

## PROJEKT UMOWY

zawarta w dniu .....2024 r. w Wałbrzychu (dalej: „Umowa”) pomiędzy:  
lub  
zawarta pomiędzy<sup>1</sup>

**TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych** wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60 oraz REGON: 230179216, o kapitale zakładowym w kwocie: 560.455.650,50 zł (wpłaconym w całości), zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

.....  
a

z siedzibą w ..... ul. ....  
wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ....., ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS ....., NIP ....., Regon ....., kapitał zakładowy w wysokości ..... zł (wpłacony w całości), zwaną dalej „Wykonawcą”, w imieniu którego działają:

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

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda oddzielnie „Stroną”.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr **PNP/TD-OWB/06883/2024** o udzielenie zamówienia na zadanie: „**RZ4/108/24 Dostawa i montaż nowych systemów UPS dla TAURON Dystrybucja S.A. w Wałbrzychu, Strzegomiu i Dzierżoniowie**”, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A., Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

### §1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa i montaż nowych systemów UPS dla TAURON Dystrybucja S.A. w Strzegomiu i Dzierżoniowie** wymienionych w **Załączniku nr 1 do Umowy**, zwanych dalej „Towarem”.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, przeniesienia na Zamawiającego własności Towaru, montażu Towaru, w tym do wydania Zamawiającemu w języku polskim wszelkich niezbędnych dokumentów dotyczących Towaru (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, fabryczne instrukcje użytkowania, karty katalogowe, fiszki), zgodnie z ofertą Wykonawcy, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Towaru i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniami § 7 Umowy.
3. Szczegółowy opis Towaru zawiera **Załącznik nr 1 do Umowy**.

### §2 TERMINY I SPOSÓB REALIZACJI DOSTAWY

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu i dokona montażu Towaru w terminie do:  
**40 dni od daty podpisania Umowy.**
2. Zamówienie będzie realizowane w dni robocze w godzinach: 7:00 – 15:00.

<sup>1</sup> W przypadku zawarcia umowy w formie elektronicznej.

X	X	X
Adwokat/Radca prawny	Przedstawiciel SA	Sekretarz

### §3 SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, dokumentacją przetargową i złożoną ofertą, w wyznaczonym terminie. Miejscem dostawy i montażu Przedmiotu Umowy będą:
  - a) Strzegom ul. Aleja Wojska Polskiego 11, budynek „A” – 1 szt. UPS 1 x 20 kVA bez baterii akumulatorów w miejsce istniejącego systemu 2 x 20 kVA z utylizacją istniejących UPS-ów.
  - b) Wałbrzych ul. Piotra Wysockiego 11, budynek „M” – 2 szt. UPS-ów 2 x 20 kVA z bateriami akumulatorów w miejsce istniejącego systemu 1x15 kVA.
  - c) Dzierżonów ul. Jana Kilińskiego 47, budynek „A” – 2 szt. UPS-ów 2 x 20 kVA bez baterii akumulatorów z utylizacją istniejących UPS-ów.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zakupu i montażu materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Towar wraz z licencją, spełniający wymagania określone w **Załączniku nr 1 do Umowy** oraz wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub norm technicznych, posiadający wymagane atesty, świadectwa jakości lub deklaracje zgodności, a także wolny od wad fizycznych i prawnych, w tym nieobciążony prawami ustanowionymi na rzecz osób trzecich.
4. Przedmiot Umowy będzie realizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. **Wykonawca zobowiązuje się dokonać wizji lokalnej w celu określenia zakresu prac.**
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania projektu powykonawczego w formie papierowej 3 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej na płycie CD 3 szt.
7. Zamawiający zobowiązuje się do współpracy w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia Wykonawcy wszelkich posiadanych danych, niezbędnych do jego wykonania.
8. W związku z realizacją prac na terenie Zamawiającego w obiektach będącymi w ciągłym funkcjonowaniu, Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu możliwość dojazdu i dojścia do poszczególnych obiektów. Prace muszą być realizowane w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu i bezkolizyjnej działalności Zamawiającego.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia do stanu pierwotnego zniszczonych podczas realizacji Przedmiotu zamówienia elementów budowlanych (ścian, sufitów, podłóg itp.)
10. Zakupione i montowane urządzenia i materiały w celu realizacji Przedmiotu zamówienia muszą być nowe i objęte gwarancją producenta.
11. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w okresie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Towaru, w tym producenta. W przypadku, gdy Towar nie będzie pochodzić z deklarowanego źródła, Zamawiający, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do usunięcia tego naruszenia w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia jego wysłania do Wykonawcy, będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części, z winy Wykonawcy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim może zostać złożone przez Zamawiającego aż do dnia upływu terminu realizacji Umowy wskazanego w § 2 Umowy.
12. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z regulacjami dotyczącymi podstawowych zasad bezpieczeństwa obowiązujących w Grupie TAURON i zobowiązuje się do przestrzegania tych regulacji.

### §4 OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI i BHP

Zapisy niniejszego paragrafu nie odnoszą się do Przedmiotu Umowy.

X

Adwokat/Radca prawny

X

Przedstawiciel SA

X

Sekretarz

## §5 UBEZPIECZENIA

Zamawiający nie wymaga przedłożenia przez Wykonawcę polis ubezpieczeniowych.

## §6 ODBIORY

1. Odbiór Przedmiotu Zamówienia wymaga potwierdzenia w formie protokołu odbioru.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru Przedmiotu Umowy,
3. W szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru Przedmiotu Umowy.
4. W terminie 2 dni od dnia realizacji Przedmiotu Zamówienia Zamawiający dokona jego oceny i weryfikacji pod kątem spełnienia wymagań określonych w **Załączniku nr 1 do Umowy**, a następnie dokona protokolarnego odbioru.
5. Dokumentem potwierdzającym odbiór Przedmiotu Umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
6. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru, Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania tego protokołu.
7. W wypadku stwierdzenia podczas czynności odbiorowych przez Zamawiającego, że Przedmiot Umowy ma wady jakościowe w protokole odbioru należy wskazać te wady oraz termin ich usunięcia. Po upływie terminu usunięcia wad przedstawiciele Zamawiającego ponownie przystąpią do czynności odbioru.
8. Odbiór warunkowy jest dopuszczalny jedynie w sytuacji, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostrzeżone wady są nieistotne z punktu widzenia poprawności wykonania Przedmiotu Umowy i mogą być zrealizowane w terminie późniejszym zgodnie z postanowieniami warunkowego protokołu odbioru. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do określenia wartości niewykonanej lub nienależycie wykonanej części Przedmiotu Umowy oraz zatrzymania części wynagrodzenia Wykonawcy odpowiadającej tej wartości do momentu usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych wad. Odbiór warunkowy wstrzymuje naliczanie kar wynikających z nieterminowej realizacji Umowy, nie dłużej jednak niż do terminu określonego w warunkowym protokole odbioru. Okres gwarancji ulega wówczas przedłużeniu o termin usunięcia wad potwierdzony stosownym protokołem.
9. Z chwilą podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń przez przedstawiciela Zamawiającego na zasadach określonych w niniejszym paragrafie, na Zamawiającego przechodzi prawo własności przedmiotu zamówienia i wszelkie prawa z tym związane.
10. Dokonanie odbioru lub odbioru warunkowego Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub Gwarancji.

