i wydatki z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.
8. Przedmiot Umowy musi spełniać funkcje określone Umową i musi być z nią zgodny, a w szczególności ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia, wyspecyfikowanymi w ust. 2 projektami, wydaną dnia 24 maja 2016r. przez Prezydenta Miasta Zabrze decyzją nr 415/2016 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę oraz SIWZ. Zakres Prac obejmuje również wszelkie niezbędne prace, nawet, jeżeli nie były wymienione wyraźnie w Umowie lub jej Załącznikach, tak, aby spełnić wymagania ujęte w Załączniku nr 1 oraz Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy, w tym prace, które są niezbędne dla kompletności oraz bezpieczeństwa i odpowiedniego wykonania przedmiotu Umowy. Postanowienie niniejszego ustępu Umowy ma zastosowanie w szczególności do prac, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie wykonywania Umowy (np. gdyby prace wykraczały poza szczegółowe wyczerpanie czynności i prac zawarte w Umowie lub Załącznikach), ale które profesjonalny Wykonawca powinien był przewidzieć w związku z posiadaniem danych oraz informacji przekazanych przez Zamawiającego, w świetle obowiązujących norm, przepisów techniczno-

budowlanych i administracyjnych, jak również wiedzy technicznej i doświadczenia. Na zasadach i w zakresie określonym w Umowie.

9. Wykonawca zobowiązany jest również do uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń administracyjnych i innych tego typu dokumentów niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy, w tym w szczególności zezwoleń na dokonanie zajęć pasa drogowego, niezbędnych do realizacji prac i poniesienia wszelkich wynikających z tego tytułu kosztów. W związku z powyższym takie zadania traktowane będą jako objęte zakresem przedmiotu Umowy oraz zostaną wykonane przez Wykonawcę w ramach Wynagrodzenia Umownego określonego w §3.
10. Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu do zatwierdzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ) robót budowlanych objętych przedmiotem Umowy, opracowanego przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Odmowa zatwierdzenia planu BiOZ może mieć miejsce jedynie w przypadku niespełnienia przez niego wymagań formalno-prawnych wynikających z obowiązujących przepisów BHP.

### §3

#### Cena i warunki płatności

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy, w tym określonych zgodnie z zakresem wskazanym w §2 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i wynosi ..... zł netto (słownie: ..... zł netto) plus podatek VAT naliczany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Zamawiający dopuszcza płatności częściowe, które będą dokonywane na podstawie faktur VAT wystawianych za zrealizowane i odebrane Etapy Prac, wykonane zgodnie z Harmonogramem Rzeczowo-Finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy.
3. Wartość umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe/uzupełniające wynagrodzenie z tytułu realizacji umowy.
4. W przypadku, gdy z realizacją Umowy wiążą się obowiązki celne (w tym związane z formalnościami celnymi i zapłatą cła), obowiązki te spoczywają na Wykonawcy.
5. W przypadku, kiedy zrealizowana wartość umowy będzie niższa od maksymalnej wartości umowy, Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie oraz jakiegokolwiek roszczenie odszkodowawcze z tytułu niezrealizowanej części umowy.
6. Podstawą wystawienia faktury za wykonanie przez Wykonawcę pracę stanowić będzie wystawiony i podpisany przez Zamawiającego bez uwag *Protokół częściowego odbioru robót oraz protokół końcowego odbioru robót* podpisany przez osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy.
7. Termin płatności faktur Wykonawcy wynosi 60 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego, z zastrzeżeniem pkt 8 i 18. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.
8. Dokonanie przez Zamawiającego płatności na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury wymaga uprzedniego doręczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę następujących dokumentów:
  - a. odpowiedniego protokołu podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę, wskazanego w ust. 6 powyżej;
  - b. pisemnego oświadczenia wszystkich podwykonawców Wykonawcy, o zapłaceniu na ich rzecz wszystkich wymagalnych należności z tytułu prac, robót, dostaw im powierzonych w ramach danego zakresu rzeczowego Przedmiotu Umowy lub oświadczenie Wykonawcy o wykonywaniu prac siłami własnymi, bez udziału podwykonawców i dalszych podwykonawców, z tym zastrzeżeniem, że w przypadku faktury

końcowej wystawionej przez Wykonawcę jest on zobowiązany przedstawić pisemne oświadczenia wszystkich podwykonawców oraz dalszych podwykonawców, będących wykonawcami robót budowlano-montażowych, o zapłaceniu na ich rzecz wszystkich należności z tytułu prac im powierzonych w ramach Przedmiotu Umowy.

- 9. Każda faktura musi zawierać nr referencyjny umowy o dofinansowanie POIR.02.01.00-00-0003/15-00 oraz nr wewnętrzny Zamawiającego IF00000032, pod rygorem zwrotu faktury oraz numer Umowy.**

Faktury należy wystawiać na adres:

.....

oraz przekazać na adres:

.....

10. Zapłata ceny nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT.
11. Faktury należy wystawiać oraz przysyłać na adresy określone w umowie.
12. Wystawione faktury muszą zostać sporządzone w języku.
13. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
14. Przy zapłacie zobowiązania w formie przelewu bankowego, Strony ustalają jako termin zapłaty, datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
15. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach.
16. W przypadku opóźnień w płatnościach kwestia regulowania ewentualnych odsetek będzie przedmiotem odrębnych negocjacji.
17. Należności wynikające z umowy w tym odszkodowawcze i odsetkowe nie mogą być przedmiotem zastawu oraz obrotu (cesja, sprzedaż), zgodnie z art. 509 KC, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
18. Zamawiający, na wniosek Wykonawcy może dokonać zapłaty za fakturę przed terminem określonym w pkt. 7 powyżej, przy zastosowaniu skonta. Wartość skonta wyliczona zostanie przy zastosowaniu stawki procentowej obowiązującej u Zamawiającego dla przyspieszeń zapłaty opartej na stopie procentowej ustalonej w skali roku, za każdy dzień wcześniejszej zapłaty w stosunku do terminu określonego w umowie i zaakceptowanej przez Wykonawcę poprzez podpisanie Porozumienia w sprawie przyspieszenia zapłaty. Zamawiający zastrzega, iż możliwość dokonania zapłaty za fakturę przed terminem będzie uzależniona od sytuacji ekonomiczno-finansowej Zamawiającego. W przypadku dokonania przez Zamawiającego płatności za fakturę przed terminem zapłaty, Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia.
19. faktury korygującej, uwzględniającej wartość skonta. W przypadku zmiany przepisów Strony mogą uzgodnić inny sposób rozliczeń z tytułu zapłaty przed terminem określonym w umowie.



#### §4

##### Termin realizacji Umowy

1. Wykonanie robót objętych przedmiotem Umowy nastąpi w terminie ..... tygodni od dnia zawarcia Umowy tj. do dnia .....
2. Prace objęte przedmiotem Umowy będą realizowane zgodnie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej Umowy.
3. Zamawiający dopuszczają możliwość zmiany terminów realizacji prac w przypadku wystąpienia okoliczności wskazanych w §21.

#### §5

##### Prawa i Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a. wykonania prac zgodnie z Umową, przekazanymi projektami, Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia oraz obowiązującym prawem;
  - b. przestrzegania zasad ruchu osobowego i materiałowego określonych w Załączniku nr 3 do Umowy;
  - c. transportu materiałów, urządzeń oraz innych elementów potrzebnych do realizacji Umowy na terenie zakładu Zamawiającego oraz na miejscu prowadzenia prac zgodnie z zaleceniami Zamawiającego oraz właścicieli nieruchomości, na których terenie będą realizowane prace objęte przedmiotem Umowy, zgłaszanymi w trakcie jej realizacji;
  - d. każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym, na co najmniej ..... ( słownie: ..... ) dni roboczych naprzód, szczegółowy termin przystąpienia i realizacji prac na terenie poszczególnych nieruchomości na których będzie realizowana budowa linii kablowej zasilającej,
  - e. każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym, na co najmniej ..... ( słownie: ..... ) dni roboczych naprzód, szczegółowego terminu przywozu na, lub przewozu przez teren zakładu Zamawiającego materiałów, urządzeń oraz innych elementów potrzebnych do realizacji Umowy, których przewóz może wpływać na ruch i pracę zakładu Zamawiającego;
  - f. opakowania materiałów i urządzeń, które pozostaną w majątku Zamawiającego zapewniającego ich ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem w czasie załadunku, transportu, ewentualnych przeładunków aż do rozładunku w zakładzie Zamawiającego, na czas ich ewentualnego składowania na Terenie Prac oraz do zabudowania w zakładzie Zamawiającego, jak również udokumentowania ich pochodzenia wymaganymi prawem świadectwami (certyfikatami);
  - g. realizacji przedmiotu Umowy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia prac i nadzorów wynikających z charakteru wykonywanych przez te osoby czynności i obowiązujących przepisów prawa, tj.:
    - kierownikiem Budowy legitymującym się aktualnymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń wydanymi zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2016r. poz. 290) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 11 września 2014r. (Dz.U. z 2014r. poz. 1278) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych





- i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniających do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, wydanymi, co najmniej 5 lat przed zawarciem Umowy,
- osobami nadzorującymi prace legitymującymi się aktualnym świadectwem kwalifikacji uprawniającym do DOZORU (D) w zakresie eksploatacją urządzeń, instalacji, i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z Dz. U. z2005r. Nr 141, poz 1189) – wszelkie wykonywane prace winny być realizowane pod nadzorem osoby dysponującej w/w uprawnienia,
  - osobami wykonującymi prace legitymującymi się aktualnym świadectwem kwalifikacji uprawniającym do EKSPLOATACJI (E) w zakresie dotyczącym eksploatacją urządzeń, instalacji, i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z Dz. U. z 2005r. Nr 141, poz 1189) – powyższy wymóg dotyczy wszystkich pozostałych osób, za pomocą których Wykonawca będzie wykonywał prace objęte przedmiotem Umowy, a nie wymienionych w podpunkcie 1 i 2 Kwalifikacje w zakresie DOZORU i EKSPLOATACJI muszą dotyczyć urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających i zużywających energię elektryczną o napięciu znamionowym powyżej 1 kV
- h.** przedłożenia Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji robót wykazu pracowników ze wskazaniem ich kwalifikacji zawodowych., zgodne z Załącznikiem nr 4 do Umowy wraz kopią dokumentów potwierdzających ich kwalifikacje zawodowe. Zmiana osób realizujących prace dla swej skuteczności wymaga wyłącznie zgłoszenia Zamawiającemu oraz przedłożenia zaktualizowanego wykazu pracowników wraz przedłożeniem dowodów potwierdzających ich kwalifikacje zawodowe.
- i.** organizacji i realizacji prac zgodnie z wymogami BHP, regulaminem BHP stanowiącym Załącznik nr 5 do Umowy i powszechnie obowiązujących przepisów prawa;
- j.** zgłaszania Zamawiającemu wszelkich trudności związanych z realizacją prac na terenie nieruchomości, stanowiących własność podmiotów trzecich, pod rygorem utraty wszelkich wynikających z tego tytułu zarzutów;
- k.** zapewnienia mediów konieczne do realizacji przedmiotu Umowy, oraz poniesienia kosztów związanych z ich udostępnieniem przez Zamawiającego;
- l.** zorganizowania na swój koszt i ryzyko dla swoich pracowników i innych osób zaangażowanych do realizacji przedmiotu Umowy zaplecza socjalnego na terenie zakładu Zamawiającego oraz, jeżeli będzie ono potrzebne, biurowego lub magazynowego. W przypadku, gdy dostawcą mediów do utrzymania zaplecza socjalnego, biurowego lub magazynowego lub udostępniającym łącza komunikacyjne będzie Zamawiający, Wykonawca zobowiązany jest wykonać odpowiednio przyłącza wraz z licznikami i zwrócić Zamawiającemu koszty zużytych mediów, oraz zwrócić Zamawiającemu koszt usług telekomunikacyjnych, z których korzystał będzie Wykonawca;
- m.** protokolarnego przejęcia placu budowy i potwierdzenia przejęcia wpisem do dziennika budowy, jak również, po zakończeniu realizacji prac, uporządkowania terenu budowy;
- n.** zapewnienia, na własny koszt i ryzyko, wszelkich urządzeń, materiałów i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy;
- o.** przekazania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy, w tym dokumentacji powykonawczej oraz innych dokumentów, w tym m.in.:
- deklaracji zgodności wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania na terenie Polski oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska;
  - atestów;



- DTR maszyn i urządzeń;
  - karty gwarancyjnej, na warunkach nie gorszych dla Zamawiającego niż określone w §7;
  - certyfikatów, itd.;
  - ostatecznej wersji dokumentacji powykonawczej uwzględniającej zmiany wprowadzone w trakcie realizacji umowy (trzy egzemplarze w wersji papierowej, wersję elektroniczną \*.PDF oraz wersje edytowalne \*.DWG, \*.XLS, \*.DOC oraz pozostałe o ile występują)
  - Protokołu z wykonania próby napięciowej kabla (przed podaniem napięcia)
  - Protokołu z wykonania pomiaru rezystancji izolacji (przed podaniem napięcia)
  - Protokołu z wykonania pomiaru uziemienia stacji trafo (przed podaniem napięcia)
  - Protokołu z wykonania pomiarów ochronnych przeciwporażeniowych (po podaniu napięcia)
  - Protokołu z wykonania pomiaru rażenia dotyku (po podaniu napięcia)
- p. dokumentowania wszelkich zmian wynikłych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji, w tym projektu budowlanego, w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego i projektantem sprawującym nadzór autorski.
2. Wykonawca oświadcza jednocześnie, iż w związku z realizacją części prac na nieruchomościach stanowiących przedmiot własność/posiadania podmiotów trzecich zobowiązuje się do:
- a. rozpoczęcia prac na przedmiotowych nieruchomościach po uzyskaniu od Zamawiającego pozwolenia na czasowe zajęcie terenu,
  - b. w przypadku kolizji projektowanych urządzeń z drzewami lub krzewami, których wynika wymaga pozwolenia właściwego organu, Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania pozwolenia na ich usunięcie w toku odrębnego postępowania przewidzianego przepisami prawa,
  - c. do niezwłocznego uporządkowania terenu, odtworzenia jego stanu zagospodarowania istniejącego w dniu zajęcia terenu oraz protokolarnego przekazania go właścicielowi/posiadaczowi w stanie nie pogorszonego,
  - d. naprawienia wszelkich szkód będących wynikiem prowadzonych prac, gdyby takie powstały w czasie ich prowadzenia lub ujawniły się po ich zakończeniu. W przypadku powstania szkód niemożliwych do naprawienia, Wykonawca wypłaci właścicielowi nieruchomości/posiadaczowi odszkodowanie w wysokości ustalonej przez biegłego rzeczoznawcę.
3. Zamawiający zobowiązuje się do:
- a. protokolarnego przekazania Wykonawcy placu budowy,
  - b. umożliwienia dostępu do miejsca realizacji prac,
  - c. odpłatnego udostępnienia na podstawie odrębnej umowy (po wcześniejszym uzgodnieniu z właściwymi służbami Zamawiającego i po uwzględnieniu jego możliwości techniczno-organizacyjnych) dostępu do mediów (energii elektrycznej, wody, odbioru ścieków) w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania Umowy w ramach istniejących instalacji oraz zapewnienia dróg transportu na terenie zakładu Zamawiającego do i z miejsca realizacji prac.
  - d. o ile istnieje taka możliwość udostępnienia Wykonawcy posiadanej przez Zamawiającego niezbędnej dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji związanej z przedmiotem Umowy.
  - e. udziału w komisjach odbiorowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
- a. Kontroli wykonawcy w zakresie prowadzonych prac przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego, w tym również służby BHP, ppoż. i ochrony środowiska. Kontrola ani jej skutki nie zwalniają Wykonawcy z należytego wykonania Umowy, i nie uprawniają go do domagania się zmian Umowy, w szczególności przesunięcia terminów z niej wynikających;

- b. wstrzymania wykonywania Prac, w przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania obowiązujących przepisów i wymagań BHP, ppoż. i ochrony środowiska, jak również prowadzenia prac przez osoby nie spełniające wymagań określone w §5 ust.1 lit. g Umowy, bądź nie ujętych w wykazie pracowników stanowiącym Załącznik nr 4 do Umowy. Takie wstrzymanie Prac nie jest podstawą do zmiany jakichkolwiek terminów realizacji prac i nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań Wykonawcy.
  - c. usunięcia ze swojego terenu członka personelu Wykonawcy lub Podwykonawcy w przypadku stwierdzenia u niego stanu po użyciu alkoholu, stanu nietrzeźwości lub stanu po użyciu środków odurzających podczas badania alkomatem/narkotestem lub odmowy poddania się temu badaniu bez prawa powrotu do wykonywania prac objętych zakresem Umowy.
5. Strony zgodnie oświadczają, iż:
- a. wszelkie prace związane z realizacją przedmiotu Umowy winny być prowadzone w sposób zapewniający stałe zasilanie dla zakładu produkcyjnego Zamawiającego położonego w Zabrze przy ul. Wolności 318, oraz innych obiektów zasilanych za pośrednictwem przebudowywanej stacji transformatorowej, w zakresie niezbędnym do jego normalnej pracy przez cały okres realizacji przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem zapisów ust. 5 lit. b;
  - b. Zamawiający dopuszcza możliwość wyłączenia zasilania na okres dwóch dni przypadających w weekend, pod warunkiem uprzedniego poinformowania Zamawiającego o powyższej okoliczności z 14 dniowym wyprzedzeniem i uzyskaniem przez Wykonawcy zgody Zamawiającego na piśmie
6. W trakcie realizacji prac objętych przedmiotem Umowy Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania stałego źródła zasilania umożliwiającego ciągłą pracę zakładów produkcyjnych zlokalizowanych w Zabrze przy ul. Wolności 318.