## §7 WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Za prawidłowe wykonanie przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Wykonawcy kwoty ..... (słownie: ..... ) netto, która zostanie powiększona o podatek od towarów i usług (VAT) według stawki określonej w powszechnie obowiązujących przepisach prawa ( Załącznik nr 1 do umowy ).
2. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury i zapłaty wynagrodzenia stanowi wyłącznie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do jego prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy jak i z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
4. Ustala się, że rozliczenie za przedmiot Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej po zrealizowaniu przedmiotu Umowy.
5. Najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę. Faktury wraz z załącznikami (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny:

X	X	X
<small>Adwokat/Radca prawny</small>	<small>Przedstawiciel SA</small>	<small>Sekretarz</small>

- 1) zawierać numer umowy z Rejestru Umów Zamawiającego, oraz opis Przedmiotu Umowy w sposób rzetelny, zgodny z Umową i stanem rzeczywistym, a także zgodny z nazewnictwem stosowanym w polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU),
- 2) być przekazane Zamawiającemu za pomocą jednego ze środków komunikacji:

a) przesłane na adres:

**TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708,  
40-337 Katowice**

oraz wskazywać dane nabywcy i płatnika:

Nabywca:

TAURON Dystrybucja S.A.

ul. Podgórska 25A

31-035 Kraków

NIP 611-02-02-860

Płatnik:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu z siedzibą w Wałbrzychu

ul. P. Wysockiego 11

58-300 Wałbrzych

- b) przesłane jako e-faktura, zgodnie z odrębnie zawartym Porozumieniem w sprawie przesyłania E-Faktur.

Zamawiający informuje, iż w Spółkach Grupy TAURON istnieje możliwość przesyłania faktur drogą elektroniczną. Wykonawca zainteresowany taką formą przesyłania faktur zobowiązany jest do zawarcia odrębnego Porozumienia z Zamawiającym. W przypadku zainteresowania zawarciem Porozumienia w sprawie przesyłania E-faktur należy skontaktować się poprzez adres e-mail: [tok.cuwr.obsluga.faktur@tauron-dystrybucja.pl](mailto:tok.cuwr.obsluga.faktur@tauron-dystrybucja.pl)

W przypadku Wykonawców wspólnie wykonujących Umowę (np. współpracujących w ramach konsorcjum) faktury lub faktury korygujące winny być wystawiane przez jednego z Wykonawców będącego pełnomocnikiem pozostałych - Lidera konsorcjum. Zapłata faktury lub faktury korygującej dokonana przez Zamawiającego na rzecz pełnomocnika powoduje wygaśnięcie długu wynikającego z tej faktury względem wszystkich Wykonawców wspólnie wykonujących umowę.

7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy nr ..... prowadzony przez .....
8. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
9. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
10. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT.
11. W sytuacji, gdyby którakolwiek ze Stron przestała być czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), ma ona obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym drugiej Strony pod rygorem poniesienia odpowiedzialności odszkodowawczej.
12. Strony ustalają, że w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT do dnia wystawienia ostatniej faktury VAT w stosunku do wysokości stawki podatku VAT obowiązującej w dniu zawarcia Umowy, wynagrodzenie brutto podlega automatycznej zmianie odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze zmienionej ustawowo stawki tego podatku VAT. Taka zmiana wynagrodzenia nie powoduje konieczności zawarcia Aneksu do Umowy.
13. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
14. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 7, nie stanowi zmiany Umowy, a następuje poprzez złożenie Zamawiającemu pisemnego oświadczenia Wykonawcy

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

- o zmianie rachunku bankowego, podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji, pod rygorem nieważności, i staje się skuteczna z chwilą otrzymania tego oświadczenia przez Zamawiającego. Dla skuteczności oświadczenia o zmianie numeru rachunku bankowego Wykonawca zobowiązany jest dołączyć zaświadczenie banku potwierdzające prowadzenie rachunku Wykonawcy, chyba że rachunek ten będzie spełniał wymogi określone w ust. 16.
15. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z umowy z zachowaniem mechanizmu podzielonej płatności (z ang. split payment), o którym mowa w rozdziale 1a Działu XI ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r., poz. 361 z późn. zm.).
  16. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany dla celów rozliczeń w ramach wykonania umowy jest zawarty – jako numer rachunku rozliczeniowego Wykonawcy wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzony przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu ustawy Ordynacja podatkowa – w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, prowadzonym w postaci elektronicznej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej ("biała lista podatników VAT").
  17. Wskazanie przez Wykonawcę rachunku bankowego nie spełniającego wymogów określonych w ust. 16 powoduje wstrzymanie wykonania zapłaty dla Wykonawcy w przypadkach, gdy zgodnie z przepisami Rozdziału 1a działu XI ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług istnieje obowiązek zapłaty dla Wykonawcy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (z ang. Split payment).
  18. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
  19. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada<sup>2</sup> status(u) dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
  20. Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020r. poz. 1666 ) Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie stosuje ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.

## §8

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości, zwanej dalej „Gwarancją”:
  - **na Towar na okres minimum 36 miesięcy**który zwany będzie w treści niniejszego paragrafu (oraz pozostałych postanowień Umowy odnoszących się do uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego) „Przedmiotem objętym Gwarancją”.
2. Okres Gwarancji, o której mowa w ust. 1 rozpoczyna bieg od dnia odbioru Towaru przez Zamawiającego.
3. Z tytułu Gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową, techniczną lub estetyczną.
4. Jeżeli w okresie Gwarancji, o którym mowa w ust. 1 Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu objętego Gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (dalej Reklamacja), faksem, pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
5. Reklamacje składane w imieniu Zamawiającego mogą być przesyłane pocztą elektroniczną na adres poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego

2 Niepotrzebne skreślić

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

uprawnionych do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne; przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o adresach poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o adresy poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w § 13 Umowy.

6. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, usunąć wadę albo dostarczyć nowy, wolny od wad Przedmiot objęty Gwarancją lub odpowiednią, objętą Reklamacją, jego część. W takim przypadku postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
7. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 6.
8. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją, nowy, wolny od wad towar lub jego część, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad Przedmiotu objętego Gwarancją. Jeżeli Wykonawca wymienił część Przedmiotu objętego Gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady Przedmiotu objętego Gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Postanowienie ust. 2 stosuje się odpowiednio.
9. W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru. W razie nieuzasadnionej odmowy odebrania przez Wykonawcę od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu objętego Gwarancją, przedmiot ten będzie składowany przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady Przedmiotu objętego Gwarancją albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 6 lub określonym na podstawie ust. 7, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
12. Wykonawca jest zwolniony z odpowiedzialności z tytułu Gwarancji wyłącznie, jeżeli wykaże, że:
  - 1) wady powstały na skutek Siły Wyższej;
  - 2) wady spowodowane zostały niezgodnym z przeznaczeniem Przedmiotu objętego Gwarancją korzystaniem z tego Przedmiotu przez Zamawiającego lub osoby trzecie, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
13. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
14. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu na zasadach ogólnych, z uwzględnieniem postanowień poniższych ustępów niniejszego paragrafu. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.
15. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot Umowy na okres równy okresowi gwarancji licząc od daty odbioru Towaru.
16. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
17. Reklamacje z tytułu rękojmi należy zgłaszać w trybie określonym w ust. 4 i 5.
18. Wykonawca przenosi przysługujące mu uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją na Zamawiającego i zapewnia, że przeniesienie to jest skuteczne. Powyższe nie uchybia uprawnieniom z rękojmi przysługującym Zamawiającemu względem Wykonawcy.
19. Niezależnie od Gwarancji, o której mowa w ust. 1, Wykonawca dostarczy Kartę gwarancyjną producenta wraz z Przedmiotem objętym Gwarancją. Gwarancja producenta jest udzielona na okresy wskazane w karcie gwarancyjnej.
20. W przypadku niezgodności pomiędzy postanowieniami zawartymi w Karcie gwarancyjnej a Umową, zastosowanie mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

## **§9 KARY UMOWNE**

1. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy zamówionego Towaru – w wysokości 0,1 % (słownie: jedna dziesiąta procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 2) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w terminie określonym zgodnie z § 6 ust. 8 Umowy – 0,1 % (słownie: jedna dziesiąta procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy za każdą część Towaru dotkniętego wadą – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 3) w przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie Gwarancji / rękojmi – w wysokości 0,1 % (słownie: jedna dziesiąta procenta) wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy za każdą część Towaru dotkniętego wadą – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 4) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy:
    - a) w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 20% (słownie: dwadzieścia procent) całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy;
    - b) w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w części bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 20% wynagrodzenia netto, które przysługiwałoby Wykonawcy na podstawie Umowy za wykonanie tej części Umowy, od której odstąpiono;
  - 5) w przypadku, gdy Zamawiający rozwiąże Umowę bez wypowiedzenia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca wypowie Umowę bez uzasadnionej, ważnej przyczyny – w wysokości 20% (słownie: dwadzieścia procent) całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie §7 ust.1 Umowy
  - 6) w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w § 12 Umowy – w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych) za każde stwierdzone naruszenie tego obowiązku.
2. Jeżeli kary umowne wskazane w ust. 1 nie pokryją w całości szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w pełnej wysokości poniesionej szkody (z uwzględnieniem utraconych korzyści).
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego naliczonych kar umownych z wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy.
4. Kary umowne będą płatne przez Wykonawcę w terminie 21 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
5. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna wobec drugiej Strony za szkodę w postaci utraconych korzyści, powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości postanowienie to w żaden sposób nie wyłącza, ani nie ogranicza wynikających z Umowy roszczeń o zapłatę kary umownej.
6. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o miarkowanie kary umownej, przy czym wniosek ten nie jest dla Zamawiającego wiążący. Wykonawca powinien uzasadnić wniosek, załączyć do wniosku niezbędne oświadczenia i/lub dokumenty potwierdzające zasadność wniosku o miarkowanie kary umownej, w tym wpływ przywołanych we wniosku okoliczności na wykonanie zobowiązań Wykonawcy określonych w Umowie.

## **§10 ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Prawem zamówień publicznych/Kodeksem cywilnym.

X	X	X
<small>Adwokat/Radca prawny</small>	<small>Przedstawiciel SA</small>	<small>Sekretarz</small>

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności:
  - 1) nie zrealizuje dostawy w terminie określonym w § 2 ust. 1 Umowy bez uzasadnionej przyczyny;
  - 2) nie usunie wad Przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym w § 8 ust. 6 Umowy lub określonym na podstawie § 8 ust. 7 Umowy;
  - 3) nie usunie wad przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym w § 8 ust. 16 Umowy;
  - 4) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z § 12 Umowy;
  - 5) Wykonawca (pomimo uprzedniego, odpowiedniego wezwania przez Zamawiającego, skierowanego do Wykonawcy z 3 – dniowym terminem na zrealizowanie tegoż wezwania) nadal realizuje przedmiot Umowy:
    - a) bez zachowania należytej staranności, i/lub
    - b) z naruszeniem powszechnie obowiązujących przepisów prawa, i/lub
    - c) niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie;
3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 2 pkt 1 – 3 i 5, niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować lub poprawić przedmiot Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądowego na wykonanie zastępcze. W takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia z wierzytelności Wykonawcy wszelkich kosztów związanych z wykonaniem zastępczym, kar umownych oraz odszkodowań, w tym związanych z dodatkowymi czynnościami i wydatkami poniesionymi przez Zamawiającego w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy przez Wykonawcę w sposób wadliwy lub sprzeczny z Umową. W przypadku, gdyby potrącenie nie doprowadziło do umorzenia całości wierzytelności Zamawiającego z powyższego tytułu, Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy natychmiastowej zapłaty odpowiedniej sumy pieniężnej.
4. Wykonawca może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Zamawiający naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, w szczególności bez uzasadnionej przyczyny odmówi przystąpienia do lub dokonania czynności odbioru.
5. Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 60 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
6. Niezależnie od wyżej wskazanych uprawnień do odstąpienia od Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić (w całości lub w części) także bez podania przyczyn w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy. W takim przypadku ust. 4 nie ma zastosowania.
7. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. W przypadku odstąpienia od Umowy w części przez którąkolwiek ze Stron uprawnieni przedstawiciele Stron w uzgodnionym obustronnie terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, potwierdzą na piśmie stan zaawansowania należycie zrealizowanej części przedmiotu Umowy do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy. Wykonawca zapewni udział jego uprawnionych przedstawicieli w inwentaryzacji. Brak stawienia przedstawicieli Wykonawcy uprawniać będzie Zamawiającego do jednostronnego przeprowadzenia inwentaryzacji ze skutkiem wiążącym dla obu Stron. Sporządzenie inwentaryzacji, o której mowa w zdaniu poprzedzającym nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do ewentualnego dochodzenia kar umownych lub odszkodowania z tytułu nienależytego wykonania Umowy. Protokół z inwentaryzacji będzie podstawą do wzajemnych rozliczeń Stron.
9. Umowa może być rozwiązana za wypowiedzeniem w przypadku określonym w § 14 ust. 5 Umowy.
10. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§11 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Strony nie ustanawiają zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

X	X	X
<small>Adwokat/Radca prawny</small>	<small>Przedstawiciel SA</small>	<small>Sekretarz</small>



## §12 POUFNOŚĆ

1. Wykonawca nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zachowania poufności Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązuje się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji oraz informacji poufnych w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 roku w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylające dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE („rozporządzenie MAR”).
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej) związane z Umową (w tym także sam fakt jej zawarcia), uzyskane w trakcie negocjacji warunków Umowy, w trakcie postępowań mających na celu zawarcie Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Wykonawcy w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, w tym dotyczące Zamawiającego, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Zamawiający pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz z którymi jest powiązany kapitałowo lub umownie (**Informacje Poufne**).
3. Informacja poufna w rozumieniu art. 7 rozporządzenia MAR to informacja, która jest określona w sposób precyzyjny, nie została podana do publicznej wiadomości, dotyczy bezpośrednio i pośrednio, jednego lub większej liczby emitentów lub jednego lub większej liczby instrumentów finansowych, miałyby prawdopodobnie znaczący wpływ na ceny tych instrumentów finansowych lub na ceny powiązanych pochodnych instrumentów finansowych (Informacje Poufne w rozumieniu rozporządzenia MAR).
4. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
  - 1) które są dostępne Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego,
  - 2) które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy do zachowania poufności,
  - 3) które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji,
  - 4) których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz,
  - 5) które stanowią informacje powszechnie znane.
6. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom którym posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie oraz podejmie wszelkie niezbędne kroki dla zapewnienia, że żadna z tych osób nie ujawni Informacji Poufnych. Za działania lub zaniechania takich osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
7. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednimi środkami organizacyjno-technicznymi, które zapewniają bezpieczeństwo informacjom przekazanych przez Zamawiającego w ramach realizacji Umowy.
8. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie, wiąże Wykonawcę w czasie obowiązywania Umowy, a także w okresie 5 lat od jej wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie Zamawiającego, bezzwłocznie zwrócić lub zniszczyć wszelkie dokumenty

lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Wykonawca uprawniony jest zachować.