## §6

### Odbiory

1. Zamawiający będzie dokonywał odbiorów częściowych po zakończeniu każdego z Etapów prac określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy.
2. W przypadku występowania w trakcie realizacji prac robót zanikających, Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia ich do odbioru Przedstawicielowi Zamawiającemu, z zachowaniem wyprzedzenia co najmniej trzech dni roboczych. Odbiór prac zanikających musi być każdorazowo pisemnie potwierdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający ma prawo do wstrzymania zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy do momentu odbioru prac zanikających, lub jeżeli prace zostały zakryte bez ich uprzedniego odbioru przez Zamawiającego, nakazania Wykonawcy ich odkrycia na koszt i ryzyko Wykonawcy w celu dokonania potwierdzenia ich wykonania zgodnie z Umową. Koszty wykonania odbiorów, sprawdzeń w takim przypadku w całości pokrywa Wykonawca.
3. Wykonawcy zobowiązany jest do zgłoszenia gotowości odbioru każdego z etapów prac, jak również odbioru końcowego, wpisem do dziennika budowy potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego oraz pisemnie przedstawicielowi Zamawiającego.
4. Zamawiający wyznaczy datę i godzinę przystąpienia do odbioru w ciągu siedmiu dni roboczych od daty zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru, o którym mowa w ust. 3.
5. Z czynności odbioru sporządza się, w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, Protokół Odbioru Częściowego (Załącznik nr 9) po zakończeniu każdego z poszczególnych Etapów Prac, oraz Protokół Odbioru Końcowego (Załącznik nr 10) po wykonaniu całości przedmiotu Umowy.

6. Protokół odbioru sporządzany będzie w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. Do podpisania protokołu odbioru są upoważnieni: Przedstawiciel Zamawiającego oraz Przedstawiciel Wykonawcy na zasadach określonych w §8. W razie niestawiennictwa Wykonawcy na odbiór Zamawiający może dokonać go jednostronnie.
7. Do obowiązków Wykonawcy należy, niezwłocznie po zgłoszeniu gotowości do odbioru, o którym mowa w ust. 3, jednak nie później niż 3 dni przed datą przystąpienia do odbioru wyznaczona zgodnie z ust. 4, przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania poszczególnych etapów prac/całości przedmiotu Umowy, a w szczególności:
  - a. niezbędnych świadectw kontroli jakości,
  - b. dokumentacji powykonawczej (w tym atesty materiałowe, certyfikaty bezpieczeństwa, karty gwarancyjne, instrukcję obsługi DTR itp.),
  - c. dziennika budowy
  - d. protokołów odbiorów częściowych i końcowych
  - e. rysunków i opisów służących realizacji obiektu
  - f. operatów geodezyjnych
  - g. książek obmiaru
  - h. geodezyjnych pomiarów powykonawczych.
8. W przypadku stwierdzenia Wad lub niekompletności przedmiotu odbioru, Zamawiający może odmówić podpisania protokołu odbioru wskazując jednocześnie termin na usunięcia zgłoszonych Wad.
9. Zamawiający jest uprawniony, lecz nie zobowiązany do podpisania protokołu odbioru pomimo stwierdzenia Wad lub niekompletności. W przypadku podjęcia przez Zamawiającego decyzji o podpisaniu Protokołu Odbioru pomimo stwierdzenia uchybień w wykonanych pracach, z zastrzeżeniem obowiązku ich usunięcia, Protokół Odbioru będzie zawierał zestawienie stwierdzonych Wad lub niekompletności wraz z terminami ich usunięcia przez Wykonawcę.
10. Ryzyko utraty i uszkodzenia prac objętych przedmiotem Umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą protokolarnego przekazania terenu budowy Zamawiającemu po podpisaniu protokołu odbioru Końcowego bez uwag.

## §7

### Gwarancja i postępowanie reklamacyjne

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za Wady przedmiotu Umowy. Wykonawca ma obowiązek dokonania napraw wad i usterek ujawnionych w Okresie Gwarancji i Rękojmi, jak także ponoszenia wszystkich kosztów związanych z taką naprawą.
2. Okres gwarancji jakości oraz rękojmi rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 6 i kończy się wraz z upływem ....., licząc od dnia podpisania protokołu Odbioru Końcowego bez uwag przez Zamawiającego (**Okres Gwarancji i Rękojmi**).
3. W przypadku gdy okres gwarancji jakości lub rękojmi na zabudowane materiały i urządzenia udzielony przez producenta jest dłuższy od Okresu Gwarancji i Rękojmi wskazanego w ust. 2 powyżej, w stosunku do takich materiałów i urządzeń Okres Gwarancji i Rękojmi będzie równy okresowi gwarancji lub rękojmi udzielonemu przez producenta materiałów i urządzenia.
4. W ramach gwarancji jakości Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wady fizycznej rzeczy lub do dostarczenia rzeczy wolnej od wad, jeżeli wady te ujawnią się trakcie Okresu Gwarancji i Rękojmi.
5. Zgłoszenia wad należy dokonywać jednej z poniższych form:
  - a. telefonicznie na nr:....., a następnie potwierdzić zgłoszenie w jednej z form wskazanych poniżej,
  - b. faksem, na numer: .....

- c. pocztą elektroniczną, na adres .....
6. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się, w razie ujawnienia Wady tkwiącej w wykonanych pracach/dostarczonych rzeczach, do bezpłatnej naprawy tej Wady w technicznie uzasadnionym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jeżeli będzie to konieczne Wykonawca będzie usuwał wady w cyklu wielozmianowym, wykonując prace w godzinach nadliczbowych lub w dni ustawowo wolne od pracy.
  7. Czas przybycia serwisu (reakcji serwisu) nie może być dłuższy niż ..... godziny od zgłoszenia Wady.
  8. Przyjęcie lub odbiór przedmiotu zamówienia w żadnym przypadku nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za Wady lub inne uchybienia w spełnieniu wymagań określonych przez Zamawiającego.
  9. Wykonawca gwarantuje, że:
    - a. posiada odpowiednią technologię i niezbędne doświadczenie do realizacji Przedmiotu Umowy oraz posiada kwalifikacje zawodowe wymagane przez aktualnie obowiązujące przepisy do wykonania Umowy oraz, że wykona Umowę z najwyższą starannością zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, wymogami przepisów techniczno-budowlanych i Polskimi Normami oraz innymi obowiązującymi przepisami mającymi zastosowanie do Przedmiotu Umowy,
    - b. wszystkie dostarczone w ramach realizacji przedmiotu Umowy towary będą najwyższej jakości oraz wolne od jakichkolwiek roszczeń osób trzecich i będą wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016r.
  10. Jeżeli w czasie Okresu Gwarancji i Rękojmi ten sam element ulegnie dwukrotnemu uszkodzeniu wówczas Wykonawca ma obowiązek na własny koszt i ryzyko wymienić ten element przedmiotu Umowy lub jego część na nowy oraz dokonać zmian, które wyeliminują występowania takich uszkodzeń w przyszłości.
  11. W przypadku nie przystąpienia do usuwania wad lub opóźnienia w usuwaniu wad przez Wykonawcę lub w przypadku nienależytego usuwania wad, Zamawiający w ramach gwarancji jakości i rękojmi za wady może według swojego uznania wykonać lub zlecić wykonanie tych prac lub usług osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania orzeczenia sądu. Umowne wykonanie zastępcze nie zwalnia Wykonawcy z jego obowiązków i odpowiedzialności w ramach Umowy, w tym wynikających z gwarancji jakości lub rękojmi i nie narusza praw i uprawnień przyznanych Zamawiającemu w Umowie.
  12. Okres Gwarancji i Rękojmi będzie przedłużany w następujących przypadkach:
    - a. jeżeli wykonując obowiązki z tytułu gwarancji/rękojmi Wykonawca dostarczył zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw przedmiotu Umowy, termin gwarancji biegnie na nowo dla dotkniętej wadą rzeczy/wadliwe wykonanych prac od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad zwrócenia naprawionej rzeczy lub usunięcia zgłoszonych wad, co zostanie potwierdzone stosownym protokołem.
    - b. w przypadku dokonania napraw innych niż wymienione w pkt a) termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas usunięcia wady.
  13. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo zgłosić Zamawiającemu fakt usunięcia zgłaszanej wady. Wadę uważa się za usuniętą z chwilą odbioru realizowanych przez Wykonawcę czynności naprawczych przez Zamawiającego.
  14. W przypadku rozbieżności stanowisk, co do uznania reklamacji, Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi wskazanemu przez Zamawiającego, o powyższym informując Wykonawcę.
  15. Wykonawca może brać udział w badaniach niezależnego eksperta, o ile jest to organizacyjnie możliwe.
  16. W przypadku uzyskania wyników badań potwierdzających wady przedmiotu Umowy koszty badań ponosi Wykonawca. Wysokość kosztów badań określi każdorazowo niezależny ekspert.
  17. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu Umowy. Okres rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu Umowy jest równy okresowi gwarancji jakości.
  18. Oświadczenie o udzieleniu gwarancji jakości zawarte powyżej uznaje się za równoznaczne z wydaniem dokumentu gwarancyjnego. Jeżeli Wykonawca dostarczy odrębny dokument gwarancyjny warunki i uprawnienia w nim określone

nie mogą być sprzeczne lub mniej korzystne dla Zamawiającego niż warunki i uprawnienia wynikające z postanowień Umowy i obowiązujących przepisów prawa polskiego.

## §8

### Nadzór i koordynacja

1. Ze strony Zamawiającego - *osobą / osobami* upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanych prac* wynikających z niniejszej umowy jest Przedstawiciel Zamawiającego ..... (tel. .... e-mail .....)
2. Przedstawiciel Zamawiającego nie ma umocowania do zmiany Umowy ani do złożenia oświadczenia o wypowiedzeniu lub odstąpieniu od Umowy,
3. Ze strony Wykonawcy - *osobą / osobami* upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej roboty* wynikających z niniejszej umowy przez co najmniej jedną z tych osób *jest / są*:  
..... tel. .... e-mail ..... - .....
4. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór nie wymaga formy aneksu. O przeprowadzonej zmianie w zakresie osób odpowiedzialnych za realizację umowy, wymagane jest pisemne powiadomienie drugiej strony umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie obowiązywania umowy, prawo do weryfikacji udziału podmiotu udostępniającego zasoby, zgodnie z jego zobowiązaniem złożonym do ofercie.
6. Zawiadomienia i oświadczenia dokonywane na podstawie lub w związku z Umową będą adresowane do wiadomości Przedstawiciela odpowiedniej Strony. Przedstawiciel każdej Strony będzie dostępny telefonicznie przez całą dobę, 7 dni w tygodniu (24h/7) dla drugiej Strony do zakończenia Okresu Gwarancji i Rękojmi. Każda ze Stron może zmienić swojego Przedstawiciela, lub ustanowić jego zastępcę lub zastępców do wykonywania określonych zadań lub na określony czas pisemnym zawiadomieniem doręczonym drugiej Stronie, które wywiera skutek w następnym dniu roboczym po dacie jego doręczenia.
7. Niezależnie od wyznaczenia Przedstawiciela Wykonawcy, w ramach Wynagrodzenia Umownego, Wykonawca zapewni sprawowanie funkcji Kierownika Budowy oraz Kierowników Robót we wszystkich zakresach realizowanych prac, posiadających odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie w celu prowadzenia prac wchodzących w zakres przedmiotu Umowy, w tym co najmniej w branży:
  - a. Konstrukcyjno – budowlanej
  - b. Instalacyjnej
  - c. Elektrycznej
8. W sytuacji, gdy w ocenie Zamawiającego Kierownik Robót lub Kierownik Budowy wykonywał będzie swoją funkcję nienależycie, Zamawiający może domagać się jego zmiany. Wykonawca zobowiązany jest zmienić Kierownika Robót, Kierownika Budowy niezwłocznie po otrzymaniu takiego żądania od Zamawiającego, jednak nie później niż w ciągu 30 dni. Niniejsze postanowienie ma również zastosowanie do pozostałego personelu Wykonawcy pełniącego funkcje kierownicze w ramach wykonywania Umowy. W takiej sytuacji Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie ani nie jest to podstawą do wystąpienia przez Wykonawcę z roszczeniem o zmianę Umowy.



## §9

### Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego

1. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on Wytwarzającym i Posiadaczem tych odpadów i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

## §10

### Badania kontrolne (audyt)

1. W trakcie wykonywania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do audytu, przez jego upoważnionych przedstawicieli. Wykonawca jest zobowiązany poddać się audytowi w terminie i zakresie wskazanym przez Zamawiającego. Audyt może dotyczyć w szczególności:
  - a. warunków techniczno-organizacyjnych oraz zgodności procesu realizacji umowy z zapisami umownymi,
  - b. kwalifikacji i uprawnień pracowników w zakresie zgodności z wymaganiami Zamawiającego określonymi w treści SIWZ oraz Umowie,
  - c. przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących w zakresie ochrony środowiska i BHP,
  - d. przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących w zakresie dyscypliny i czasu pracy,
  - e. zgodności realizacji umowy z jej postanowieniami,
  - f. posiadania przez wykonawcę wymaganych dopuszczeń i certyfikatów.
2. Audyt przeprowadzany jest w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Niestawienie się przedstawiciela wykonawcy nie wstrzymuje wykonywania czynności w ramach audytu.
3. Przedstawiciel wykonawcy zostanie każdorazowo zapoznany z czynnościami przeprowadzonymi pod jego nieobecność, czynności te nie będą powtarzane.
4. Cena określona w umowie zawiera wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem audytu.
5. Wyniki audytu stwierdzające niezgodność realizacji umowy z jej zapisami lub przepisami prawa mogą być podstawą odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

## § 11

### Warunki Ubezpieczenia

1. Przystępując do realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca będzie posiadał aktualne ubezpieczenie OC z tytułu odpowiedzialności za wszelką szkodę:
  - a. powstałą w mieniu Zamawiającego oraz osób trzecich, w związku z wykonywaniem Umowy.
  - b. powstałą w związku z wykonywaniem Umowy na osobie – poniesienie przez jakąkolwiek osobę śmierci, rozstroju
  - c. zdrowia lub uszczerbku na zdrowiu oraz ich następstw wyrządzoną przez Podwykonawców, o ile Wykonawca będzie się nimi posługiwał przy realizacji Umowy.
2. Suma ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 na jedno i na wszystkie zdarzenia łącznie nie będzie niższa niż 1.500.000 zł (słownie: jeden milion pięćset tysięcy złotych), a udział własny nie większy niż 0,5 % wartości sumy ubezpieczenia.

3. Wykonawca przystępując do realizacji prac przedstawi Zamawiającemu stosowny dokument potwierdzający zawarcie ubezpieczenia wymaganego zgodnie z ust. 1. i zobowiązuję się do:
  - a. nie wprowadzania żadnych zmian w treści umowy ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 bez zgody Zamawiającego;
  - b. niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie do 3 dni roboczych, zawiadomi Zamawiającego o wprowadzeniu przez ubezpieczyciela zmian istotnych warunków ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1;
  - c. niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie do 3 dni roboczych, przedstawi Zamawiającemu nowy dokument potwierdzający zawarcie ubezpieczenia, gdyby taki został wydany w toku realizacji zobowiązań wynikających z Umowy;
  - d. na każde żądanie Zamawiającego okaże potwierdzenie wpłaty składek ubezpieczeniowych za ubezpieczenie określone w ust. 1;
  - e. będzie należycie wypełniał wszelkie obowiązki wynikające z umowy ubezpieczenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się posiadać również stosowne ubezpieczenie zgodnie z ust. 1, przed przystąpieniem do realizacji obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi. Wymagane ubezpieczenie OC Wykonawcy winno obowiązywać co najmniej do upływu okresu gwarancji jakości lub rękojmi za wady w zależności, który z okresów będzie trwał dłużej.
5. O ile okaże się, że Wykonawca nie posiada wymaganego ubezpieczenia, wówczas Zamawiający może zawrzeć takie umowy z wybranym przez siebie ubezpieczycielem, na warunkach określonych w ust. 1 oraz 2, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

## §12

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniesienie w terminie 14 dni od dnia podpisania przez obie Strony niniejszej Umowy, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w trakcie jej obowiązywania w wysokości 10% wartości wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1, w formie bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatne na pierwsze żądanie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej wystawionej przez renomowane towarzystwo ubezpieczeniowe bądź bank z siedzibą w Polsce.
2. Udzielone zabezpieczenie Wykonawca obowiązany jest utrzymywać nie krócej niż do 30 dni po zakończeniu okresu gwarancji jakości i rękojmi, przy czym kwota objęta ustanowionym zabezpieczeniem, o którym mowa w ust. 1 będzie zwalniana w następujący sposób:
  - a. 50% kwoty – w terminie 30 dni od daty podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Stron protokołu odbioru końcowego Przedmiotu Umowy bez uwag,
  - b. 50% kwoty – w terminie 30 dni od daty upływu terminu rękojmi i gwarancji.
3. Zamawiający swoje uprawnienie wynikające z gwarancji będzie mógł zrealizować poprzez pisemne oświadczenie złożone gwarantowi o niewykonaniu lub nienależyтым wykonaniu przez Wykonawcę zobowiązań wynikającego z niniejszej Umowy w tym obowiązków z tytułu gwarancji jakości oraz/lub rękojmi za wady. Gwarant będzie miał obowiązek wypłacić żadaną przez Zamawiającego kwotę, bez stawiania jakichkolwiek warunków i na każde pisemne żądanie Zamawiającego - nie później niż w ciągu 7 dni od daty doręczenia mu takiego żądania.
4. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, w tym obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji jakości i rękojmi. Z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy Zamawiającemu przysługuje w szczególności prawo do potrącenia:



- a. kosztów napraw dokonanych przez Zamawiającego, jeżeli Wykonawca nie dokonał napraw na zasadach określonych w Umowie,
  - b. kar umownych, zgodnie z § 15 Umowy,
  - c. kosztów wykonania zastępczego,
  - d. roszczeń odszkodowawczych.
5. Zamawiając będzie uprawniony do skorzystania z całości udzielonego zabezpieczenia do czasu upływu okresu wskazanego w ust. 2 lit. b., w przypadku nie przedłożenia przez Wykonawcę, Zamawiającemu nie później niż miesiąc przed upływem terminu jego obowiązywania wydłużonego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy lub nowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy odpowiadającego warunkom określonym w § 12.
6. Brak wniesienia w terminie wymaganego w pkt 1 zabezpieczenia uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy w terminie kolejnych 30 dni licząc od upływu terminu na wniesienie zabezpieczenia z przyczyny leżącej po stronie Wykonawcy.

### §13

#### Prawa Własności Intelktualnej

1. Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do prac i dokumentacji będących utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, powstałych w wyniku realizacji Umowy, na następujących polach eksploatacji:
  - a. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy, utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, wprowadzanie do pamięci dowolnej ilości komputerów;
  - b. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu (np. sprzedaż), użyczenie, licencjonowanie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
  - c. w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt. powyższym – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym (np. wprowadzenie do sieci Internet i Intranet),
  - d. w zakresie korzystania przez siebie lub na swoje zlecenie z dostarczonej dokumentacji dla celów projektowania, realizacji inwestycji – w tym wyboru Wykonawcy inwestycji, eksploatacji, remontów, modernizacji.
2. Wykonawca gwarantuje, że przy wykonywaniu Umowy nie będzie naruszać praw własności intelektualnej Zamawiającego lub osób trzecich. W przypadku, gdy Zamawiający poinformuje Wykonawcę o roszczeniach zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku naruszeniem przez Wykonawcę praw własności intelektualnej przysługujących osobom trzecim, Wykonawca podejmie niezbędne działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty. W szczególności, w przypadku wytoczenia w związku z tym przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze Strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
3. Jeżeli skutek orzeczenia sądu Zamawiający nie będzie mógł korzystać z rezultatów prac wykonanych przez Wykonawcę w ramach Umowy, na skutek naruszenia przez Wykonawcę praw własności intelektualnej, Wykonawca

zobowiązany jest do uzyskania na swój koszt wymaganych licencji lub nabycia praw bądź dokonania odpowiedniej modyfikacji lub ponownego wykonania dodatkowych prac pozwalających na takie korzystanie zgodnie z prawem. Żadne z powyższych postanowień nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

4. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do utworów.
5. Wykonawca udziela bezwarunkowej zgody do dokonywania przez Zamawiającego bez ograniczeń zmian w utworze, które wynikać będą z zaistniałej po stronie Zamawiającego potrzeby ich dokonania. Uprawnienie, o którym mowa w zdaniu pierwszym obejmuje przeniesienie na Zamawiającego prawa do udzielania dalszej zgody na dokonywanie modyfikacji wobec podmiotów trzecich w zakresie, w jakim jest uprawniony do tego Zamawiający.
6. Wynagrodzenia, o którym mowa w §3 ust. 1 obejmuje przeniesienia majątkowych praw autorskich do prac i dokumentacji będących utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wskazanych w niniejszym paragrafie.

#### §14

#### Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia wskazanego w Ofercie Podwykonawcom. Zamawiający nie wyraża zgody na zatrudnianie przez Podwykonawców dalszych podwykonawców.
2. W razie gdy przedmiotem umowy o podwykonawstwo są roboty budowlane, Wykonawca jest zobowiązany pod rygorem braku zgody na zatrudnienie podwykonawcy, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy na podwykonawstwo lub projektu jej zmian do akceptacji Zamawiającego.
3. Zamawiający wniesie zastrzeżenia, bądź sprzeciw do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub zmian w tej umowie w terminie 14 dni od dnia otrzymania od Wykonawcy projektu tej umowy lub jej zmian.
4. Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia w umowie o podwykonawstwo terminu płatności wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców nie dłuższego niż 21 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury, lub rachunku potwierdzającego wykonanie prac wynikających z umowy o podwykonawstwo i przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany.
5. W przypadku uchylania się przez Wykonawcę od dokonania zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, Zamawiający przekaże należne wynagrodzenie bezpośrednio do Podwykonawcy, o ile Podwykonawca zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo.
6. Za działania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za działania własne.
7. Postanowienia dotyczące obowiązków związanych z pracownikami lub osobami występującymi po stronie Wykonawcy stosuje się do pracowników/ osób występujących u Podwykonawcy.
8. Zamawiający może nie wyrazić zgody na dopuszczenie Podwykonawcy do wykonywania prac objętych umową, jeżeli Podwykonawca nie gwarantuje należytego wykonania powierzonych mu prac, w szczególności jeżeli Zamawiający poweźmie wiadomość iż:
  - a. Podwykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał zobowiązania na rzecz innego podmiotu,



- b. Podwykonawca znajduje się w sytuacji finansowej nie gwarantującej należytego wykonania powierzonych mu zadań (np. nie wypłaca terminowo wynagrodzeń pracownikom, nie reguluje zobowiązań publicznych lub zobowiązań na rzecz innych podmiotów),
- 9. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą będą dokonywane według ich uregulowań. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać terminowo wszelkich rozliczeń z Podwykonawcami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 10. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego wynagrodzenia za odebrane Etapy Prac i Wynagrodzenia Końcowego jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych na zasadach opisanych w §3 pkt 8 Umowy.
- 11. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 10, wstrzymuje się odpowiednio wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane - w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
- 12. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji Prac objętych przedmiotem Umowy zobowiązany do przedłożenia wykazu Podwykonawców odpowiadającego treści Załącznika nr 6.
- 13. **Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy, dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia te warunki.**

## § 15

### Kary umowne i odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy

- 1. Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
  - a. w przypadku odstąpienia od umowy lub jej wypowiedzenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości **20%** Wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1.
  - b. za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w realizacji Etapów I – IV przedmiotu Umowy w stosunku do terminów określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy – w wysokości **0,5%** wynagrodzenia częściowego netto za dany Etap umowy, określonego w Załączniku nr 2 do Umowy.
  - c. za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia Wykonawcy w zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu określonego w §4 ust. 1 – w wysokości **0,5%** Wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1.
  - d. za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia Wykonawcy w usuwaniu wad, w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami §7ust. 6 Umowy - w wysokości **0,5%** Wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1 Umowy.
  - e. z tytułu nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, w wysokości **1%** Wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1,
  - f. z tytułu nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości **1%** Wynagrodzenia Umownego netto określonego w §3 ust. 1 Umowy,
- 2. Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
- 3. W przypadku konieczności zlecenia przez Zamawiającego robót objętych umową innemu Wykonawcy w wyniku:



- a. nieprzystąpienia przez Wykonawcę w danym dniu do realizacji robót objętych przedmiotem Umowy,
  - b. odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy
- Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia ewentualnej różnicy pomiędzy kosztami roboty zamówionej przez Zamawiającego u innego Wykonawcy, a kosztami roboty wynikającymi z przedmiotowej umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia w zakresie kar umownych, w tym obowiązek ich zapłaty i możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego pozostają w mocy.

## §16

### Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie umowy

1. Strony mogą w każdej chwili **rozwiązać** umowę na mocy porozumienia stron.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo **odstąpienia** od umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku naruszenia przez Wykonawcę przepisów prawa, skutkujących powstaniem zagrożenia bezpieczeństwa mienia Zamawiającego lub zdrowia, życia pracowników. Prawo to Zamawiający może wykonywać w ciągu 60 dni od powzięcia przez niego wiadomości o naruszeniu przez Wykonawcę przepisów prawa skutkujących powstaniem w/w zagrożeń.
3. Zamawiający zastrzega sobie również prawo do odstąpienia do Umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku:
  - a. gdy Wykonawca stał się niewypłacalny, wobec Wykonawcy wszczęto postępowania likwidacyjne,
  - b. Wykonawca nie usunął skutków naruszeń Umowy lub nie wynagrodził szkody poniesionej z tego powodu przez Zamawiającego,
  - c. zwłoka Wykonawcy w wykonaniu danego Etapu przedmiotu Umowy w stosunku do terminów określonych w Harmonogramie rzeczowo-finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 przekracza 40 dni, lub Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem Prac, poszczególnych ich części tak dalece, że nie jest prawdopodobne, że zdoła je ukończyć w czasie umówionym,
  - d. utraty przez Wykonawcę posiadanych uprawnień, do wykonywania działalności lub czynności objętej przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
  - e. niewykonywania lub nienależytego wykonywania Umowy przez Wykonawcę i bezskutecznym upływem dodatkowego 14 dniowego terminu wyznaczonego Wykonawcy przez Zamawiającego w celu usunięcia zgłaszanych uchybień.
4. Zamawiający będzie uprawniony do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy z powodu wystąpienia jednej z przyczyn wskazanych w ust. 3 do końca terminu wskazanego w §4 ust. 1 plus 60 dni.
5. Zamawiającemu przysługuje również prawo **wypowiedzenia** umowy z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego nie mniej niż 14 dni i nie więcej niż 90 dni, określonego w odrębnym oświadczeniu, w przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji prac objętych przedmiotem Umowy,
6. Po doręczeniu Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego o wypowiedzeniu lub odstąpieniu od Umowy, Wykonawca powinien zaprzestać wszelkich działań w ramach Umowy i dokonać odpowiedniego zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac i wydać Zamawiającemu wszelkie Prace i ich rezultaty jeszcze nie odebrane przez Zamawiającego, w stanie jakim będą się one znajdowały w dacie wygaśnięcia Umowy.

7. W razie rozwiązania Umowy, Strony Umowy sporządzą w terminie do 7 dni od daty rozwiązania, protokół powykonawczy zawierający zestawienie wykonanych robót i dostarczonych na plac budowy towarów. Protokół będzie stanowić w tym przypadku podstawę do ostatecznego rozliczenia Umowy, przy czym w razie odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn, o których mowa w ust. 2 lub 3 Wykonawcy należy się wynagrodzenie wyłącznie za część przedmiotu Umowy, która zgodnie ze sporządzonym Protokołem została przez Zamawiającego odebrana bez zastrzeżeń.
8. Wycieszenie wartości prac zrealizowanych przez Wykonawcę nastąpi w oparciu o ceny wskazane w kosztorysie ofertowym Wykonawcy (stanowiącym załącznik nr 8 do Umowy), a dla pozycji w nim nie wyszczególnionych na podstawie potwierdzonych przez przedstawiciela Zamawiającego obmiarów powykonawczych przy użyciu średnich składników cenotwórczych ( Rb-g, M, S, Kp, Z) z publikatorów „SEKOCENBUD” z kwartału poprzedzającego datę zawarcia Umowy.
9. Postanowienia ust. 1-7 nie wyłączają możliwości odstąpienia od umowy na podstawie przepisów kodeksu cywilnego.

### §17

#### Zawieszenie realizacji Umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo zawieszenia wykonywania Przedmiotu Umowy w każdym czasie, z przyczyn techniczno-organizacyjnych, za powiadomieniem Wykonawcy na co najmniej 7 dni naprzód. W okresie zawieszenia nie przekraczającego 3 miesięcy Zamawiający nie ma obowiązku dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy. Zawieszenie kończy się w dacie uzgodnionej przez Strony na wezwanie Zamawiającego, nie później niż 14 dni od daty doręczenia Wykonawcy stosownego wezwania. Okres zawieszenia realizacji przedmiotu Umowy nie może przekroczyć 3 miesięcy.
2. W przypadkach zawieszenia realizacji Umowy Strony w dobrej wierze niezwłocznie ustalą ewentualne dodatkowe działania lub zmiany terminów wynikających z Umowy spowodowane zawieszeniem.
3. W przypadku zawieszenia ponad okres wskazany w ust. 1 Wykonawca będzie uprawniony do otrzymania wynagrodzenia Umownego za prace wykonane zgodnie z Umową w zakresie potwierdzonym przez Zamawiającego w protokołach odbioru.
4. W przypadku zawieszenia realizacji przedmiotu Umowy na wniosek Zamawiającego Wykonawcy przysługuje prawo do domagania się zwrotu uzasadnionych i udokumentowanych kosztów zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac.

### §18

#### Siła wyższa

1. Strony są zwolnione z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiły okoliczności siły wyższej.
2. Siłą wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli stron uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub w części na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

3. Przejawami siły wyższej są w szczególności:
  - a. klęski żywiołowe np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi itp.,
  - b. akty władzy państwowej np. stan wojenny, stan wyjątkowy itp.,
  - c. poważne zakłócenia w funkcjonowaniu transportu.
4. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego informowania o zaistnieniu okoliczności stanowiącej siłę wyższą, o czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla umowy.

## §19

### Ochrona danych osobowych

1. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do ochrony udostępnionych danych osobowych, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 29.08.1997 r.o ochronie danych osobowych (j.t. Dz.U. 2014.1182) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzanych danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych (Dz.U. Nr 100 poz. 1024).
2. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych Stron umowy znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz będą posiadać stosowne upoważnienia wydane przez Administratora Danych upoważniające do przetwarzania danych osobowych.
3. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dane osobowe Stron umowy zostaną wykorzystane wyłącznie, w celu realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do przekazania po zakończeniu umowy dokumentów oraz nośników zawierających dane osobowe Stron umowy, z wyjątkiem oferty przetargowej

## §20

### Ochrona tajemnic przedsiębiorcy, zachowanie poufności

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji technicznych, organizacyjnych, handlowych i innych, udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem niniejszej umowy i do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż określony w niniejszej umowie, a także do zachowania w tajemnicy tych informacji, których ujawnienie osobom trzecim lub wykorzystanie ich przez Strony w innym celu niż przedmiot umowy, mogłyby narazić interesy Stron w czasie obowiązywania lub po rozwiązaniu niniejszej umowy. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej umowy są własnością Zamawiającego.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej umowy są prawnie chronioną tajemnicą Zamawiającego i bez wyraźnej zgody Zamawiającego nie mogą być przez Wykonawcę, jego pracowników lub jakiegokolwiek osoby, za które Wykonawca ponosi prawną odpowiedzialność, poza zakresem niniejszej umowy przetwarzane, ani też korygowane czy udostępnione jakiegokolwiek osobie w jakimkolwiek sposób.





3. Wykonawca nie jest zobowiązany traktować, jako poufnej, żadnej informacji ujawnionej mu przez Zamawiającego, która:
  - a. była zgodnie z prawem znana Wykonawcy przed jej ujawnieniem przez Zamawiającego, lub
  - b. została bez żadnych ograniczeń w zakresie poufności przekazana przez Zamawiającego jakiegokolwiek osobie lub jednostce, lub
  - c. jest powszechnie znana lub została ujawniona publicznie bez naruszenia niniejszej klauzuli poufności.
4. Ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa jest także dopuszczalne w następujących sytuacjach:
  - a. Wykonawca może w razie potrzeby dzielić się informacjami związanymi z realizacją niniejszej umowy ze swoimi podwykonawcami zaangażowanymi w realizację niniejszej umowy, z zastrzeżeniem zachowania poufności informacji przez podwykonawców;
  - b. Wykonawca może ujawniać informacje osobom trzecim, takim jak doradcy i/lub ubezpieczyciele zobowiązani ustawowo do zachowania tajemnicy zawodowej.
  - c. Wykonawca może ujawniać informacje na żądanie organów państwowych, gdy obowiązek przekazania im takich informacji wynika z przepisów prawa
5. W sytuacjach, o których mowa w ust. 4, podmioty które pozyskują informacje, są zobowiązane do zachowania ich poufności.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że wszelkie dane i informacje uzyskane w związku z wykonywaniem niniejszej umowy na temat stanu, organizacji i interesów Zamawiającego nie zostaną ujawnione, udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z innych postanowień niniejszej umowy, a jednocześnie nie służy do jej realizacji, z zastrzeżeniem ust. 3 i 4.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania skutecznych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę wszystkich przekazanych informacji i danych zabezpieczając je przed nieupoważnionym dostępem, uszkodzeniem i/lub nieuprawnioną modyfikacją.
8. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron zasady poufności Strona poszkodowana ma prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.

## §21

### Zmiany Umowy

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany warunków Umowy w zakresie dotyczącym terminu jej realizacji w następujących przypadkach:
  - a. wystąpienia siły wyższej w rozumieniu zapisów §18,
  - b. wystąpienia szczególnie niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających realizację prac,
  - c. braku dostępu Wykonawcy do nieruchomości na których mają być prowadzone prace.
2. W celu dokonania zmiany terminu realizacji prac Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego, o wystąpieniu jednej z opisanych powyżej przesłanek.
3. Zawiadomienie winno zawierać dokładny opis okoliczności stanowiących podstawę wniosku wraz z ich uzasadnieniem oraz propozycje nowego terminu zakończenia Umowy wraz ze wskazaniem terminów realizacji poszczególnych Etapów.