10. Określone w niniejszym paragrafie obowiązki Wykonawcy w zakresie Informacji Poufnych dotyczą również Podwykonawców. Wykonawca zapewni, aby umowy zawierane z Podwykonawcami zawierały odpowiednie zapisy gwarantujące zachowanie poufności w zakresie Informacji Poufnych przez Podwykonawców a nadto przekaze Zamawiającemu w terminie 10 dni od podpisania umowy z Podwykonawcą pisemne oświadczenie o zachowaniu poufności w zakresie Informacji Poufnych.
11. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w imieniu Zamawiającego czynności w zakresie obsługi klienta, usługi kadrowo-płacowe lub usługi finansowo-księgowe, w tym usługi windykacyjne (dalej: Czynności), może wykonywać inny podmiot z grupy kapitałowej Zamawiającego, w szczególności TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. (dalej: Podmiot Obsługujący).
12. Wykonawca wyraża zgodę na przekazywanie przez Zamawiającego Podmiotowi Obsługującemu wszelkich informacji i danych niezbędnych do prawidłowego wykonywania Czynności związanych z niniejszą Umową.
13. Udostępnienie Podmiotowi Obsługującemu informacji i danych, o których mowa w ust. 12, nie stanowi naruszenia obowiązku zachowania poufności przez Zamawiającego i obejmuje w szczególności prawo do udostępnienia treści Umowy wszystkich załączników do niej oraz dokumentacji powiązanej z nią, a także danych wytworzonych w toku jej wykonywania, zmiany, rozwiązania lub wygaśnięcia, w dowolnej formie i czasie.
14. Strony zgodnie oświadczają, że postanowienia ust. 12-13 powinny być interpretowane możliwie szeroko w celu umożliwienia wykonywania Czynności przez Podmiot Obsługujący.
15. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszelkie lub niektóre informacje ujawnione zgodnie z niniejszą Umową mogą stanowić Informacje Poufne w rozumieniu rozporządzenia MAR, w związku z czym osoba, która je posiada, podlega ograniczeniom wynikającym z rozporządzenia MAR. W szczególności osobie tej nie wolno bezprawnie ujawniać ani wykorzystywać takich Informacji, nabywając lub zbywając papiery wartościowe lub związane z nimi instrumenty pochodne.
16. Wykonawca zobowiązuje się nie ujawniać bezprawnie, nie wykorzystywać ani nie zachęcać innych osób do wykorzystania Informacji Poufnych ujawnionych zgodnie z niniejszą Umową, w sposób stanowiący nadużycie na rynku zgodnie z rozporządzeniem MAR.
17. Wykonawca w przypadku otrzymania informacji poufnych w rozumieniu rozporządzenia MAR zobowiązuje się do bezzwłocznego przekazania Zamawiającemu aktualnej listy osób mających dostęp do tych informacji.

### **§13**

#### **OSOBY ODPOWIEDZIALNE**

1. Strony ustanawiają następujących przedstawicieli do współpracy w ramach realizacji Umowy:
  - 1) ze strony Zamawiającego:
    - [•], tel. [•], fax [•], e-mail [•];
    - [•], tel. [•], fax [•], e-mail [•].
  - 2) ze strony Wykonawcy:
    - [•], tel. [•], fax [•], e-mail [•];
    - [•], tel. [•], fax [•], e-mail [•].
2. Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do kontaktów roboczych.

### **§14**

#### **SIŁA WYŻSZA**

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron.

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:

- 1) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  - 2) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
  - 3) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
  - 4) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Umowy przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.
4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 3 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy z zachowaniem 14-dniowego okresu wypowiedzenia.

## §15

### PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

1. Jeżeli wykonanie Umowy będzie wiązać się z jakimikolwiek operacjami na danych osobowych, Strony zobowiązują się postępować w tym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, tj. w szczególności przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej: „RODO”) – a także przepisami Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
2. W celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonania Umowy każda ze Stron będzie przetwarzać dane osobowe osób reprezentujących, zatrudnionych lub współpracujących z drugą Stroną, które to dane zostaną jej udostępnione przez drugą Stronę.
3. Strony zobowiązują się poinformować osoby o których mowa w ust. 2 o zasadach przetwarzania ich danych osobowych oraz przysługujących im prawach z tym związanych lub wskazać im miejsce i sposób zapoznania się z tymi zasadami.

Strony udostępniają powyższe zasady w formie:

- **Zamawiający - na stronie internetowej pod adresem:**

<https://www.tauron-dystrybucja.pl/rodo>

- **Wykonawca - na stronie internetowej pod adresem:**

..... (lub jako **Załącznik nr \_\_ do niniejszej Umowy**).

4. W związku z udostępnieniem danych osobowych, Strony stają się odrębnymi administratorami tych danych i są odpowiedzialne za spełnienie wymogów określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

5. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony w zakresie obowiązków, o których mowa w niniejszym paragrafie.
6. Jeżeli wykonanie niniejszej Umowy będzie wiązać się z koniecznością powierzenia przetwarzania danych osobowych, Strony są zobowiązane zawrzeć odrębną umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.

## **§16 ZMIANY UMOWY**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony, z wyłączeniem przypadków wyraźnie wskazanych w Umowie jako nie stanowiących zmiany Umowy oraz z wyłączeniem zmiany firm Stron, danych o których mowa w § 18 ust. 2 zd. 1 Umowy, osób wskazanych w § 13 Umowy, danych kontaktowych tych osób oraz innych tym podobnych danych, które będą następować w drodze pisemnego oświadczenia Strony, której dana zmiana dotyczy.
2. Strony dopuszczają możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem wskazanych warunków ich wprowadzenia:
  - 1) zmiana rodzaju lub ilości Towaru określonego w **Załączniku nr 1 do Umowy** – w razie braku dostępności Towaru na rynku lub zaprzestania jego produkcji,
  - 2) zmiana terminu realizacji przedmiotu Umowy – w razie zaistnienia przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych terminów wynikających z Umowy,
  - 3) zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy – w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.
3. W przypadku określonym w ust. 2 pkt 1) Wykonawca proponuje Zamawiającemu zamiennik Towaru o co najmniej równoważnych parametrach technicznych jak określone w **Załączniku nr 1 do Umowy**, mieszczące się w cenach jednostkowych wskazanych w **Załączniku nr 1 do Umowy**. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zmiany Umowy z przyczyny wskazanej w zdaniu poprzednim oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o wycofaniu z rynku Towaru objętego przedmiotem Umowy.
4. Wykonawca nie może domagać się zmian w Umowie w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonywaniem Przedmiotu Umowy.

## **§17 LICENCJA**

1. Wykonawca gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do wszelkich utworów objętych Przedmiotem Umowy, prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do utworów oraz wyłączne prawo do rozporządzania utworami na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też - najpóźniej w dniu wydania utworów Zamawiającemu – prawa te będą Wykonawcy przysługiwały. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność Wykonawcy.
2. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Umowy nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu, bez ograniczenia co do zakresu i terytorium, niewyłącznej licencji na korzystanie z utworów objętych przedmiotem Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:

X	X	X
<small>Adwokat/Radca prawny</small>	<small>Przedstawiciel SA</small>	<small>Sekretarz</small>

- 1) utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
  - 2) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;
  - 3) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie, reemitowanie oraz ekspozycja w ramach platform cyfrowych, przesyłanie za pośrednictwem sieci multimedialnych, w szczególności Internetu i Intranetu, rozpowszechnianie w postaci wydruku bądź wywołanych zdjęć, wykorzystanie w działaniach wizualnych, audiowizualnych lub multimedialnych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworów dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym poprzez zamieszczanie na stronie internetowej i intranetowej Zamawiającego i innych stronach internetowych i intranetowych oraz w treści korespondencji i materiałów przesyłanych drogą elektroniczną, a także poprzez wprowadzanie do pamięci komputera lub innych urządzeń służących do przetwarzania danych - jakąkolwiek techniką, włącznie z tymczasową (czasową) postacią pojawiającą się np. w pamięci RAM;
  - 4) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania z oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
  - 5) wykorzystywanie utworów celem prowadzenia remontów, napraw i modernizacji lub wprowadzania nowości technicznych oraz prac serwisowych, eksploatacyjnych i innych (we własnym zakresie oraz przy udziale podmiotów trzecich), a także udostępnianie (w tym przekazywanie kopii i wersji elektronicznej) utworu w celu prowadzenia postępowań mających na celu zlecenie ww. prac, a w szczególności w celu precyzyjnego opisu przedmiotu zamówienia w tym także w postępowaniach prowadzonych w trybie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych;
  - 6) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
4. Udzielenie licencji następuje z chwilą ustalenia utworów (przy czym w razie wątpliwości utwory uważa się za ustalone najpóźniej z chwilą wydania egzemplarza nośnika, na którym utwór został utrwalony. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego prawo własności wszystkich egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono przekazanych Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej.
  5. Wynagrodzenie za udzielenie licencji na korzystanie z utworów na wszystkich określonych w ust. 3 polach eksploatacji oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono jest objęta kwotą wynagrodzenia wskazanego w § 8 Umowy. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za udzielenie licencji i przeniesienie własności nośników nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.
  6. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, co do których Wykonawca udzielił Zamawiającemu licencji - Wykonawca zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.

7. Wykonawca oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego powyższego oraz na udzielanie przez Zamawiającego dalszej zgody w tym zakresie. Wykonawca jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez Zamawiającego z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
8. Licencja udzielana jest na czas nieoznaczony. Każda ze Stron może wypowiedzieć licencję z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
9. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania dalszych licencji na korzystanie z utworów w zakresie uzyskanej przez Zamawiającego licencji, tj. w zakresie określonym w niniejszym paragrafie Umowy.
10. W przypadku wyodrębnienia nowego pola eksploatacji, nie wymienionego w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia z Zamawiającym, odrębnej umowy, na mocy której udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z utworu na owym nowym polu eksploatacji.

## **§18**

### **KLAUZULA ANTYKORUPCYJNA**

1. Strony oświadczają, że przeciwdziałają wszelkim praktykom korupcyjnym i innym nadużyciom, poprzez identyfikowanie oraz zapobieganie powstawaniu zjawisk noszących znamiona korupcyjne. Strony mogą ustalić sposób przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym oraz nadużyciom przy wykonywaniu niniejszej Umowy oraz podjąć działania zapobiegawcze.
2. Wykonawca oświadcza, że nie oferował, nie przekazywał, ani nie przyjmował żadnych korzyści majątkowych lub osobistych w celu wpłynięcia na decyzję Zamawiającego o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej oraz, że nie podejmował żadnych działań sprzecznych z prawem lub dobrymi obyczajami. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie brał udziału w jakichkolwiek porozumieniach lub ustaleniach z innymi podmiotami trzecimi, które miałyby na celu wywarcie wpływu na zawarcie niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapobiegania zjawiskom korupcyjnym i innym nadużyciom przy wykonaniu niniejszej Umowy.

## **§19**

### **KLAUZULA COMPLIANCE**

1. Zleceniodawca oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny tj. zgodnie z przyjętymi normami etycznymi, przepisami obowiązującego prawa oraz zasadami wynikającymi z Kodeksu Odpowiedzialnego TAURON Dystrybucja S.A., dostępnego na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).
2. Zleceniobiorca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Kodeksu Odpowiedzialnego Biznesu TAURON Dystrybucja S.A., oraz że zobowiązuje się ich przestrzegać w trakcie współpracy. Zleceniobiorca oświadcza, że powyższe zasady będą również stosowane przez wszelkie osoby zaangażowane w wykonanie niniejszej Umowy (pracownicy, podwykonawcy, osoby trzecie). Za wszystkie działania lub zaniechania stanowiące naruszenia powyższych zasad dokonane przez osoby, którym powierza wykonanie Umowy (pracownicy, podwykonawcy, osoby trzecie) Zleceniobiorca ponosi odpowiedzialności jak za działania własne.
3. Zleceniobiorca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Polityki Poszanowania Praw Człowieka w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A., dostępnej na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz zobowiązuje się do jej przestrzegania w trakcie współpracy.
4. Zleceniobiorca oświadcza, iż zobowiązuje się do przeciwdziałania naruszeniom w obszarze praw człowieka i podstawowych wolności oraz do przestrzegania i podjęcia niezbędnych starań w celu zobowiązania swoich pracowników, dostawców i podwykonawców do

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz

przestrzegania przepisów krajowych, europejskich i międzynarodowych w zakresie praw człowieka.

5. Zleceniobiorca oświadcza, iż będzie powstrzymywać się i wymagać od swoich pracowników, dostawców i podwykonawców powstrzymywania się od łamania praw człowieka, w tym w szczególności zatrudniania dzieci, wykorzystywania pracy przymusowej oraz wszelkich przejawów dyskryminacji.

## **§20 KLAUZULA SANKCYJNA**

1. Zleceniobiorca oświadcza, że na dzień zawarcia Umowy ani on, ani podmioty powiązane z nim osobowo, kapitałowo lub organizacyjnie lub członkowie jego organów oraz jego beneficjenci rzeczywiście w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu nie są objęci sankcjami na podstawie Regulacji Sankcyjnych, oraz że zawarcie i wykonywanie Umowy nie spowoduje naruszenia Regulacji Sankcyjnych.
2. Za Regulacje Sankcyjne uznaje się przepisy prawa dotyczące sankcji gospodarczych, handlowych lub też jakichkolwiek środków restrykcyjnych, ustanawianych, administrowanych, nakładanych lub egzekwowanych przez Unię Europejską, Rzeczpospolitą Polską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, Organizację Narodów Zjednoczonych oraz decyzje administracyjne wydane przez ich właściwe organy. W szczególności:
  - 1) ustawę z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,
  - 2) Rozporządzenie Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 3) Rozporządzenie Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 4) Rozporządzenie Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie wraz z rozporządzeniami zmieniającymi,
  - 5) Rozporządzenie Rady (UE) 2022/263 z dnia 23 lutego 2022 r. w sprawie środków ograniczających w odpowiedzi na uznanie niekontrolowanych przez rząd obszarów ukraińskich obwodów donieckiego i ługańskiego oraz nakazanie rozmieszczenia rosyjskich sił zbrojnych na tych obszarach wraz z rozporządzeniami zmieniającymi.
3. W przypadku utraty aktualności złożonych oświadczeń wskazanych w ust. 1, Zleceniobiorca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony. Powiadomienie zostanie wysłane listem poleconym na adres siedziby drugiej Strony nie później niż w terminie 3 dni od dnia utraty aktualności złożonych oświadczeń.
4. W przypadku, gdy Zleceniobiorca lub powiązane z nim podmioty, członkowie jego organów lub beneficjenci rzeczywiście zostaną objęci sankcjami na podstawie Regulacji Sankcyjnych, bądź też wykonywanie Umowy spowoduje naruszenia Regulacji Sankcyjnych, to druga Strona może:
  - 1) powstrzymać się od wykonywania Umowy w zakresie, które naruszałaby Regulacje Sankcyjne, lub
  - 2) rozwiązać Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy / rozwiązaniu Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności/formy przewidzianej do zawarcia Umowy.
6. Wykonanie uprawnień wskazanych w ust. 4 nie powoduje powstania praw do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu przez Zleceniobiorcę.
7. Zleceniobiorca pokryje wszelkie szkody drugiej strony powstałe w wyniku działań bądź zaniechań jego, podmiotów powiązanych z nim osobowo, kapitałowo lub organizacyjnie oraz członków jego organów lub osób działających w jego imieniu i na jego rzecz, a także jego beneficjentów rzeczywistych w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu

X

X

X

Adwokat/Radca prawny

Przedstawiciel SA

Sekretarz



praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu, skutkujących nieprawdziwością jego oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, lub niewykonaniem bądź nienależytym wykonaniem zobowiązań, o których mowa w ust. 3.