## §22

### Postanowienia końcowe

1. Spory wynikające z zawartej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla oddziału Zamawiającego w Zabrzu.
2. Integralną część Umowy Stanowi:
  - a. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – Załącznik nr 1
  - b. Harmonogram rzeczowo-finansowy – Załącznik nr 2
  - c. Zasady Ruchu Osobowego i Materiałowego – Załącznik nr 3
  - d. Wykaz Pracowników – Załącznik nr 4
  - e. Regulamin BHP – Załącznik nr 5
  - f. Wykaz Podwykonawców – Załącznik nr 6
  - g. Wzór Zabezpieczenia – Załącznik nr 7
  - h. Kosztorys Ofertowy – Załącznik nr 8
  - i. Protokół Odbioru Częściowego – Załącznik nr 9
  - j. Protokół Odbioru Końcowego – Załącznik nr 10
  - k. Warunki Przyłączeniowe – Załącznik nr 11
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego i innych ustaw obowiązujących w tym zakresie.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu do umowy.
5. Umowa została sporządzona w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

.....

.....

.....

.....





Zabrze dn. 8.11.2016

Załącznik nr 1

SIWZ .....

# Załącznik nr 1

**Szczegółowy Opis  
Przedmiotu Zamówienia**

Grupa Powen-Wafapomp SA  
ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa  
tel.: +48 22 519 17 00  
fax: +48 22 519 17 01

NIP 525-000-85-54  
Kapitał zakładowy 7 040 000 zł  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
KRS 0000024389

[www.powen.pl](http://www.powen.pl)



## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Aktualnie zasilanie zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA, zlokalizowanego w Zabrzu przy ul. Wolności 318, odbywa się na napięciu 6kV ze stacji transformatorowej Z164 Pawliczka. Docelowo zasilanie odbywać się będzie na napięciu 20kV z nowo wybudowanej stacji 110/20/6kV Płaskowicka oraz jako zasilanie rezerwowe na napięciu 6kV ze stacji transformatorowej Z164 Pawliczka.
2. Przedmiotem niniejszego przetargu jest doprowadzenie nowego zasilania do zakładu produkcyjnego Grupy Powen-Wafapomp SA zlokalizowanego w Zabrzu, przy ul. Wolności 318.
3. Zakres prac wymaganych do zrealizowania zamówienia obejmuje budowę linii kablowej 20kV z pola SN rozdzielni 20kV stacji 110/20/6kV GPZ Płaskowickiej do transformatora sprzęgłowego 20/6kV na terenie Powen SA. Zabudowę transformatora sprzęgłowego 20/6kV w stacji transformatorowej inwestora. Przebudowę i przystosowanie pomieszczenia komory transformatorowej w celu przystosowania do zabudowy transformatora sprzęgłowego. Przebudowę układu pomiarowo rozliczeniowego energii elektrycznej.
4. Prace objęte Przedmiotem Umowy winny zostać wykonane zgodnie z:
  - a. Projekt wykonawczy: Przebudowa zasilania zakładu POWEN w Zabrzu przy ul. Wolności 318, z 22 czerwca 2016r.
  - b. Projekt wykonawczy: Układ pośredniego pomiaru energii elektrycznej – Zabrze, ul. Wolności 318 z lutego 2016r.
  - c. Projekt budowlany branża konstrukcyjna dot. przebudowy zasilania zakładu produkcyjnego w Zabrzu przy ul. Wolności 318, działka 786/61 z lutego 2016r.
  - d. Warunki Przyłączeniowe z dnia 5 grudnia 2013r.

### Stanowiącymi załącznik do niniejszego szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia

### II. Określenie wymagań dla przedmiotu zamówienia.

Projektowana przebudowa zasilania zakładu obejmuje budowę nowego zasilania kablem 20kV ze stacji transformatorowej 110/20/6 kV GPZ PŁASKOWICKA. Przystosowanie pola SN w rozdzielni 20kV SE PŁASKOWICKA do wprowadzenia kabla zasilającego zakład POWEN będzie zrealizowane przez TAURON Dystrybucja S.A. w ramach realizacji prac przewidzianych do wykonania przez przedsiębiorstwo energetyczne, zgodnie z punktem 4 warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu.

W celu przystosowania zakładu do podłączenia nowego kabla pracującego na napięciu 20kV, w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej zakładu należy zdemontować dwa pola rozdzielni 6kV (pola nr 1 i 2) wraz z ich wyposażeniem oraz obudowami celek. Istniejący most szynowy nad celkami pól nr 1 i nr 2 (do pola nr 3) należy zdemontować aby zwolnić część pomieszczenia. Zdemontowane urządzenia elektryczne należy zutilizować. Pomiędzy projektowaną rozdzielnicą

20kV (w miejscu zdemontowanych pól nr 1 i 2) a pozostałymi polami liniowymi rozdzielnicy 6kV wewnątrz pomieszczenia rozdzielni elektrycznej znajduje się ściana oddzielająca część 20kV od części 6kV rozdzielni zakładu.

W pomieszczeniu przystosowanym pod zabudowę rozdzielnicy 20kV wykonać należy główną szynę uziemiającą zgodnie z projektem, wyprowadzić na zewnątrz pomieszczenia i połączyć w ziemi z istniejącym uziemieniem otokowym budynku.

Z pola liniowego nr 5 w sekcji I rozdzielnicy zakładu należy zdemontować istniejący kabel typu AKFtA 3x240 mm<sup>2</sup> (zasilanie z pola nr 3 stacji Z164) wraz z głowicami kablowymi. Istniejące przekładniki prądowe IPZ10-2A 300/5/5 zabudowane w polu nr 5 należy wymienić na przekładniki IPZ 10-2A 500/5/5.d)

### 1. Rozdzielnica 20kV

W miejscu zdemontowanych celek pól nr 1 nr 2 w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej zakładu, w wydzielonej części pod urządzenia pracujące na napięciu 20kV należy zabudować trójpolową rozdzielnicę SN która zabudowana będzie w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej zakładu, w wydzielonej części pod urządzenia pracujące na napięciu 20kV - w miejscu zdemontowanych celek pól nr 1 nr 2.

Projektowana rozdzielnica składać będzie się z:

- pola liniowego, wyposażonego w rozłącznik z napędem ręcznym, z uziemnikiem
- pola pomiarowego, wyposażonego w rozłącznik z napędem ręcznym, z uziemnikiem oraz w przekładniki prądowe i napięciowe zabezpieczone bezpiecznikami pola wyłącznikowego z wyłącznikiem z napędem ręcznym, z uziemnikiem oraz ze sterownikiem polowym

Wymiary pól wynoszą: (szerokość / wysokość / głębokość) 500 / 1950 / 950 mm. W posadzce bezpośrednio pod polami wyłącznikowym (nr 1) i liniowym (nr 3) rozdzielnicy wyciąć należy otwory o wymiarach 700x250 mm dla przeprowadzenia kabli SN przez strop.

- Rozdzielnica składa się z pojedynczych pól stanowiących odrębne moduły. Każde pole posiada zbiornik ze stali nierdzewnej wypełniony gazem SF<sub>6</sub>, w którym znajduje się aparatura łączeniowa. Izolacja całkowita rozłącznika jak i uziemnika szybkiego w SF<sub>6</sub> pozwala na zachowanie odpowiedniego stanu technicznego rozdzielni, zapobiegając zakurzeniu się oraz wytrzymując ewentualne zalanie wodą stacji transformatorowej. Pełna izolacja rozłącznika SF<sub>6</sub> zmniejsza czynności związane z utrzymaniem rozdzielni i wpływa na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych. Połączenie poszczególnych modułów rozdzielni realizowane jest w górnej części pól za pomocą trzech szyn zbiorczych montowanych równolegle z zachowaniem izolacji powietrznej. Dolna część pola stanowi przedział przyłączy kablowych w izolacji powietrznej realizowanych standardowymi głowicami kablowymi.

<b>Podstawowe dane techniczne rozdzielnicy SN</b>	
Napięcie nominalne sieci	<b>20 kV</b>
Najwyższe napięcie urządzeń	<b>25 kV</b>
Częstotliwość znamionowa/Liczba faz	<b>50 Hz/3</b>
Znamionowe wytrzymałalne napięcie krótkotrwałe częstotliwości sieciowej	<b>50 kV / 60 kV</b>
Znamionowe wytrzymałalne napięcie udarowe piorunowe 1,2/50 $\mu$ s	<b>125 kV / 145 kV</b>
Prąd znamionowy ciągły	<b>400 A / 630 A</b>
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałany	<b>16 kA (1s) / 20 kA (1s)</b>
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałany	<b>40 kA / 50 kA</b>
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	<b>16 kA(1s)</b>
Stopień ochrony	<b>IP 4X</b>

Rozdzielnica winna spełniać wymagania poniższych norm:

- ✓ **PN-EN 62271-1** - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne;
- ✓ **PN-EN 62271-200** - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie;
- ✓ **PN-EN 62271-102** - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 102: Odłączniki i uzemiarki wysokiego napięcia prądu przemiennego;
- ✓ **PN-EN 62271-103** - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 103: Rozłączniki o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV do 52 kV włącznie;
- ✓ **PN-EN 62271-105** - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 105: Zestawy rozłączników z bezpiecznikami prądu przemiennego;
- Zastosowana rozdzielnica średniego napięcia wyposażona jest w trójfunkcyjny łącznik izolacyjny średniego

napięcia zastępujący trzy aparaty: wyłącznik, odłącznik i uziemnik. Do gaszenia łuku elektrycznego wykorzystano komory próżniowe. System blokad mechanicznych uniemożliwia błędne czynności łączeniowe, oraz otwarcie drzwi pola rozdzielczego przed wyłączeniem napięcia i zamknięciem uziemnika. Modułowa konstrukcja pól rozdzielnic łącznie z polami SP1 i SL2 rozdzielnic.

Zastosować zabezpieczenie w polu wyłącznikowym - cyfrowy zespół zabezpieczający przeznaczony do ochrony i kontroli w sieciach energetyki zawodowej, jak i przemysłowych, realizujące ochronę nadprądową oraz ziemnozwarciową, służące do zabezpieczenia, sterowania, kontroli i pomiarów chronionego urządzenia, tj. projektowanego zasilającego transformator kabla SN oraz transformatora. Spełniał będzie funkcje: pomiarów, zabezpieczeń, rejestracji zdarzeń, komunikacji, samokontroli.

<b>Parametry Zabezpieczeń</b>		
<b>Funkcje zabezpieczeniowe</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>ANSI</b>
Nadprądowe zwłoczne/bezzwłoczne 1 st	I>	50/51
Nadprądowe zwłoczne/bezzwłoczne 2 st	I>>	50/51
Nadprądowe zwłoczne/bezzwłoczne 3 st	I>>>	50/51
Nadprądowe ziemnozwarciowe zwłoczne/bezzwłoczne	I <sub>0</sub> >	51N/51N
Nadprądowe ziemnozwarciowe zależne	I <sub>0</sub> >Z	51N

W piwnicy budynku, bezpośrednio pod projektowaną rozdzielnicą 20kV należy w celce pod polem liniowym (aktualnie oznaczonym numerem 2 zdemontować istniejące urządzenia, tj. rozłącznik z uziemnikiem oraz kabel zasilający wraz z głowicą kablową. Istniejącą obudowę celki pozostawić należy bez zmian, a wewnątrz na gotowej konstrukcji zamocować rozłącznik z uziemnikiem typu NAL 24-4 K235LLCS, wykonany w systemie modułowym. Pomiędzy rozłącznikiem a polem liniowym SL2 nr 3 rozdzielnic SN ułożyć należy mostek kablowy typu 3 x XRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup> o długości ok. 10m. Kabel ułożyć na ścianie i przeprowadzić przez strop przygotowanym otworem w stropie. Kabel zakończyć należy głowicami kablowymi typu THP-I-20-CXd1 35-150(S). Poniżej głowic na kablu należy umieścić opisy: typ głowicy, imię i nazwisko wykonawcy, nazwę firmy wykonującej, relację kabla oraz jego długość.

## 2. Linia kablowa zasilająca 20kV

W celu zasilenia zakładu POWEN napięciem 20kV, na odcinku od pola nr 11 w sekcji I rozdzielnic 20kV stacji transformatorowej 110/20/6kV GPZ PŁASKOWICKA na terenie FORTUM Silesia SA został ułożony kabel zasilający w izolacji z polietylenu usieciowanego z uszczelnieniem wzdłużnym i poprzecznym w powłoce zewnętrznej z polietylenu termoplastycznego typu 3xXRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup> o długości 670m. Do projektowanego rozłącznika NAL 24-4 w piwnicy budynku rozdzielni elektrycznej zakładu ułożyć należy kabel zasilający w izolacji z polietylenu usieciowanego z uszczelnieniem wzdłużnym i poprzecznym w powłoce zewnętrznej z polietylenu termoplastycznego typu 3xXRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup> o długości ok. 2250m.

Do wprowadzenia kabla do pola rozdzielnic SN wykorzystać istniejący przepust kablowy – po zdemontowanym kablu. Przejścia kabli przez ściany uszczelnić masą atestowaną o wytrzymałości pożarowej ściany lub przegrody.

- Projektowany kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz z zachowaniem następujących warunków:
  - głębokość układania kabla: 0,8 m (w przypadku braku możliwości spełnienia warunku – przy obejściu urządzeń podziemnych, kabel chronić rurami ochronnymi typu QRK 160 przy czym minimalna głębokość ułożenia w tym przypadku nie może być mniejsza niż 50 cm)
  - głębokość układania kabla na terenie inwestycyjnym (na działkach 4801/10, 760/67, 2566/34 w rejonie ulicy Majnusa) : 1,2 m – zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu
  - kabel układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, a następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o szerokości min. 30 cm
  - na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu (woda, gaz, c.o., kanalizacja, sieci teletechniczne itp.) oraz przy przejściach pod chodnikami kabel układać w osłonach rurowych typu QRK 160
  - zachować odległość kabla od fundamentów istniejących budynków min. 50 cm
  - kabel układać w wiązce, żyły w odstępach co 3m spinając opaską kablową
  - kabel układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych
  - w miejscach zbliżeń kabla do krawężników jezdni dróg gminnych (ulic Korczoka, Pawliczka, Majnusa), zachować odległość min. 0,5m
- Odbudowa nawierzchni po wykonaniu wykopów :
  - rozebrane nawierzchnie pod budowę linii kablowej należy odtworzyć do stanu pierwotnego, do zasypywania wykopów powyżej strefy ochronnej kabla należy używać gruntu jednorodnego, niezamarzniętego, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń
  - wykopy pod kable należy zasypać warstwami 20cm, każdą z warstw należy zagęścić przy użyciu zagęszczarek wibracyjnych i ubijaków
  - dolną warstwę podbudowy wykonać z kruszywa naturalnego łamanego, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0 – 63 mm, grubość warstwy dolnej po zagęszczeniu powinna wynosić ok. 20cm



- górną warstwę podbudowy wykonać z kruszywa naturalnego łamanego, stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0 – 40 mm, grubość warstwy dolnej po zagęszczeniu powinna wynosić ok. 20cm
- uszkodzone elementy (płyty chodnikowe, kostki brukowe, obrzeża betonowe) wymienić na nowe
- wykopy wykonane w zieleńcu należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności poprzez warstwowe zasypianie i zagęszczenie wykopu oraz ułożenie na górze 15 cm warstwy humusu i obsianie terenu trawą
- Zabezpieczenie kabla osłonami rurowymi należy wykonać :
  - na terenie obok zakładu POWEN projektowany kabel układać w osłonach QRG 160 (pod nawierzchniami utwardzonymi asfaltowymi) oraz w osłonach QRK 160 przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia terenu
  - przejścia poprzeczne kablem pod drogami gminnymi (ulice Korczoka, Pawliczka, Majnusza) wykonać metodą bezrozkopową – przewiertami sterowanymi na głębokości 1,2m w osłonach QRG 160
  - przekroczenia poprzeczne istniejących zjazdów ciągu ulic Korczoka i Pawliczka wykonać metodą bezrozkopową – przewiertami sterowanymi na głębokości 1,2m w osłonach QRG 160
  - przejście kablem pod wiaduktem Kopalni Piasku KOTLARNIA wykonać metodą przewiertu sterowanego w osłonie QRG 160
  - na terenie inwestycyjnym (na działkach 4801/10, 760/67, 2566/34 w rejonie ulicy Majnusza) kabel układać w osłonach QRG 160
  - na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu /woda, gaz, c.o., kanalizacja, sieci teletechniczne itp. oraz przy przejściach pod chodnikami kabel układać w osłonach rurowych typu QRK 160
  - na skrzyżowaniach z magistralą GPW kabel osłonić rurą osłonową QRG 160
  - końcówki rur ochronnych oraz użytych do przewiertów uszczelnić dławicami kablowymi typu EK186

#### **Ze względu na konieczność zapewnienia chłodzenia kabla, w terenach zielonych nie osłaniać kabla rurami osłonowymi.**

Kabel ułożony w ziemi wyposażyć w trwałe oznaczniki w odległości nie mniejszej niż 10m oraz przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych, np.: skrzyżowania, wejściach do kanałów i rur ochronnych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające: właściciela, typ, relację, napięcie pracy, datę ułożenia oraz wykonawcę prac budowlano – montażowych związanych z budową kabla. Na całej długości kabli w ziemi trasę oznaczyć folią o grubości 0,5mm i trwałym czerwonym kolorze. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy. Zaprojektowano dla kabla typu XRUHAKXS 1x120/50mm<sup>2</sup> wykonanie głowic kablowych typu THP-I-20-CXd1 35-150(S) w polu liniowym rozdzielnic 20kV GPZ PŁASKOWICKA oraz na zaciskach prądowych rozłącznika NAL 24-4. Poniżej głowic na kablach należy umieścić opisy: typ głowicy, imię i nazwisko wykonawcy, nazwę firmy wykonującej, relację kabla oraz jego długość.

Ze względu na długość projektowanej linii kablowej oraz na przepusty i przewierty na trasie kała, projektuje się wykonanie muf technologicznych typu CHMSV 24kV 50-150 PL w odstępach około 300m od siebie, z uwzględnieniem projektowanych przepustów. Miejsce wykonania muf będzie wynikało z zastosowanej technologii układania kabli, długości dostarczonych odcinków oraz harmonogramu prac związanego z uzyskiwaniem zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Po zakończeniu prac związanych z układaniem kabli i montażu głowic należy wykonać następujące pomiary każdej linii kablowej: próba napięciowa, pomiar powłoki, pomiar ciągłości żył, pomiar kabli na wyładowania niezupełne, pomiar tgΔ.

### 3. Transformator sprzętłowy 20/6 kV/kV

W istniejącym budynku rozdzielni elektrycznej zakładu POWEN należy przystosować pomieszczenie pod komorę transformatorową, w której zabudowany zostanie transformator suchy - żywiczny 20/6kV. Zaprojektowano połączenie dwóch pomieszczeń, poprzez wyburzenie ścianki pomiędzy nimi. W miejscu wyburzonej ścianki zabudowane będzie nadproże N2 z dwóch żelbetowych belek prefabrykowanych L-19 o długości 3m. Po wyburzeniu ścianki powstanie jedno pomieszczenie o powierzchni 13,31m<sup>2</sup>. Pomieszczenie będzie miało wymiary: 3m x 4,46m, wysokość 5,06m. Do komory transformatorowej prowadzić będzie nowe wejście, które powstanie w wyniku połączenia dwóch wejść do istniejących pomieszczeń. Nowe wejście będzie miało szerokość 3m, wysokość 3m. Wykonać należy nowe nadproże z belek stalowych dwuteownik 240 o długości 3,5m – 2 sztuki skręcone śrubami fi 12 co 50cm. Zaprojektowano drzwi stalowe dwuskrzydłowe z żaluzjami o wymiarach 2,5 x 1m w każdym ze skrzydeł. Nadproża mocować należy zgodnie z instrukcją producenta nadproży. Przyjęto oparcie na murze belek w wysokości 15cm po każdej ze stron. Otwór po zdemontowanych drzwiach należy zamurować cegłą pełną na grubość istniejącej ściany. Pomieszczenie komory transformatora nie jest podpiwniczone. W posadzce, z lewej strony pomieszczenia komory transformatorowej, znajduje się kanał kablowy, którym należy wprowadzić projektowane linie kablowe. Kanał w drugim pomieszczeniu wypełnić piaskiem i wylewką betonową.

#### UWAGA:

**Przebudowę pomieszczenia wykonać należy zgodnie z projektem konstruktorskim, stanowiącym załącznik do projektu budowlanego.**

Na suficie pomieszczenia zamocować należy oprawę oświetleniową świetłówkową 2x36W, a wyłącznik oświetlenia obok drzwi wejściowych. Oświetlenie zasilić przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy sterowania zabezpieczeniami transformatora. Transformator ustawić należy z pośrodku pomieszczenia komory, na szynach jezdnych z ceownika, których rozstaw na roboczo dostosować do rozstawu kół transformatora. Szyny jezdne przymocować na stałe do posadzki. Po wprowadzeniu transformatora założyć podkładki antywibracyjne i zablokować koła transformatora. Transformator pracujący na napięciu 20kV należy ustawić w odległości nie mniejszej niż 0,25 m od ścian.

Parametry transformatora :

- Moc znamionowa nie mniejsza niż : 5 850 kVA
- Napięcie Górne : 21 kV
- Napięcie Dolne : 6300 V

-	Regulacja bez obciążeniowa :	$\pm 2,5 \pm 5,0 \%$
-	Grupa połączeń :	Dyn5
-	Częstotliwość :	50 Hz
-	Chłodzenie :	AN
-	Temperatura środowiska :	min/max $-25^{\circ}\text{C} / + 40^{\circ}\text{C}$
-	Klasa cieplna :	F ( $155^{\circ}\text{C}$ )
-	Klasy środow. / klimat./ ogniowa:	E3 - C2 - F1
-	Rodzaj pracy (ciągły) :	C
-	Stopień ochrony :	IP00
-	Materiał uzwojeń :	AL./AL.
-	Straty jałowe :	9000 W
-	Straty obciążeniowe przy $120^{\circ}\text{C}$ :	25000 W
-	Napięcie zwarcia :	Uz 7 %
-	Moc akustyczna Lw(A) :	79 dB(A)

Wymiary gabarytowe dostosowane do pomieszczenia komory transformatora

Transformator wyposażony zostanie przez producenta w mikroprocesorowy system monitorujący temperaturę spełniający funkcje :

- zabezpieczenie temperaturowe uzwojeń przed przegrzaniem
- kontrolę temperatury otoczenia, poprzez automatyczny system sterowania wentylatorami w pomieszczeniu komory transformatora
- kontrolę temperatury rdzenia transformatora

**UWAGA :**

**Prace związane z montażem transformatora należy prowadzić po wcześniejszym przygotowaniu pomieszczenia. Kategoriecznie zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac budowlanych w pomieszczeniu po ustawieniu transformatora.**

**Ze względu na gwarancję urządzenia, należy zlecić jego producentowi :**

- transport na miejsce zabudowy
- ustawienie w komorze transformatorowej
- podłączenie systemu zabezpieczeń

**Nastawy zabezpieczenia transformatora: Zgodnie z projektem wykonawczym.**

Wentylacja pomieszczenia komory transformatorowej wykonana będzie jako grawitacyjna oraz mechaniczna.

W pomieszczeniach, które zostaną połączone w komorę transformatorową istnieje wentylacja grawitacyjna zrealizowana poprzez otwór wlotowy znajdujący się na dole pomieszczenia, nad kanałem kablowym oraz żaluzje w istniejących drzwiach wejściowych. Wentylację należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym.

#### 4. Zasilanie transformator

Transformator po stronie 20kV zasilić należy kablem typu 3xXRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup> o długości ok. 50m z pola nr 1 rozdzielnic SN 20kV. Kabel obustronnie zakończyć głowicami typu THP-I-20-CXd1 35-150(S). Do wprowadzenia kabla do rozdzielnic 20kV wykorzystać istniejący przepust kablowy – po zdemontowanym kablu. Przejścia kabli przez ściany uszczelnić masą atestowaną o wytrzymałości pożarowej ściany lub przegrody.

Z zacisków po stronie DN transformatora wyprowadzić należy dwa kable typu 3xXRUHAKXS 240/50mm<sup>2</sup> o długości ok. 50m do istniejącego odłącznika – w piwnicy w istniejącej celce pod polem nr 5. Zastosować należy kable w izolacji 20kV. Kable obustronnie zakończyć głowicami typu THP-I-20-CXd1 70-240(S).

Do wprowadzenia kabli do pola nr 5 rozdzielnic wykorzystać istniejący przepust kablowy – po zdemontowanym kablu. Przejścia kabli przez ściany uszczelnić masą atestowaną o wytrzymałości pożarowej ściany lub przegrody.

Z pola nr 5 rozdzielnic zakładu należy zdemontować kabel aktualnie zasilający zakład napięciem 6kV z sekcji I rozdzielnic 6kV stacji transformatorowej Z164 PAWLICZKA. Istniejące przekładniki prądowe w polu nr 5 rozdzielnic zakładu należy wymienić na przekładniki IPZ 10-2A o przekładni 500/5.

Kable 20kV oraz 6kV układać należy w ziemi, w jednym wykopie kablowym, zachowując odstęp min. 0,25m pomiędzy nimi.

Projektowane kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość układania kabli: 0,8 m
- kable układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, a następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o szerokości min. 30 cm.
- na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu (woda, gaz, c.o., kanalizacja, sieci teletechniczne itp.) oraz przy przejściach pod chodnikami kabel układać w osłonach rurowych typu QRK 160
- zachować odległość kabla od fundamentów istniejących budynków min. 50 cm
- kable układać w wiązkach, żyły w odstępie co 3m spinając opaską kablową
- kable układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych

Po zakończeniu prac związanych z układaniem kabli i montażu głowic należy wykonać następujące pomiary każdej linii kablowej: próba napięciowa, pomiar powłoki, pomiar ciągłości żył, pomiar kabli na wyładowania niezupełne, pomiar tgΔ.

#### 5. Uziemienie ochronne

Ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano zgodnie z PN-E-5115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

W pomieszczeniu przystosowanym pod zabudowę rozdzielni 20kV wykonać należy główną szynę uziemiającą zgodnie z projektem, i połączyć w ziemi z istniejącym uziomem otokowym budynku.

W pomieszczeniu komory transformatorowej wykonać należy główną szynę uziemiającą zgodnie z projektem, i połączyć w ziemi z istniejącym uziomem otokowym budynku rozdzielni elektrycznej.

Wymagana wartość rezystancji wypadkowej wynosi  $5 \Omega$ .

Sprawdzenie wyliczonej wartości należy wykonać na etapie realizacji inwestycji drogą pomiarową - należy zmierzyć wartość istniejącego uziemienia. W przypadku nieosiągnięcia uziemienia o wartości wymaganej, należy odtworzyć istniejący uziom otokowy budynku rozdzielni głównej a na trasie kabli ułożyć należy bednarkę FeZn 30x5 oraz pograćzyć dodatkowe uziomy pionowe w odległościach jeden od drugiego większych niż ich długość.

## 6. Układ pomiaru energii

### • dla projektowanego zasilania napięciem 20 kV :

Moc przyłączeniowa obiektu wynosi 5 000 kW. Pomiar energii elektrycznej odbywał się będzie na napięciu 20kV. Układ pomiarowy po stronie pierwotnej wyposażony zostanie w:

- przekładniki prądowe typu TPU 60.11, 150/5, FS5, kl.0,2, 5VA
- przekładniki napięciowe typu UMZ 24-1, 20: $\sqrt{3}$ /0.1: $\sqrt{3}$  5VA kl.0,5

Przekładniki napięciowe zainstalowane będą w polu pomiarowym SP1 w projektowanej rozdzielni SN 20kV a prądowe w torze głównym pomiędzy polem nr 3 i nr 2.

Układ pomiarowy po stronie wtórnej wyposażony zostanie w tablicę pomiarową TL z listwą PxC-Ska04 oraz w zegar synchronizacji czasu rzeczywistego typu US-162, zapewniający synchronizację czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę – o godzinie 12 w południe każdego dnia. Pomiar zużywanej energii elektrycznej oparty będzie o wskazanie licznika elektronicznego kl. dokładności 0,5, jako licznika podstawowego oraz licznika elektronicznego kl. dokładności 0,5, jako licznika rezerwowego. Połączenie zacisków wtórnych przekładników pomiarowych z tablicą licznikową TL należy wykonać za pomocą przewodów : YKY 5x1,5 mm<sup>2</sup> (obwody napięciowe) oraz YKSY 7x2,5 mm<sup>2</sup> (obwody prądowe).

Wtórne obwody pomiarowe prowadzone będą w uchwytych na elewacji ścian w pomieszczeniu rozdzielni zakładu i oznaczone opaskami z opisem co 2mb.

Należy zastosować typową tablicę licznikową w wykonaniu dwudzielnym. Tablica zamocowana będzie na ścianie w pomieszczeniu rozdzielni zakładu. Metalowe elementy konstrukcji tablicy należy uziemić. Odrutowanie obwodów prądowych tablicy należy wykonać drutem Dy2,5mm<sup>2</sup>, natomiast obwodów napięciowych – drutem Dy1,5mm<sup>2</sup>. Tablicę licznikową należy wykonać w sposób uniemożliwiający nieautoryzowany dostęp do obwodów za jej elewacją. Tablicę

zabudować na wysokości 1,28 m. Obok tablicy na ścianie zabudować gniazdo serwisowe 230V oraz zasilacz UPS (na półce ściennej).

- **dla istniejącego zasilania napięciem 6 kV :**

Pomiar energii elektrycznej dla istniejącego przyłącza nr 2 odbywał się będzie na napięciu 6kV w sposób analogiczny jak dotychczas. Moc przyłączeniowa obiektu wyniesie 1 950 kW i nie ma konieczności wymiany istniejących przekładników prądowych.

Układ pomiarowy po stronie pierwotnej wyposażony jest w:

- przekładniki prądowe typu IPZ 10-2A 300/5/5
- przekładniki napięciowe typu UMZ 12-1 6: $\sqrt{3}$ /0.1: $\sqrt{3}$  10VA.

Przekładniki prądowe są zabudowane w polu zasilającym nr 6 rozdzielnic 6kV zakładu przekładniki napięciowe są zabudowane w polu pomiarowym nr 7.

Układ pomiarowy po stronie wtórnej wyposażony jest w tablicę pomiarową TL z listwą PxC-Ska04, z dwoma licznikami ZMD 405 CT 44.0459 klasy 0,5 (licznik podstawowy z modułem komunikacyjnym GPRS typu CU-P42 oraz licznik kontrolny z modułem komunikacyjnym CU-B4+) oraz w zegar synchronizacji czasu rzeczywistego typu US-151. Tablica licznikowa zabudowana jest po przeciwnej stronie budynku w stosunku to projektowanej tablicy licznikowej dla przyłącza po stronie 20kV

## 7. Docelowy układ zasilania zakładu

Po wybudowaniu nowych elementów sieci SN zasilającej zakład POWEN, obiekt zasilany będzie z sieci TAURON Dystrybucja S.A. z dwóch niezależnych źródeł zasilania :

- **Główne z GPZ PŁASKOWICKA, poprzez projektowany kabel 20kV - przyłącze o mocy szczytowej 5000kW:**

Zakład zasilany będzie z pola nr 11 w sekcji I rozdzielni 20kV stacji transformatorowej 110/20/6kV GPZ PŁASKOWICKA kablem typu 3xXRUHAKXS 120/50mm<sup>2</sup> o długości 2920m. Kabel zasilający będzie wprowadzony do pola liniowego SL2 rozdzielnic 20kV, poprzez rozłącznik NAL24-4 zabudowany w podziemiu rozdzielni elektrycznej, bezpośrednio pod rozdzielnicą 20kV. Z pola wyłącznikowego rozdzielnic SN 20kV zasilony będzie transformator sprzęgłowy 20/6 kV. Z transformatora wyprowadzone będą dwa kable typu 3xXRUHAKXS 240/50mm<sup>2</sup> do pola nr 5 w sekcji I rozdzielni 6kV zakładu.

Zgodnie z punktem 8 WTP miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe głowic kablowych w polu SN rozdzielnic 20kV SE 110/20/6 kV PŁASKOWICKA na odejściu w kierunku stacji transformatorowej (transformatora sprzęgłowego 20/6 kV).

- **Rezerwowe z GPZ EC ZABRZE, poprzez istniejący kabel 6kV - przyłącze o mocy szczytowej 1 950kW:**

Zakład zasilany będzie analogicznie jak dotychczas z przyłącza oznaczonego aktualnie numerem 1, tj. z pola nr 7 w sekcji II rozdzielnic 6kV stacji transformatorowej Z164 PAWLICZKA, istniejącymi kablami AKFtA 2x3x185mm<sup>2</sup> o długości 1600m, wprowadzonymi do pola nr 6 w sekcji II rozdzielnic 6kV zakładu.



Zgodnie z punktem 8 WTP miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski prądowe głowic kablowych w polu SN rozdzielni 6kV w stacji Z164 PAWLICZKA na odejściu w kierunku stacji transformatorowej podmiotu przyłączanego. Wyposażenie pola SN w rozdzielnicę 6kV stacji Z164 we wskaźnik przepływu prądu zwarciego będzie zrealizowane przez TAURON Dystrybucja S.A. w ramach realizacji prac przewidzianych do wykonania przez przedsiębiorstwo energetyczne, zgodnie z warunkami przyłączenia.

**Inwestor dopuszcza oferowanie rozwiązań zamiennych, urządzeń i elementów innych producentów niż wymienionych w „Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia” oraz w projektach. Oferowane rozwiązania muszą jednak odpowiadać parametrom technicznym określonym w przywołanych dokumentach oraz spełniać wymagania i normy, gwarantujące wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.**

**8. Środki techniczne oraz organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom zdrowia:**

- wszyscy pracownicy będą posiadali sprzęt ochrony osobistej – kaski, rękawice, okulary.
- wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane w czasie robót budowlanych muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania, konserwacji i przechowywania.
- na placu budowy musi znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy.
- w razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy.
- roboty budowlane związane z podłączeniem i sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- stacjonarne urządzenia elektryczne należy co najmniej jeden raz w miesiącu poddać okresowej kontroli pod względem bezpieczeństwa, natomiast, co najmniej dwa razy w roku należy poddać kontroli stan i oporność izolacji tych urządzeń.
- roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz. U. Nr 148 p.974).





Zabrze dn. ....

Załącznik nr 2

Umowa nr .....

## Załącznik nr 2

Harmonogram Rzeczowo - Finansowy

Grupa Powen-Wafapomp SA  
ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa  
tel.: +48 22 519 17 00  
fax: +48 22 519 17 01

NIP 525-000-85-54  
Kapitał zakładowy 7 040 000 zł  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
KRS 0000024389

[www.powen.pl](http://www.powen.pl)



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY

Budowa Przyłącza Energetycznego Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrze:  
przebudowa rozdzielni 6kV, dostawa nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowa linii kablowej 20kV Płaskowicka w Zabrze.