## **§21 OBOWIĄZKI INFORMACYJNE**

1. Wykonawca oświadcza, że w związku z przynależnością Zamawiającego do Grupy Kapitałowej TAURON, której holder (TAURON Polska Energia S.A.) posiada status spółki publicznej, Wykonawca wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej umowy w związku z wypełnianiem przez TAURON Polska Energia S.A. obowiązków informacyjnych wynikających z art. 56 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i warunkach wprowadzenia instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 623, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim (Dz. U. z 2018 r., poz. 757.), a także rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 173, str. 1 z późn. zm.).
2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu listy jednostek zależnych wchodzących w skład jego grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów o rachunkowości oraz niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie w składzie tej grupy.

## **§22 KLAUZULA DOTYCZĄCA OBOWIĄZKU ZGŁASZANIA INCYDENTÓW BEZPIECZEŃSTWA**

1. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o wykrytych incydentach bezpieczeństwa dotyczących danych i informacji powierzonych do przetwarzania przez Zamawiającego (np. wielokrotne nieudane próby logowania lub wykrycie złośliwej zawartości lub włamanie do systemów IT/OT Wykonawcy) oraz o ataku na systemy innych klientów Wykonawcy na infrastrukturze wspólnej bądź poprzez dedykowane łącza Zamawiającego. Powiadomienie powinno zostać przekazane telefonicznie lub na dedykowany adres e-mail bezzwłocznie, nie później niż w ciągu 24h od wykrycia incydentu.
2. Do zgłaszania i wyjaśniania przyczyn i skutków incydentów bezpieczeństwa wykrytych odpowiednio przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę ustala się następujące dane kontaktowe:
  - 1) Ze strony Zamawiającego:
    - a) adres e-mail: [cuwit@tauron.pl](mailto:cuwit@tauron.pl)
    - b) nr telefonu: 500 99 5555
  - 2) Ze strony Wykonawcy:
    - a) adres e-mail: .....
    - b) nr telefonu: .....

## **§23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie albo właściwości zobowiązania. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z Umowy, przeniesienie praw lub obowiązków Wykonawcy, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający,

X	X	X
<small>Adwokat/Radca prawny</small>	<small>Przedstawiciel SA</small>	<small>Sekretarz</small>



wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią, może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.

2. Strony zobowiązane są informować się wzajemnie w formie pisemnej o zmianie ich siedzib i adresów wskazanych w Umowie. W przypadku zaniechania tego obowiązku przez jedną ze Stron, pismo wysłane na ostatnio znany adres uważa się za doręczone z dniem pierwszej awizacji tego pisma.
3. Z zastrzeżeniem ust. 2 ilekroć w niniejszej umowie mowa o wymogu zachowania formy pisemnej niezastrzeżonej pod rygorem nieważności, Strony rozumieją przez to również zachowanie formy elektronicznej, o której mowa w art. 78(1) Kodeksu cywilnego.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa. W przypadku sprzeczności któregośkolwiek postanowienia Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
5. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć z Umowy będą rozpatrywane przez Sąd właściwy dla siedziby Oddziału Zamawiającego w Wałbrzychu.
7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z tego 1 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy. / Umowa zawarta została w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) kodeksu cywilnego<sup>3</sup>
8. W przypadku gdy Umowa została zawarta w formie elektronicznej za dzień zawarcia umowy uznaje się dzień złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
9. Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty:
  - 1) **Załącznik nr 1 do Umowy** – „Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia”,
  - 2) **Załącznik nr 2 do Umowy** – „Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy”.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

---

<sup>3</sup> Zdanie do stosowania w razie zawarcia umowy w formie elektronicznej, tj. z kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

X

Adwokat/Radca prawny

X

Przedstawiciel SA

X

Sekretarz

## Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia

---

**RZ4/108/24 Dostawa i montaż nowych systemów UPS dla TAURON Dystrybucja S.A. w Wałbrzychu, Strzegomiu i Dzierżoniowie.**

---

**I Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowych systemów UPS w następujących lokalizacjach:

1. Strzegom ul. Aleja Wojska Polskiego 11, budynek „A” – 1szt. UPS 1 x 20 kVA bez baterii akumulatorów w miejsce istniejącego systemu 2 x 20 kVA z utylizacją istniejących UPS-ów.
2. Wałbrzych ul. Piotra Wysockiego 11, budynek „M” – 2 szt. UPS-ów 2 x 20 kVA z bateriami akumulatorów w miejsce istniejącego systemu 1x15 kVA.
3. Dzierżonów ul. Jana Kilińskiego 47, budynek „A” – 2 szt. UPS-ów 2 x 20 kVA bez baterii akumulatorów z utylizacją istniejących UPS-ów.

**II Zakres rzeczowy Przedmiotu Zamówienia.**

1. Dokonanie przez Wykonawcę wizji lokalnej w celu określenia zakresu prac.
2. Zakup i montaż materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonanie projektu powykonawczego w formie papierowej 3 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej na płycie CD 3 szt.

**III Wymagania dla urządzeń UPS i baterii akumulatorów w zakresie instalacji, podłączenia, konfiguracji, testów obciążeniowych oraz uruchomienia.**

- a) Dla lokalizacji w Strzegomiu:** dostawa i montaż nowego systemu UPS składającego się z jednej jednostki UPS o mocy 20kVA/kW (1x20 kVA/kW w konfiguracji pojedynczej z możliwością przyszłej rozbudowy do pracy równoległej z redundancją) oraz przystosowanie układu istniejącego do pracy z jednym UPS-em czyli wpięcie w istniejący system kablowy (ewentualna modernizacja okablowania) oraz wpięcie nowego UPS'a do istniejącego zestawu baterii akumulatorów (w ilości 2x384VDC) o pojemności 80 Ah – 12 VDC, przy czym należy zachować istniejący układ baterii bez zmian stelaży oraz okablowania – 32 bloków na jedną gałąź i podłączenie obu gałęzi do nowego zasilacza UPS. Dwa istniejące stare systemy UPS, muszą zostać poddane utylizacji łącznie z kartą przekazania odpadu Zamawiającemu.
- b) Dla lokalizacji w Wałbrzychu:** dostawa i montaż nowego systemu UPS składającego się z dwóch jednostek po min 15 kVA/kW (UPS z możliwością rozbudowy do 20kVA/kW – przy czym należy zachować układ 2x20 kVA/kW w konfiguracji równoległej z redundancją) wpięcie w nowy zestaw baterii akumulatorów (w ilości 2x384VDC) o pojemności 80-85 Ah – 12 VDC, po 32 bloków na każdy nowy zasilacz UPS.
- c) Dla lokalizacji w Dzierżoniowie:** dostawa i montaż nowego systemu UPS składającego się z dwóch jednostek o mocy 20 kVA/kW (UPS w konfiguracji równoległej z redundancją) oraz wpięcie w istniejący system kablowy. Wpięcie systemu UPS do istniejącego zestawu baterii akumulatorów (w ilości 2x384VDC) o pojemności 45 Ah – 12 VDC, przy czym należy zachować istniejący układ baterii bez zmian okablowania – po 32 bloków na każdy nowy zasilacz UPS. Dwa istniejące stare systemy UPS, muszą zostać poddane utylizacji łącznie z kartą przekazania odpadu Zamawiającemu.