Id.	ETAPY REALIZACJI UMOWY	Czas Realizacji [podany w tygodniach (t) danego roku]		Wysokość wynagrodzenia częściowego netto	Wysokość wynagrodzenia netto narastająco
		Planowane rozpoczęcie	Wymagane zakończenie		
	ETAP I				

1	Opracowanie harmonogramu prowadzenia prac	47 t 2016r.	50 t 2016r.	10%	10%
2	Przygotowanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu drogowego	49 t 2016r.	52 t 2016r.		
3	Uzgodnienia terminu wejścia w teren z właścicielami nieruchomości	49 t 2016r.	1 t 2017r.		
4	Przygotowanie zaplecza placu budowy	1 t 2017r.	2 t 2017r.		
5	Przebudowa rozdzielni SN : montaż rozdzielnicy 20kV, układu pośredniego pomiaru energii elektrycznej, montaż rozłącznika NAL, mostki kablowe 20kV	2 t 2017r.	8 t 2017r.		
<b>ETAP II</b>					
6	Budowa linii kablowej SN : odcinek od rozdzielni SN na terenie zakładu do ulicy Pawliczka, mostki kablowe 20kV na terenie zakładu wraz z renowacją nawierzchni	2 t 2017r.	6 t 2017r.	15%	25%

	<b>ETAP III</b>				
<b>7</b>	Budowa linii kablowej SN : odcinek wzdłuż ulicy Pawliczka do wiaduktu kolejowego wraz z renowacją nawierzchni	5 t 2017r.	11 t 2017r.	<b>15%</b>	<b>40%</b>
	<b>ETAP IV</b>				
<b>8</b>	Budowa linii kablowej SN : odcinek od wiaduktu kolejowego, wzdłuż ulicy Korczoka wraz z renowacją nawierzchni	8 t 2017r.	14 t 2017r.	<b>40%</b>	<b>80%</b>
<b>9</b>	Przygotowanie pomieszczenia komory transformatorowej – prace budowlane	2 t 2017r.	13 t 2017r.		
<b>10</b>	Dostawa Transformatora	52 t 2016r.	13 t 2017r.	<b>40%</b>	<b>80%</b>
<b>11</b>	Montaż transformatora wraz z automatyką zabezpieczającą i sterowaniem	15 t 2017r.	16 t 2017r.		
	<b>ETAP V</b>				

12	Wykonanie pomiarów powykonawczych, przygotowanie dokumentacji powykonawczej, uporządkowanie placu budowy, rozruch urządzeń	16 t 2017r.	19 t 2017r.	20%	100%
13	Odbiór końcowy rozumiany jako termin wykonania umowy	19 t 2017r.	20 t 2017r.		

**UWAGA:**

Poszczególne etapy realizacji prac należy prowadzić w tym samym czasie, aby łączny czas realizacji nie przekroczył 24 tygodnie licząc od dnia zawarcia umowy.

Dopuszcza się fakturowanie częściowe, zgodnie z harmonogramem.

Niniejszy harmonogram rzeczowo – finansowy jako stanowiący załącznik do istotnych postanowień umowy (załącznik nr 9 do SIWZ) należy traktować jako ramowy, który zostanie dostosowany w zakresie terminów realizacji poszczególnych Etapów z uwzględnieniem dnia zawarcia umowy.



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 3

Umowa nr .....

## Załącznik nr 3

Zasady Ruchu Osobowego i Materiałowego,  
Wymogi Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,  
Ochrony Przeciwpożarowej oraz Ochrony Środowiska



## **ZASADY RUCHU OSOBOWEGO I MATERIAŁOWEGO, WYMOGI BHP, OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WYKONAWCÓW/PODWYKONAWCÓW**

### **1. Ewidencja pracowników wykonawcy/podwykonawcy.**

- 1.1. Wykonawca/Podwykonawca sporządza i aktualizuje listę (imię i nazwisko, stanowisko, posiadane uprawnienia wykorzystywane w czasie pełnionego zadania) własnych pracowników oraz zatrudnionych podwykonawców. Lista uzgadniana jest z przedstawicielem Grupa Powen-Wafapomp SA.
- 1.2. Przed rozpoczęciem pracy, Wykonawca/Podwykonawca przedstawia wykaz pracowników wykonujących prace w ciągu tego dnia (patrz zał. nr. 1)

### **Lista powinna znajdować się na portierni (w dyspozycji pracowników ochrony zakładu).**

- 1.3. Wejście/wyjście pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy na teren zakładu Grupa Powen-Wafapomp SA w Zabrzu odbywać się będzie wyłącznie bramą główną położoną od Strony ul. Wolności.
- 1.4. Każdy pracownik Wykonawcy/Podwykonawcy musi posiadać przepustkę wydaną przez przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA Dla osób przebywających sporadycznie (nie dłużej niż 1 dzień roboczy ) przepustkę wystawia pracownik ochrony po uzgodnieniu z przedstawicielem zakładu.
- 1.5. Pracownicy Wykonawcy/Podwykonawcy przystępujący do pracy na terenie zakładu Grupy Powen-Wafapomp S.A. muszą posiadać aktualne szkolenia wstępne oraz okresowe, a także badania lekarskie i uprawnienia adekwatne do wykonywanych czynności w ramach zleconego zadania. Członkowie Zarządu, Specjalista ds. BHP i Ochrony Środowiska, Dyrektor Działu Utrzymania Ruchu lub przedstawiciel Grupy Powen-Wafapomp SA mogą żądać kopii dokumentów w celu weryfikacji posiadanych uprawnień.

**Przed przystąpieniem do wykonywania prac kopie dokumentów należy przedstawić do wglądu podczas instruktażu wstępnego. Dokumenty do weryfikacji muszą być zawsze dostępne u Wykonawcy/Podwykonawcy.**

### **2. Nadzór nad wykonywanymi pracami podwykonawcy, stosownie środków ochrony indywidualnej, ocena ryzyka zawodowego.**

- 2.1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia koordynatora BHP. Zarząd, Specjalista BHP i Ochrony Środowiska, Dyrektor Działu Utrzymania Ruchu lub osoba przedstawiciel Zamawiającego mogą weryfikować spełnienie zasad bezpieczeństwa przez Wykonawcę/Podwykonawcę.
- 2.2. Wykonawca/Podwykonawca wyposaża swoich pracowników w odzież roboczą, obuwie robocze i sprzęt ochrony indywidualnej (odpowiednie do wykonywanej pracy) we własnym zakresie. Specjalista BHP może weryfikować stosowanie środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego. Pracownik bez wymaganej



odzieży robocze, obuwia oraz środków ochrony indywidualnej nie zostanie dopuszczony do wykonywania pracy. W przypadku stwierdzenia nie stosowania bądź braku środków ochrony indywidualnej przez pracownika Wykonawcy/Podwykonawcy, zostanie on odsunięty od pracy, a na Wykonawcę nałożona zostanie kara w wysokości 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych), za każdy stwierdzony przypadek naruszenia w/w obowiązków.

- 2.3. Wykonawca/Podwykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia i udokumentowania oceny ryzyka zawodowego związanego z pracami wykonywanymi na terenie Grupy Powen-Wafapomp SA.

### 3. Sprzęt Wykonawcy/Podwykonawcy wprowadzany na teren zakładu.

- 3.1. Każdy wjazd na teren zakładu musi być uzgodniony z przedstawicielem Grupy Powen-Wafapomp SA. Każdy wjeżdżający samochód otrzymuje przepustkę od pracowników ochrony.
- 3.2. Szczegółowe warunki wjazdu innych pojazdów Wykonawcy/Podwykonawcy w związku z realizacją przez niego zadania (zwykła samojezdna, podnośnik, koparka, dźwig itp.) muszą być uprzednio uzgodnione z przedstawicielem Grupy Powen-Wafapomp SA.
- 3.3. Wykonawca/Podwykonawca każdorazowo uzgadnia z przedstawicielem Grupy Powen-Wafapomp SA ilość i rodzaj wnoszonego/wwożonego sprzętu, narzędzi lub urządzeń na teren zakładu.
- 3.4. Przedstawiciel Grupy Powen-Wafapomp SA oraz pracownicy ochrony muszą posiadać informację o sprzęcie, narzędziach, urządzeniach, materiałach, jak również sprzęcie ochronnym używanym przez Wykonawcę/Podwykonawcę do realizacji pracy na terenie Zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA.
- 3.5. Wykonawca/Podwykonawca każdorazowo uzgadnia z przedstawicielem Powen-Wafapomp SA ilość i rodzaj wnoszonych/wwożonych, na teren zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA substancji chemicznych.

### 4. Transport osób i pojazdów po terenie zakładu pracy.

- 4.1. Pracownicy Wykonawcy/Podwykonawcy poruszają się wyłącznie:
- po wyznaczonych drogach komunikacyjnych (wewnątrz hal produkcyjnych),
  - po obszarze, na którym wykonują pracę (obszar musi być oznakowany i odgradzony),
  - w miejscach, w których posiadają swoje tymczasowe pomieszczenia socjalne).

Zabrania się przebywania pracownikom Wykonawcy/Podwykonawcy w miejscach gdzie nie wykonują zleconych im prac (działy produkcyjne, biura, magazyn, itp.).

- 4.2. Na terenie hal produkcyjnych i magazynowych obowiązuje ograniczenie prędkości do 5 km/h.
- 4.3. Na terenie zakładu pracy obowiązuje ograniczenie prędkości do 20 km/h. Na terenie zakładu bezwzględnie obowiązują zasady ruchu drogowego.
- 4.4. Pojazdy lub sprzęt samojezdny niesprawny technicznie, stwarzający zagrożenie dla innych uczestników ruchu wewnątrzzakładowego oraz zagrażający środowisku naturalnemu zostanie wyłączony z eksploatacji i usunięty z terenu zakładu Grupa Powen-Wafapomp SA na koszt Wykonawcy.

- 4.5. Na terenie zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA znajdują się wyznaczone miejsca postojów oraz miejsca do załadunku i rozładunku. Dopuszcza się możliwość postoju w innych miejscach niż wyznaczone wyłącznie za zgodą przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA.
- 5. Zasady korzystania z części socjalnej. Pomieszczenia sanitarne i socjalne Grupy Powen-Wafapomp SA mogą być udostępnione Wykonawcy/Podwykonawcy wyłącznie za zgodą przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA, po uprzednim uzgodnieniu warunków korzystania.**
- 6. Zakazy obowiązujące na terenie zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA**
- 6.1. Zabronione jest wejście, jak również przebywanie na teren zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA osób będących pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub narkotyzujących. Spożywanie powyższych środków na terenie zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA jest zabronione. Osoby będące pod wpływem powyższych środków zostaną natychmiast wydalone z terenu zakładu, a na Wykonawcę zostanie nałożona kara w wysokości 1.000 zł (słownie jeden tysiąc złotych), za każdy stwierdzony przypadek naruszenia w/w zakazu.
- 6.2. Palenie tytoniu na terenie hal produkcyjnych i magazynowych oraz w budynkach administracyjno-biurowych jest zabronione. Palenie może odbywać się tylko w wyznaczonych do tego miejscach na zewnątrz zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA. Nieprzestrzeganie zakazu będzie skutkowało nałożeniem kary na wykonawcę w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych), za każdy stwierdzony przypadek naruszenia w/w zakazu.
- 6.3. Fotografowanie, nagrywanie, powielanie dokumentów jest możliwe wyłącznie po uzyskaniu zgody przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA.
- 6.4. Grupa Powen-Wafapomp SA zastrzega sobie prawo do wydalenia z terenu zakładu każdego z pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy, przyłapanego na łamaniu któregośkolwiek z wyszczególnionych powyżej zakazu, bez prawa do ponownego wejścia na jakikolwiek teren zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA
- 6.5. Powyższe zastrzeżenia dotyczą również osób przyłapanych na kradzieży.
- 7. Zasady korzystania z zasobów Grupy Powen-Wafapomp SA**
- 7.1. Korzystanie z zakładowej sieci energetycznej, wodociągowej, jak również sprężonego powietrza wymaga uprzedniego uzgodnienia z upoważnionym przedstawicielem Grupy Powen-Wafapomp SA oraz uzyskania jego zgody.
- 7.2. Korzystanie z przez Wykonawcę/Podwykonawcę z narzędzi, urządzeń oraz maszyn będących własnością firmy Grupy Powen-Wafapomp SA wymaga uzyskania pisemnej zgody przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA. Korzystanie z urządzeń i maszyn odbywa się na ryzyko Wykonawcy/Podwykonawcy.

## 8. Szczególne wymagania dla wykonywania prac.

- 8.1. Prace niebezpieczne i pożarowo niebezpieczne wykonywane są wyłącznie po uzyskaniu przez Wykonawcę/Podwykonawcę pisemnego zezwolenia przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA
- 8.2. Prace szczególnie niebezpieczne obejmują:
  - prace na wysokości,
  - prace w zagłębieniach, kanałach, prace w przestrzeni zamkniętej (zbiorniki),
  - prace pod wysokim napięciem.
- 8.3. Prace pożarowo niebezpieczne:
  - spawanie (gazowe i elektryczne), napawanie, lutowanie, cięcie metalu palnikami gazowymi;
  - podgrzewanie powierzchni za pomocą palników, opalarek,
  - cięcie i szlifowanie szlifierkami kątowymi.

### Wzór zezwolenia dla prac pożarowo niebezpiecznych w zał. 2.

## 9. Niebezpieczne substancje chemiczne.

- 9.1. Wykonawca/Podwykonawca przed zastosowaniem na terenie Grupy Powen-Wafapomp SA niebezpiecznych substancji chemicznych, przedkłada przedstawicielowi Grupy Powen-Wafapomp SA i Specjaliście BHP odpowiednie Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych.
- 9.2. Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych muszą być sporządzone w języku polskim.
- 9.3. Nie wymaga się Kart charakterystyki Substancji Niebezpiecznych znajdujących się w rejestrze substancji chemicznych użytkowanych w Grupie Powen-Wafapomp SA
- 9.4. Wykonawca/Podwykonawca powinien przeszkolić swoich pracowników m.in. w zakresie odczytywania etykiet informacyjnych, środków ostrożności oraz pierwszej pomocy w odniesieniu do stosowanych substancji chemicznych.
- 9.5. Wykonawca/Podwykonawca zabezpiecza właściwe środki ochrony indywidualnej przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i zapewnia właściwe ich stosowanie przez swoich pracowników.
- 9.6. Specjalista BHP i Ochrony Środowiska oraz przedstawiciel Grupy Powen-Wafapomp SA mogą żądać bezpośrednio od Wykonawcy/Podwykonawcy:
  - okazania kart charakterystyki substancji niebezpiecznej dla substancji stosowanych w trakcie realizacji prac;
  - dokumentów potwierdzających zapoznanie pracowników z zagrożeniami dla zdrowia lub życia (szkolenie),
  - zapewnienie odpowiednich środków ochrony indywidualnej

Podwykonawca musi posiadać odpowiedni neutralizator (sorbent) do zastosowania w przypadku wycieku danej substancji chemicznej.

## 10. Oznakowanie miejsca pracy i zagrożeń.

- 10.1. Miejsce wykonywania pracy przez Wykonawcę/Podwykonawcę musi być odgródzone (taśma ostrzegawcza, barierki zabezpieczające) oraz oznakowane odpowiednimi piktogramami
- 10.2. Butle gazowe, aparaty spawalnicze muszą być eksploatowane i składowane w sposób określony odpowiednimi przepisami (w pozycji pionowej, właściwie zabezpieczone przed upadkiem).

## Miejsce przechowywania musi być uzgodnione z przedstawicielem Grupy Powen-Wafapomp SA

## 11. Zagadnienia pożarowe.

- 11.1. W obiektach oraz na terenach przyległych do nich zabronione jest wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.
- 11.2. Przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca/Podwykonawca zostaje zapoznany z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego na szkoleniu instruktorskim i jest zobowiązany do jej przestrzegania.
- 11.3. Rygorystyczne przestrzeganie zakazu stosowania otwartego ognia jest jednym z podstawowych warunków bezpieczeństwa pożarowego.
- 11.4. Zgodnie z odpowiednimi przepisami **zabronione jest uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:**
  - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
  - wyjść ewakuacyjnych,
  - wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz zaworów instalacji gazowej;

**Dostęp do gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych umożliwia prowadzenie skutecznych działań gaśniczych w przypadku wystąpienia pożaru i uniemożliwienie jego rozprzestrzeniania się.**

## 12. Sprzęt ppoż.:

- 12.1. W sytuacji pożaru lub zagrożenia pożarowego wykorzystanie do jego likwidacji podręcznego sprzętu gaśniczego (gaśnice, hydranty wewnętrzne, koce szklane) nie jest niczym ograniczone.
- 12.2. Użycie jakiegokolwiek pod ręcznego sprzętu gaśniczego musi zostać natychmiast zgłoszone do Specjalisty ds. BHP i/lub przedstawicielowi firmy Grupa Powen-Wafapomp SA

### Uwaga:

**Sprzęt ppoż. umieszczony w oznaczonych miejscach winien być wykorzystywany tylko do gaszenia pożaru. Nienaruszalność miejsca jego lokalizacji zapewnia iż będzie on tam zawsze, gdy zajdzie potrzeba skorzystania z niego.**

- 12.3. W przypadku zaistnienia pożaru wszyscy zobowiązani są do podjęcia działań zmierzających do jego likwidacji oraz winni zaalarmować niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków, osoby będące w strefie zagrożenia, mistrza. Kierownika, Specjalisty ds. BHP.
- 12.4. Należy niezwłocznie przystąpić przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru.

**Uwaga: Skuteczne i natychmiastowe podjęcie działań gaśniczych gwarantuje bezpieczeństwo ludzi i minimalne straty pożarowe.**

### 13. Wypadki i udzielanie pierwszej pomocy.

- 13.1. Każdy wypadek przy pracy w wyniku którego doszło do urazu pracownika **Wykonawcy/Podwykonawcy** należy niezwłocznie zgłosić przedstawicielowi Grupy Powen-Wafapomp SA
- 13.2. Zgłoszenie wypadku nie zwalnia Wykonawcy/Podwykonawcy od przeprowadzenia postępowania powypadkowego, określonego w odpowiednich przepisach prawa pracy.
- 13.3. W przypadku wystąpienia wypadku Wykonawca/Podwykonawca ma obowiązek:
- zapewnienia niezwłocznie pomocy osobie, która uległa wypadkowi,
  - zabezpieczenia miejsca wypadku,
  - niezwłocznego zawiadomienia o wypadku Kierownika obszaru na terenie którego zdarzył się wypadek, przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA oraz Specjalisty ds. BHP

### 14. Udzielanie pierwszej pomocy.

- 14.1. Każdej osobie, które uległa wypadkowi na terenie Zakładu Grupa Powen-Wafapomp SA należy udzielić pierwszej pomocy.
- 14.2. Pierwsza pomoc przedlekarska – przy każdej apteczce znajduje się lista osób przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy, w razie konieczności skorzystać z pomocy tych osób.
- 14.3. Pomoc medyczna (wezwanie pogotowia) – zgłosić ten fakt przedstawicielowi zakładu i Specjaliście ds. BHP.
- 14.4. Po zaistnieniu zdarzenia potencjalnie wypadkowego (brak urazu) świadek zdarzenia niezwłocznie zgłasza fakt zaistnienia takiego zdarzenia do specjalisty ds. BHP.

**Użycie apteczki jest nieograniczone – fakt korzystania z jej zawartości należy zgłosić do Specjalisty ds. bhp.**

### 15. Ochrona Środowiska.

- 15.1. Podwykonawcy mają obowiązek zapewnienia własnych pojemników do zbiórki wytworzonych odpadów.
- 15.2. Podwykonawcy gromadzą odpady wytwarzane w trakcie realizowanych przez nich zleceń na terenie zakładu Grupy Powen-Wafapomp SA we własnych pojemnikach i zobowiązaniu są do przekazywania odbiorcom

posiadającym stosowne zezwolenia na odbiór i gromadzenie w celu ich właściwego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

- 15.3. Od powyższych zasad można odstąpić tylko porozumieniu i za zgodą przedstawiciela Grupy Powen-Wafapomp SA oraz Specjalisty ds. Ochrony Środowiska.
- 15.4. W przypadku rozsypania, rozlania lub wycieku środków chemicznych, w tym również olejów i paliw, podwykonawca jest zobowiązany do zastosowania środka neutralizującego (sorbent) przewidziany w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej, zebrać do szczelnego, odpowiedniego oznaczonego pojemnika. Pojemnik i odpowiedni środek do neutralizacji podwykonawca musi zapewnić we własnym zakresie. Z powstałym w wyniku zebrania środka chemicznego odpadem należy postąpić zgodnie z zapisami w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Podwykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu Specjalisty BHP i Ochrony Środowiska.**

#### **16. Pojazdy.**

- 16.1. Wykonawca/Podwykonawca jest zobowiązany jest zapewnić odpowiedni stan techniczny pojazdów wjeżdżających na teren Grupa Powen-Wafapomp SA
- 16.2. W przypadku awarii pojazdu, powodującej zagrożenie dla środowiska (np. wycieki olejów silnikowych, hydraulicznych, płynów hamulcowych, paliw) odpowiedzialność za podjęcie odpowiednich działań spoczywa na podwykonawcy.



Załącznik Nr 1 do Zasad Ruchu Osobowego i Materiałowego, Wymogów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,  
Ochrony Przeciwpożarowej Oraz Ochrony Środowiska.

**Wykaz Pracowników**

<b>Nazwa firmy:</b>	
<b>Data:</b>	
<b>Zlecone zadanie:</b>	
<b>Realizowane czynności</b>	
<b>Osoba odpowiedzialna:</b>	
<b>Telefon kontaktowy do osoby odpowiedzialnej</b>	
<b>Osoby wykonujące pracę:</b>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Imię i Nazwisko</b> <b>Stanowisko</b> <b>Uprawnienia</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Imię i Nazwisko</b> <b>Stanowisko</b> <b>Uprawnienia</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Imię i Nazwisko</b> <b>Stanowisko</b> <b>Uprawnienia</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Imię i Nazwisko</b> <b>Stanowisko</b> <b>Uprawnienia</b></li></ul>	

Załącznik Nr 2 do Zasad Ruchu Osobowego i Materiałowego, Wymogów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, Ochrony Przeciwpożarowej Oraz Ochrony Środowiska.

**Zezwolenie na prowadzenie prac spawalniczych nr .....**

1. Miejsce pracy (budynek, pomieszczenie):

.....

2. Czas pracy – od dnia ..... do dnia ..... w godzinach .....

3. Zagrożenia pożarowo-wybuchowe

(powód występowania) .....

4. Sposób zabezpieczenia przed powstaniem pożaru– wybuchu (zastosowane środki zapobiegawcze)

.....

.....

.....

5. Odpowiedzialni za:

- a) przygotowanie miejsca pracy, środków zapewniających bezpieczeństwo pracy i bezpieczeństwo pożarowo -  
wybuchowe

Imię i nazwisko .....

Wykonano .....

(podpis)

**b)** stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy i instruktaż

Imię i nazwisko .....

Wykonano .....

(podpis)

6. Zezwalam na rozpoczęcie prac spawalniczych .....

(podpis pracodawcy lub osoby upoważnionej)

7. Prace zakończono dnia.....godz.....

8. Po zakończeniu prac stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono. Nie występują zagrożenia pożarowe.

Odbierający roboty spawalnicze

Kontrolujący stanowisko pracy i otoczenie

.....  
(podpis)

.....  
(podpis)

\*niepotrzebne skreślić

**POTWIERDZENIE ODBYCIA INSTRUKTAŻU BHP ORAZ ZAPOZNANIA Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA  
POŻAROWEGO DLA PRACOWNIKÓW FIRM ZEWNĘTRZNYCH**

Lp.	Nazwisko i imię	Nazwa firmy	Data szkolenia	Podpis	Uwagi
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

7.					
8					
9					
10					
11					

**Szkolenie bhp**

**Instruktaż na stanowisku pracy**

.....  
(podpis osoby szkolącej)

.....  
(podpis osoby nadzorującej pracowników)



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 4

Umowa nr .....

## Załącznik nr 4

### Wykaz Pracowników Realizujących Prace



## WYKAZ PRACOWNIKÓW REALIZUJĄCYCH PRACE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Podpis osoby/osób  
Umocowanych prawnie  
do reprezentowania Wykonawcy





Zabrze dn. ....

Załącznik nr 5

Umowa nr .....

# Załącznik nr 5

**Regulamin BHP**

Grupa Powen-Wafapomp SA  
ul. Odlewnicza 1, 03-231 Warszawa  
tel.: +48 22 519 17 00  
fax: +48 22 519 17 01

NIP 525-000-85-54  
Kapitał zakładowy 7 040 000 zł  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
KRS 0000024389

[www.powen.pl](http://www.powen.pl)



## REGULAMIN BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

1. Wykonawca w trakcie realizacji prac zobowiązany jest do:
  - 1.1. zapewnienia koordynatora BHP (jeśli wymagane przepisami);  
obligatoryjnego wyposażenia pracowników w środki ochrony indywidualnej adekwatne do rodzaju wykonywanej pracy w tym w szczególności kaski oraz odzież i obuwie robocze;
  - 1.2. zastosowania w praktyce odpowiednich środków zmniejszających ryzyko zawodowe;  
sporządzenia „Planu bezpiecznego wykonania prac na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A.” w przypadkach wykonywania prac nie objętych obowiązkiem sporządzania planu BIOZ, przed rozpoczęciem tych prac, zawierającego co najmniej:
    - opis zakresu i rodzaju wykonywanych prac,
    - określenie materiałów, urządzeń, maszyn, technologii, przy użyciu których będą wykonywane prace,
    - określenie środków ostrożności, instrukcji i zaleceń bhp, jakie należy zachować przy wykonywaniu pracy,
    - wykaz środków ochrony indywidualnej, z jakich i gdzie należy korzystać,
    - Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, plan ewakuacji,
    - wykaz podwykonawców z danymi teleadresowymi.
2. Używania wyłącznie narzędzi, materiałów i sprzętu w pełni sprawnego z odpowiednimi dopuszczeniami technicznymi, atestami, świadectwami i certyfikatami.
3. Wykonawca zobowiązany jest w czasie wykonywania prac na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A. do zapewnienia:
  - 3.1. nadzoru służby bhp i i służby ochrony p.poż. w liczbie co najmniej 1 osoby na 100 zatrudnionych przy realizacji Umowy
  - 3.2. nadzoru służby bhp i służby ochrony p.poż. w liczbie co najmniej 1 osoby na 50 zatrudnionych przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych.
4. Wykonawca zobowiązany jest w czasie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A. do zapewnienia bezpośredniego nadzoru przełożonego nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób w liczbie co najmniej 1 osoby na 10 zatrudnionych przy ich wykonywaniu.
5. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - 5.1. przekazania do Działu BHP Grupy Powen-Wafapomp S.A. informacji o wszystkich wypadkach przy pracy oraz wydarzeniach wypadkowych bezurazowych pracowników oraz podwykonawców, jakie wydarzyły się podczas wykonywania prac na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A. według wzoru zawartego w **Załącznikach nr 1 i 2** niniejszego Załącznika do UMOWY, po uprzednim/wcześniejszym usunięciu danych osobowych poszkodowanego i innych osób występujących w tych dokumentach,
  - 5.2. prowadzenia dochodzenia powypadkowego we współpracy z przedstawicielem Działu BHP Grupy Powen-Wafapomp S.A., a także przekazania kopii dokumentacji powypadkowej, sporządzonej zgodnie z przepisami

obowiązującymi w tym zakresie, po uprzednim/wcześniejszym usunięciu danych osobowych poszkodowanego i innych osób występujących w tych dokumentach,

6. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników swoich oraz pracowników podwykonawców (swoich, dalszych i innych osób pracujących na ich rzecz) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego przed przystąpieniem do prac na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A., uwzględniając specyfikę tych prac i wnioski z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego a także do dokumentowania tych szkoleń.
7. Wykonawca zobowiązany jest do tego, aby jego pracownicy wykonujący na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A. prace szczególnie niebezpieczne legitymowali się aktualnymi orzeczeniami lekarskimi o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania tych prac.
8. Wykonawca zobowiązany jest do tego, aby pracownicy działający w jego imieniu posiadali uprawnienia kwalifikacyjne właściwe do rodzaju prac wykonywanych na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A.
9. Wykonawca zobowiązany jest do tego, aby w sytuacjach, gdy w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców współpracował z innymi pracodawcami w sprawach bhp, p.poż.
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość do prowadzenia kontroli w zakresie przestrzegania obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej.
11. Wykonawca zobowiązany jest do tego, aby w sprawach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, łącznie ze swoimi pracownikami oraz pracownikami podwykonawców, respektował uwagi i polecenia przedstawiciela ZAMAWIAJĄCEGO, służby BHP Grupy Powen-Wafapomp S.A. i zobowiązuje się do współdziałania w zakresie prewencji wypadkowej oraz pożarowej podczas prac realizowanych na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A.
12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania oraz zaniechania własne jak i swoich Podwykonawców oraz dalszych podwykonawców i innych osób pracujących na ich rzecz. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:
13. Umieszczenia w umowach zawieranych z podwykonawcami wymogów określonych w niniejszym Artykule oraz zapisów:
  - a. „Podwykonawca oświadcza, że wykona prace szczególnie niebezpieczne w ramach Przedmiotu Umowy w 100% samodzielnie bez udziału dalszych podwykonawców i innych osób pracujących na ich rzecz”.
  - b. „Podwykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania oraz zaniechania dalszych podwykonawców oraz innych osób pracujących na ich rzecz, a także za działania i zaniechania własne”.
- 13.1. Dopilnowania wydania wszystkim pracującym na swoją rzecz przy realizacji Przedmiotu Umowy imiennych identyfikatorów
- 13.2. Poinformowania Zamawiającego o obecności na terenie Grupy Powen-Wafapomp S.A. Podwykonawców i ich dalszych podwykonawców, a także innych osób pracujących na ich rzecz, przed rozpoczęciem przez nich prac.

- 14.** Przedstawiciel Zamawiającego uzgadnia z przedstawicielem Wykonawcy przed rozpoczęciem prac objętych Przedmiotem Umowy zasady obopólnej współpracy, postępowania, nadzoru i komunikacji w zakresie wszelkich aspektów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej mogących wystąpić przy realizacji UMOWY.
- 15.** Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z obowiązującymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej, a także zobowiązany jest do ich przestrzegania.
- 16.** postanowień zawartych w niniejszym Regulaminie oraz rażącego naruszania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej zastrzega sobie prawo do wstrzymania realizacji Prac,
- 17.** W razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia pracownika Wykonawcy albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom, pracownik Wykonawcy ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie swojego przełożonego.
- 18.** Jeżeli powstrzymanie się od wykonywania pracy nie usuwa wymienionego zagrożenia, pracownik Wykonawcy ma prawo oddalić się z miejsca zagrożenia, zawiadamiając o tym niezwłocznie swojego przełożonego.
- 19.** Dla potrzeb każdego zezwolenia na wykonywanie prac Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu (osobie wydającej zezwolenie) imienną listę pracowników Wykonawcy i Podwykonawców.
- 20.** Wykonawca zapewni, że wszystkie osoby (przeznaczone do realizacji Przedmiotu Umowy) zostaną wyposażone w karty dostępu ze zdjęciem oraz imieniem i nazwiskiem (przepustki), a także ubrania oznakowane nazwą firmy.
- 21.** Wykonawca zobowiązuje się do oznakowania sprzętu lub pojazdów znajdujących się na terenie Zamawiającego nazwą właściciela sprzętu lub pojazdów.
- 22.** Za każdy przypadek naruszenia obowiązku wynikających z niniejszego Regulaminu Zamawiający będzie uprawniony do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 1000 zł. Powyższe nie wyłącza uprawnienia do domagania się odszkodowania w pełnej wysokości zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego.

Załącznik Nr 1 do Regulaminu Bezpieczeństwa Pracy

**Rejestr zagrożeń wypadkowych lub wydarzeń wypadkowych bezurazowych (wykonawców)**

.....  
(Wykonawca )

Lp.	Zgłaszający [imię i nazwisko,	Data	Godz.	Miejsce zdarzenia	Opis zdarzenia	Proponowa ne działania likwidujące lub ograniczają ce zagrożenie	Potencj alne urazy	Straty materialne [TAK/NIE]	Kwota [w tys.]	Przyczyny zagrożenia lub wydarzenia	Podjęte działania korekcyjne/ korygujące lub zapobiegawcze
1.											
2.											

Załącznik Nr 2 do Regulaminu Bezpieczeństwa Pracy

**Rejestr wypadków przy pracy na terenie Grupy Powen – Wafapomp SA**

.....  
(Wykonawca zewnętrzny )

<b>Nr i data sporządzenia protokołu</b>	<b>Imię i nazwisko poszkodowanego</b>	<b>Data, godz. i miejsce wypadku,</b>	<b>Skutki wypadku</b>	<b>Jest wypadk. przy pracy tak/nie</b>	<b>Opis okoliczności wypadku</b>	<b>Data przekazania wniosku do ZUS</b>	<b>Absencja chorobowa</b>	<b>Inne informacje (realizacja wniosków profilakt.)</b>





Zabrze dn. ....

Załącznik nr 6

Umowa nr .....

## Załącznik nr 6

### Wykaz Podwykonawców Realizujących Prace



### WYKAZ PODWYKONAWCÓW REALIZUJĄCYCH PRACE

L.p.	Nazwa i adres podwykonawcy	Zakres czynności powierzonych podwykonawcy
1.		
2.		
3.		
4.		

.....  
Podpis osoby/osób  
Umocowanych prawnie  
do reprezentowania Wykonawcy



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 7

Umowa nr .....

## Załącznik nr 7

### Wzór Gwarancji Bankowej i Ubezpieczeniowej



## WZÓR GRWARANCJI BANKOWEJ I UBEZPIECZENIOWEJ

Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa Nr .....

**Dla:** .....  
**nr KRS:** .....  
**NIP:** .....

Szanowni Państwo,

Zostaliśmy poinformowani, że spółka ..... z siedzibą i adresem przy .....  
wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla .....

Sąd Gospodarczy ..... Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS ....., zwana dalej  
Wykonawcą, zawarła w dniu ..... 2016 r. z Grupa Powen – Wafapomp SA umowę nr...../.....  
dotyczącą ....., zwaną dalej umową.

Zostaliśmy również poinformowani, że zgodnie z umową, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na Waszą rzecz  
zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W związku z powyższym, my, ....., ul. ....., działając na  
zlecenie Wykonawcy, niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązujemy się do zapłacenia na rzecz Grupa  
Powen-Wafapomp SA każdej kwoty do łącznej wysokości nieprzekraczającej: ..... złotych  
(słownie.....) w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty otrzymania od Grupa  
Powen – Wafapomp SA., z siedzibą w Warszawie, pierwszego pisemnego żądania zapłaty zawierającego oświadczenie,  
iż Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał swoje zobowiązania określone w umowie.