- d) UPS'y wykonane w technologii VFI – z transformatorem separacyjnym wewnątrz zasilacza UPS. Nie dopuszcza się UPS'ów modułowych ani beztransformatorych z transformatorem zewnętrznym. Transformator ma być integralną częścią zasilacza UPS, zainstalowany fabrycznie w szafie UPS.
- e) Jednostki UPS muszą pracować w trybie pracy równoległej z możliwością rozbudowy do co najmniej 6-ciu jednostek, dostarczając zasilanie do odbiorów krytycznych przez zaprojektowany system dystrybucji. Wymagane jest wpięcie nowego systemu w istniejący wspólny układ obejścia (*bypass*) dla dostarczanego systemu równoległego UPS. Każda jednostka musi posiadać własny, wewnętrzny system obejścia: elektroniczny i mechaniczny.
- f) System równoległy musi mieć zdolność pracy równoległej w systemie pracy ekonomicznej.
- g) Dwa systemy równoległe muszą mieć zdolność do wspólnej pracy synchronicznej.
- h) Technologia pracy równoległej musi zapewnić możliwość równomiernego rozplywu prądów pomiędzy jednostkami UPS przy zastosowaniu tolerancji okablowania we/wy UPS z dokładnością nie mniejszą niż 10% ich sumarycznych długości.
- i) Przy obciążeniu poniżej 20 kVA/kW system musi pracować z redundancją 1+1, to znaczy być odporny na awarię dowolnej jednostki UPS.
- j) System równoległy UPS musi być wyposażony w nadmiarową szynę komunikacyjną do transmisji danych pomiędzy zespołami wchodzącymi w skład systemu pracy równoległej (wymagane przynajmniej 2 szyny komunikacyjne z funkcją automatycznego przełączania toru w wypadku awarii jednej z nich pomiędzy kolejną parą UPS-ów).
- k) W przypadku zastosowania chłodzenia wymuszonego wentylatorami system musi wykrywać i raportować uszkodzenia wentylatorów.
- l) Jednostki UPS muszą mieć możliwość instalowania bezpośrednio tylną częścią do ściany - dostęp serwisowy od przodu.
- m) Wymagane jest aby połączenia kablowe były od dołu obudowy urządzenia.
- n) Wymiary elementów systemu UPS muszą być dostosowane do gabarytów pomieszczeń z zapewnieniem obszaru bezpiecznej obsługi urządzeń.
- o) Jednostki UPS muszą spełniać następujące warunki:**
  - Moc znamionowa pojedynczej jednostki UPS: 20kVA z  $PF_{wy}$  w zakresie 0,6L/0,9C, znamionowa moc czynna wyjściowa przy  $PF_{wy}=1$  ma być równa 20kW.
  - Technologia IGBT: VFI SS 111, DSP (Digital Signal Processor), PWM (Pulse-Width Modulation) i SVM (Space Vector Modulation) z transformatorem zig-zag w torze falownika objętym pętlą sprzężenia zwrotnego.
  - Sprawność całkowita AC/DC/AC w trybie pracy VFI dla 100% obciążenia z  $PF_{wy}=1$  ma być  $\geq 92,3\%$ , w trybie ECO  $\geq 98\%$ .
  - Poziom głośności:  $\leq 63$  dB(A).

- Dopuszczalna wilgotność względna: maks. 95% (bez kondensacji).
- Zabezpieczenie przed podaniem zwrotnym napięcia w torze obejścia elektronicznego (*bypass*) *backfeed protection* zgodnie z IEC 62040-1.
- Stopień ochrony: IP20 (IEC60529), opcjonalnie IP31.

**p) Parametry prostownika:**

- Mostek prostownikowy wykonany w technologii IGBT.
- Napięcie wejściowe trójfazowe 3x400 VAC w zakresie : 340 – 460 VAC.
- Częstotliwość wejściowa: 50 Hz +/- 10%. (45-66 Hz)
- Zawartość harmoniczných prądowych –  $THD_i < 3,2\%$  dla obciążenia znamionowego.
- Wejściowy współczynnik mocy –  $PF_{we} \geq 0,99$ .
- Tolerancja napięcia wyjściowego: +/- 1%.
- Pulsacja napięcia DC: < 1%.
- Układ łagodnego startu pojedynczej jednostki UPS i sekwencyjny start systemu równoległego.

**q) Parametry falownika:**

- Wyjściowy współczynnik mocy  $PF_{wy}$  zapewniający moc wyjściową  $S_{zn.} = 20$  kVA przy obciążeniu od 0,6L do 0,9C i 15 kW przy  $PF_{wy} = 1$ .
- Napięcie wyjściowe trójfazowe, 3x400 VAC + N + PE, ( L1,L2,L3,N,PE ).
- Transformator wyjściowy (separacja galwaniczna) wbudowany fabrycznie w obudowę UPS. Nie dopuszcza się zewnętrznego transformatora.
- Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny.
- Tolerancja napięcia wyjściowego:
  - statyczna: +/- 1%;
  - dynamiczna przy skoku obciążenia 0%-100%-0%: +/- 3%;
  - dynamiczna przy skoku obciążenia 0%-50%-0%: +/- 2%;
  - czas regulacji +/- 1%: < 20 ms;
  - współczynnik zawartości harmoniczných w napięciu wyjściowym ( $THD_u$ ) dla 100% obciążenia liniowego: < 2%;
  - współczynnik zawartości harmoniczných w napięciu wyjściowym ( $THD_u$ ) dla 100% obciążenia nieliniowego zgodnie z EN 62040: < 3,3%;
- Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz
- Tolerancja częstotliwości napięcia wyjściowego w trybie pracy:
  - bez synchronizacji generatora wewnętrznego z siecią zasilającą : +/- 0,1%;
  - synchronicznej z siecią zasilającą ustawialny: +/- 4%.

- tolerancja napięcia wyjściowego przy 100% niezrównoważonym obciążeniu (faza–neutralny):  
+/- 3%.
- Przesunięcie fazy przy:
  - 100% zrównoważonym obciążeniu: 120°: +/- 1%;
  - 100% niezrównoważonym obciążeniu: 120°: +/- 2%.
- Dopuszczalne przeciążenie falownika w temperaturze otoczenia 25°C:
  - 125% - 10 min.;
  - 150% - 60 sekund.
- Współczynnik szczytu: 3:1.
- Parametry zwarciove:
  - 2,7xI<sub>n</sub> przez 200 ms (międzyfazowo)
  - 4xI<sub>n</sub> przez 200 ms (między faza/N, faza/PE)

#### 17. Parametry i konfiguracja bajpasu:

- Rozdzielone zasilania dla bajpasu i prostownika,
- Zabezpieczenie przed podaniem zwrotnym napięcia ( backfeed protection ),
- Ręczny bajpas serwisowy,
- Dopuszczalne przeciążenie układu obejściowego:
  - 200% przez 1 minutę;
  - 35xI<sub>n</sub> przez 10 ms.,

#### 18. Panel sterujący dotykowy LCD z:

- interfejsem komunikacyjnym z językiem polskim;
- diagramem obrazującym aktualny stan pracy UPS-a;
- funkcjami służącymi do komunikacji i sterowania UPS-a oraz umożliwiającymi zmianę parametrów urządzenia;
- automatyczną diagnostyką parametrów urządzenia UPS i baterii zarówno z poziomu panelu UPS'a jak i sieci IP (protokół SNMP).