Pisemne żądanie zapłaty powinno być doręczone na adres: .....

Niniejsza gwarancja bankowa (ubezpieczeniowa) należytego wykonania umowy jest ważna przez okres od dnia  
wystawienia do dnia .....

Wszelkie prawa i obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji podlegają prawu polskiemu.

.....  
Podpis i pieczęć Gwaranta



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 9

Umowa nr .....

## Załącznik nr 9

### Protokół Odbioru Częściowego



## PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO

Przedstawiciele **Zamawiającego** w składzie

1. ....
2. ....
3. ....

Przy udziale przedstawicieli **Wykonawcy**:

1. ....
2. ....

Przedmiotem odbioru Końcowego są prace realizowanej przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, podstawie Umowy ....., objęte przedmiotem zamówienia pn. „Budowa nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp S.A. w Zabrze – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawę nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowę linii kablowej 20 kV z rozdzielni 20 kV Płaskowicka w Zabrze”

1. Przedmiot Umowy zostały wykonane w czasie od ..... do .....
2. Umowa nr ..... z dnia ..... przewidywała realizację przedmiotu Umowy do dnia .....
3. Zakończenie przedmiotu Umowy nastąpiło w dniu .....; opóźnienie wynosi ..... dni
4. Po dokonaniu ustaleń związanych z odbiorem robót Przedstawiciel Zamawiającego stwierdza, że:
  - a. przedmiot umowy został wykonany w sposób należyty i nie posiada ujawnionych na dzień odbioru usterek/wad\*,
  - b. odnotowano następujące usterki/wady – zgodnie z zał. nr .....\*
5. Zamawiający uznaje, iż zgłoszone do odbioru końcowego prace:
  - a. są zgodne z przedmiotem Umowy\*,
  - b. nie są zgodne z przedmiotem Umowy z uwagi na\*:
    - .....
    - .....
    - .....
6. Zamawiający dokonują Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy\*/ Zamawiający nie odbiera prac zgłoszonych do Odbioru Końcowego i zobowiązuje Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych usterek/wad, określonych w zał. nr 1 do Protokołu, w terminie do dnia .....\*

NA TYM PROTOKÓŁ ZAKOŃCZONO I PODPISANO

\*niepotrzebne skreślić,



Zabrze dn. ....

Załącznik nr 10

Umowa nr .....

## Załącznik nr 10

**Protokół Odbioru  
Końcowego**





## PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

Przedstawiciele **Zamawiającego** w składzie

1. ....
2. ....
3. ....

Przy udziale przedstawicieli **Wykonawcy**:

1. ....
2. ....

Przedmiotem odbioru Końcowego są prace realizowanej przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, podstawie Umowy ....., objęte przedmiotem zamówienia pn. „Budowa nowego zasilania Grupy Powen-Wafapomp SA w Zabrze – przebudowa rozdzielni 6kV, dostawę nowej rozdzielni 20kV i transformatora 20/6kV oraz budowę linii kablowej 20 kV z rozdzielni 20 kV Płaskowicka w Zabrze”

1. Przedmiot Umowy zostały wykonane w czasie od ..... do .....
2. Umowa nr ..... z dnia ..... przewidywała realizację przedmiotu Umowy do dnia .....
3. Zakończenie przedmiotu Umowy nastąpiło w dniu .....; opóźnienie wynosi ..... dni
4. Po dokonaniu ustaleń związanych z odbiorem robót Przedstawiciel Zamawiającego stwierdza, że:
  - a. przedmiot umowy został wykonany w sposób należyty i nie posiada ujawnionych na dzień odbioru usterek/wad\*,
  - b. odnotowano następujące usterki/wady – zgodnie z zał. nr .....\*
5. Zamawiający uznaje, iż zgłoszone do odbioru końcowego prace:
  - a. są zgodne z przedmiotem Umowy\*,
  - b. nie są zgodne z przedmiotem Umowy z uwagi na\*:
    - .....
    - .....
    - .....
6. Zamawiający dokonują Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy\*/ Zamawiający nie odbiera prac zgłoszonych do Odbioru Końcowego i zobowiązuje Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych usterek/wad, określonych w zał. nr 1 do Protokołu, w terminie do dnia .....\*

NA TYM PROTOKÓŁ ZAKOŃCZONO I PODPISANO

\*niepotrzebne skreślić,

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice



Gliwice, dnia 23 grudnia 2014  
TDO11/DZP/OT/2014

Nr Sprawy: 13-10-01/689

Powen S.A.

ul. Wolności 318  
41-800 Zabrze

Dot: przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

**Szanowni Państwo**

W nawiązaniu do spotkania przedstawicieli stron z dnia 22.12.2014 r. w załączeniu przesyłamy aktualny projekt umowy o przyłączenie. Prosimy o uzupełnienie brakujących danych podmiotu przyłączanego (**prosimy nie wpisywać daty zawarcia umowy, gdyż zostanie ona uzupełniona w dniu podpisania przez pełnomocnika TAURON Dystrybucja S.A.)** oraz po podpisaniu dwóch egzemplarzy przesłanie ich w terminie wskazanym w umowie na adres:

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna, Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14 A,  
44-100 Gliwice,  
DZIAŁ DZP

Po podpisaniu umowy przez obydwie strony jeden egzemplarz zostanie przesłany podmiotowi przyłączanemu.

Sprawę prowadzi:

Janusz Kosmala

(32) 303-52-41

[janusz.kosmala@tauron-dystrybucja.pl](mailto:janusz.kosmala@tauron-dystrybucja.pl)

Aleksandra Otworowska

(32) 303-52-42

[aleksandra.otworowska@tauron-dystrybucja.pl](mailto:aleksandra.otworowska@tauron-dystrybucja.pl)

**Z poważaniem**

Pełnomocnik TAURON Dystrybucja S.A.

Załącznik:

Projekt umowy o przyłączenie TDO11/RMA/10162/13/JK/7374/DZP/15,

Kopia:

DZP,

Gliwice, dnia: 5.12.2013 r.  
Z/RMA/10162/2013



*Podmiot przyłączany:*

**POWEN S.A.**  
**ul. Wolności 318**  
**41-800 Zabrze**

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**do sieci elektroenergetycznej dla obiektu o mocy zainstalowanej urządzeń do**  
**odbioru energii elektrycznej powyżej 40 kW**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 26 września 2013 roku (data wpływu 1.10.2013 r.) o określenie warunków przyłączenia, TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, zwany dalej **przedsiębiorstwem energetycznym**, działając na podstawie ustawy Prawo energetyczne z 10 kwietnia 1997 roku z późniejszymi zmianami w tym przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie tej ustawy oraz koncesji udzielonej przez Prezesa URE, zapewnia możliwość dostawy energii elektrycznej do obiektu: **zakład usługowo - produkcyjny**, zlokalizowanego w **Zabrze przy ul. Wolności 318**, na niżej podanych warunkach.

Obiekt został zakwalifikowany do III grupy przyłączeniowej.

**I. WARUNKI TECHNICZNE**

1. Dostarczanie energii elektrycznej do ww. obiektu o zapotrzebowaniu na moc przyłączeniową odpowiednio:

- a. dla przyłącza nr 1  
w roku **2013** w wysokości: **2 900 kW**  
w roku **2016** i docelowo w wysokości: **5 000 kW**
- b. dla przyłącza nr 2  
w roku **2013** w wysokości: **2 900 kW**  
w roku **2016** i docelowo w wysokości: **1 950 kW**

i sumarycznej mocy przyłączeniowej pobieranej jednocześnie na przyłączach 1 – 2 nie przekraczającej wartości: w roku **2013 - 2 900 kW**, w roku **2016** i docelowo w wysokości **5 000 kW**,

będzie możliwe po zawarciu przez **przedsiębiorstwo energetyczne** i **podmiot przyłączany** (dalej określonych łącznie jako **strony**) Umowy o przyłączenie i obopólnym dotrzymaniu zobowiązań określonych w tej *Umowie*.

Zgodnie z wnioskiem **podmiotu przyłączanego**, minimalna moc przyłączeniowa, wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia, w przypadku ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej na potrzeby **obiektu** wynosi **1 500 kW**.



2. Aktualnie zasilanie zakładu POWEN, zlokalizowanego w Zabrze przy ul. Wolności 318, odbywa się na napięciu 6 kV ze stacji transformatorowej Z164 Pawliczka. Docelowo zasilanie odbywać się będzie na napięciu 20 kV z nowowypbudowanej stacji 110/20/6 kV Płaskowicka oraz na napięciu 6 kV ze stacji transformatorowej Z164 Pawliczka.
3. Miejscem przyłączenia do sieci dystrybucyjnej **przedsiębiorstwa energetycznego** będzie:
  - dla przyłącza nr 1 – pole SN sekcji 1 rozdzielni 20 kV w SE 110/20/6 kV Płaskowicka,
  - dla przyłącza nr 2 – tak jak w stanie istniejącym, pole nr 7 rozdzielnic 6 kV w stacji transformatorowej Z164 Pawliczka.
4. Dla zapewnienia dostawy wymaganej ilości energii elektrycznej do wnioskowanego obiektu, wymagane jest zrealizowanie przez **przedsiębiorstwo energetyczne** następującego zakresu prac związanych z budową przyłącza:
  - wyposażenie w kompletną aparaturę pierwotną i wtórną pola SN rozdzielni 20 kV SE 110/20/6 kV Płaskowicka,
  - zabudowanie wskaźnika przepływu zwarcia w polu nr 7 rozdzielnic 6 kV stacji Z164 Rozdzielnia Pawliczka.
5. Dla zapewnienia dostawy wymaganej ilości energii elektrycznej do wnioskowanego obiektu, wymagane jest zrealizowanie przez **przedsiębiorstwo energetyczne** niezbędnego zakresu zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - zaprojektowanie i budowa stacji 110/20/6 kV Płaskowicka wraz z dwusekcyjną rozdzielnią 20 kV.
6. Dla połączenia instalacji podmiotu przyłączanego z siecią **przedsiębiorstwa energetycznego** wymagane jest zrealizowanie przez **podmiot przyłączany** następującego zakresu prac:
  - 6a) W zakresie instalacji elektrycznej:
    - a. Zaprojektowanie i budowa linii kablowej 20 kV o przekroju dostosowanym do przewidywanego obciążenia, z pola SN rozdzielni 20 kV stacji 110/20/6 kV Płaskowicka do transformatora sprężelowego 20/6 kV.
    - b. Zabudowa transformatora sprężelowego 20/6 kV.
    - c. Z pola nr 3 rozdzielni 6 kV stacji Z164 Rozdzielnia Pawliczka odłączyć linię kablową 6 kV do rozd. zakładu POWEN i usunąć z terenu stacji.

6b) Miejsce zainstalowania układu pomiarowego:

Układy pomiarowo – rozliczeniowe powinny być zainstalowane na napięciu zasilania w wydzielonym pomieszczeniu ruchu elektrycznego

6c) Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

Układy pomiarowo – rozliczeniowe energii elektrycznej powinny spełniać wymagania techniczne i funkcjonalne dla układów pomiarowo – rozliczeniowych energii elektrycznej określonych w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007*

r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.

Przekładnia przekładników prądowych układu rozliczeniowego powinna być dostosowana do rzeczywistego obciążenia maksymalnego. Obciążenie strony wtórnej (rdzeni) przekładników pomiarowych musi zamykać się w przedziale 25 % - 100 % mocy znamionowej.

Zaleca się uzgodnienie szczegółów rozwiązania technicznego, rozliczeniowego układu pomiaru energii elektrycznej, oraz dokumentacji projektowej dla tego układu (przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego) w dziale Operatora Pomiarów.

Dokumentacja dotycząca układu pomiaru rozliczeniowego winna znajdować się w osobnym zeszycie opracowania projektowego.

6d) W zakresie współpracy instalacji elektrycznej (odbiorczej) z siecią dystrybucyjną:

- Opracować lub zaktualizować i uzgodnić z przedsiębiorstwem energetycznym szczegółową instrukcję współpracy instalacji odbiorczej z siecią dystrybucyjną w zakresie określenia zasad i procedur prowadzenia ruchu i eksploatacji.
- W celu zabezpieczenia sieci dystrybucyjnej przed zakłóceniami elektrycznymi wprowadzanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci odbiorcze, należy zgodnie z wymaganiami Prawa energetycznego z 10 kwietnia 1997 roku z późniejszymi zmianami w tym przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie tej ustawy, zastosować rozwiązania techniczne lub urządzenia eliminujące te zakłócenia.

6e) W zakresie dokumentacji:

**wykonania i uzgodnienia z przedsiębiorstwem energetycznym dokumentacji technicznej związanej z układem pomiaru energii elektrycznej, zabezpieczeń, nastaw zabezpieczeń i telemechaniki oraz schematu jednokreskowego dotyczącego instalacji elektrycznej.**

7. Zasilanie rezerwowe może być przewidywane do częściowego pokrywania zapotrzebowania podstawowego, po dokonaniu przełączeń lub zainstalowaniu automatyki SZR na niskim napięciu w instalacji Odbiorcy.

8. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będzie:

- dla przyłącza nr 1 – zaciski prądowe głowic kablowych w polu SN rozdzielni 20 kV SE 110/20/6 kV Płaskowicka na odejściu w kierunku stacji transformatorowej (transformatora sprężelowego 20/6 kV) stanowiącej własność **podmiotu przyłączanego**.
- dla przyłącza nr 2 – tak jak w stanie istniejącym, zaciski prądowe głowic kablowych w polu nr 7 rozdzielni 6 kV w stacji Z164 Rozdzielnia Pawliczka na odejściu w kierunku stacji transformatorowej stanowiącej własność **podmiotu przyłączanego**.

Miejsca te stanowią także granicę własności i eksploatacji urządzeń pomiędzy **przedsiębiorstwem energetycznym a podmiotem przyłączanym**.

9. Parametry techniczne zasilania:

 3



- moc zwarciova 242 MVA w punkcie zasilania tj. rozdzielnia 6 kV system „A” w EC Zabrze - prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy 25,63
  - moc zwarciova 210 MVA w punkcie zasilania tj. rozdzielnia 6 kV system „B” w EC Zabrze - prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy 67,24 A
  - czas nastawień zabezpieczeń 3 sek.
- Sieć SN od miejsca zasilania do miejsca przyłączenia składa się z odcinków linii kablowej SN o przekroju 2x 3x120Cu/240 Al i długości ca 1 km.

10. Współczynnik mocy  $\text{tg } \varphi$  mierzony w punktach pomiaru rozliczeniowego energii elektrycznej w każdej ze stref rozliczeniowych musi zawierać się w przedziale  $0 \leq \text{tg } \varphi \leq 0,4$ , chyba że zapisy Umowy Dystrybucyjnej będą stanowiły inaczej.
11. Instalacja odbiorcza podmiotu przyłączanego powinna być zgodna z obowiązującymi normami i przepisami, oraz dostosowana do współpracy z **siecią dystrybucyjną**. W szczególności powinna być wykonana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Urządzenia **podmiotu przyłączanego**, przyłączone do sieci dystrybucyjnej nie mogą powodować pogorszenia parametrów energii elektrycznej innym podmiotom, powyżej dopuszczalnych przepisami granic; w przypadku wystąpienia takiego zjawiska przedsiębiorstwo energetyczne **zastrzega sobie możliwość** odłączenia instalacji podmiotu przyłączanego od sieci dystrybucyjnej. **Wymagania te określa Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej (IRiESD), dostępna na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).**
12. Standardy jakościowe dostarczanej energii elektrycznej określone w powołanej na wstępie ustawie Prawo energetyczne z 10 kwietnia 1997 z późniejszymi zmianami w tym przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie tej ustawy są obowiązujące, jeżeli **strony** nie ustaliły innych na etapie spisywania umowy na świadczenie usług dystrybucyjnych.
13. W zakresie automatyki zabezpieczeniowej i sieciowej związanej ze współpracą z siecią elektroenergetyczną, w instalacji odbiorczej należy zastosować blokadę (zabezpieczenia): przed podaniem napięcia z jednego przyłącza na czynne urządzenia zasilane z innego przyłącza i odwrotnie - o ile uzgodnione między stronami zasady współpracy instalacji odbiorczej z siecią elektroenergetyczną (zawarte w instrukcji wymienionej w punkcie I.6d) niniejszego dokumentu) nie stanowią inaczej.

## II. WARUNKI FORMALNO - PRAWNE:

1. Świadczenie usług dystrybucyjnych na potrzeby dostarczania energii elektrycznej do **obiektu** będzie możliwe po:
  - wywiązaniu się **stron** z zobowiązań zawartych w podpisanej *Umowie o przyłączenie*;
  - po zawarciu lub zaktualizowaniu *Umowy na świadczenie usług dystrybucyjnych*.

2. **Podmiot przyłączany** zobowiązany jest do pisemnego i bezzwłocznego zawiadomienia **przedsiębiorstwa energetycznego** o wszelkich zaistniałych zmianach w terminach, w planie realizacji inwestycji, lokalizacji inwestycji, itp.
3. Niniejsze warunki przyłączenia tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich doręczenia jeśli w tym czasie nie zostanie podpisana przez **strony Umowa o przyłączenie**.
4. Odsprzedaż energii elektrycznej innym podmiotom gospodarczym może odbywać się jedynie na zasadach określonych w Ustawie z dn. 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne z późniejszymi zmianami.
5. Strony są zobowiązane do przestrzegania postanowień określonych w Instrukcji ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej (IRiESD) dostępnej na stronie [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).
6. Unieważnia się warunki przyłączenia i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik



Roman Matloch

Załącznik:

1. Projekt umowy o przyłączenie

 5