#### 19. Zestawy baterii akumulatorów:

- UPS musi być dostawany do pracy z 30-31-32 blokami baterii VRLA/AGM – 12 VDC.
- Zestawy baterii akumulatorów muszą być zabezpieczone przed głębokim rozładowaniem.
- Wymagany jest automatyczny układ doładowywania oraz ciągłego sprawdzania stanu naładowania baterii akumulatorów.
- Wymagane jest automatyczne sprawdzanie doziemienia zestawów baterijnych.
- Czas ładowania baterii do 90% pojemności baterii: < 5 godzin.
- Zestaw baterii powinien być przygotowany do zainstalowania czujników i sąd pomiarowych do zewnętrznego systemu nadzoru i monitoringu oraz kondycjonowania baterii.

20. System zasilania awaryjnego musi mieć możliwość komunikacji przez porty np. kartę SNMP, kartę styków bezpotencjałowych (6 programowalnych styków/sygnałów) lub Modbus RTU.

#### **Zestawy baterii akumulatorów:**

Dla lokalizacji Wałbrzych należy dostarczyć dwie baterie akumulatorów na nowych stelażach o napięciu 384V (2x32 szt. akumulatorów 12V o pojemności C10 w zakresie 80-85Ah (przy  $U_k=1,8V/ogn.$  i 20 st. C) (uwzględnić wsp. starzenia 1,25 i wsp. rozbudowy 1,2).

Wymagania

- materiał obudowy ABS o zmniejszonej palności, klasa ognioodporności UL94 V-0,
- zgrzewana obudowa, bieguny izolowane o rozmiarze M8,
- możliwość montażu baterii w pozycji poziomej,
- technologia VRLA - AGM
- elektrody z czystego ołowiu w technologii TPPL,
- żywotność baterii 15 lat,
- napięcie pracy buforowej 2,3V/ogn. W 20oC
- możliwość ładowania prądem 40A/100Ah,
- producent baterii: UE,
- zakres temperatur roboczych od -40oC. Do +55oC,
- możliwość zastosowania systemu SafeGuard-Tec zapewniającym stabilność wymiarów przez cały okres eksploatacji oraz umożliwiającym lepsze odprowadzenie ciepła Zestawy baterii akumulatorów muszą być zabezpieczone przed głębokim rozładowaniem.
- Wymagane jest automatyczne sprawdzanie doziemienia zestawów bateryjnych.
- Czas ładowania baterii do 90% pojemności baterii: < 5 godzin.
- Zestaw baterii powinien być przygotowany do zainstalowania czujników i sąd pomiarowych do zewnętrznego systemu nadzoru i monitoringu oraz kondycjonowania baterii.

#### **20. Testy odbiorowe systemu UPS.**

1) Po zainstalowaniu i uruchomieniu jednostek systemów równoległych UPS Wykonawca w obecności pracownika Zamawiającego musi wykonać testy każdego z systemów oraz sporządzić protokół z ich wynikami:

- Zmiana napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia 0-100%-0 mocy znamionowej przy obciążeniu symetrycznym 100% na każdej fazie i asymetrycznym 0% 100% na jednej – UPSy pracujące pojedynczo.
- Pomiar napięć wyjściowych przy obciążeniu symetrycznym 100% na każdej fazie i asymetrycznym: 0%-100%-0% – UPS-y pracujące pojedynczo.
- Pomiar różnicy faz, THDi, PFwe i THDu przy obciążeniu symetrycznym 100% na każdej fazie i asymetrycznym: 0%-100%-0% - UPS-y pracujące pojedynczo.
- Test zaniku sieci zasilającej – rejestracja napięcia wyjściowego – układ równoległy.
- Odłączenie i dołączenie jednej jednostki z systemu równoległego – obciążenie równe mocy znamionowej, rejestracja napięcia wyjściowego.
- Symulacja uszkodzenia jednej z jednostek w pracy równoległej.
- Pomiar rozkładu prądów pomiędzy falownikami w pracy równoległej – obciążenie równe mocy znamionowej.
- Próba zwarcia Faza – Neutralny dla obciążenia 10%-20% mocy znamionowej dla jednostki pojedynczej bez blokady układu obejścia.
- Próba zwarcia Faza – Neutralny dla obciążenia 10%-20% mocy znamionowej dla układu równoległego bez blokady układu obejścia.



- Próba zwarcia Faza – Neutralny dla obciążenia 10%-20% mocy znamionowej dla jednostki pojedynczej z blokadą układu obejścia.
- Próba zwarcia Faza – Neutralny dla obciążenia 10%-20% mocy znamionowej dla układu równoległego z blokadą układu obejścia.
- Przerwanie toru komunikacyjnego przy pracy równoległej.
- Praca układu równoległego w trybie ekonomicznym – przełączenie na pracę w trybie ekonomicznym, powrót do pracy z podwójnym przetwarzaniem.

Tylko pomyślne wykonanie wszystkich powyższych testów zobowiązuje Zamawiającego do podpisania protokołu odbioru.

## **21. Wykonanie prac montażowo – uruchomieniowych.**

- Demontaż istniejącego systemu UPS oraz przekazanie go do utylizacji.
- Wykonanie ewentualnej modyfikacji niezbędnych tras kablowych do zainstalowania nowego systemu UPS.
- Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego zestawu UPS 2x20kW dla lokalizacji Wałbrzych i Dzierżoniów dla lokalizacji Strzegom 1x20 kW z pełnym wyposażeniem. Dostawca powinien posiadać certyfikaty do wykonywania prac serwisowych obecnie zainstalowanych zasilaczy UPS, aby w sposób bezpieczny wykonać operację przełączenia, wyłączenia zasilaczy i przejścia bezprzerwowo na nowy system. Certyfikaty z firmy GE (obecnie ABB) należy przedstawić Zamawiającemu i dołączyć do składanej oferty. Firmy nieposiadające certyfikatów będą odrzucone.
- W lokalizacji Strzegom i Dzierżoniów nowy system UPS należy wpiąć do istniejących baterii akumulatorów. Zamawiający nie dopuszcza modyfikacji zestawów i stelaży bateryjnych. Istniejące gałęzie baterii składają się z 32 bloków baterii 12VDC i taki układ baterijny musi pozostać. Dla lokalizacji Strzegom należy zmodyfikować istniejącą baterię aby z dwóch oddzielnych gałęzi dedykowanych dla oddzielnych UPS'ów zmodernizować należy baterię tak aby powstał system dla jednego zasilacza UPS, przy czym należy zachować istniejący układ baterii 2x32 bloki baterii. Dla lokalizacji Dzierżoniów należy wykorzystać istniejącą baterię.
- Wykonawca zamówienia staje się wytwórcą i posiadaczem odpadów powstałych w wyniku przeprowadzania prac, co potwierdza w karcie przekazania odpadu.
- Transport, ubezpieczenie, rozładunek i posadowienie nowych urządzeń.

## **22. Serwis systemów UPS**

- 1) Zamawiający wymaga przeprowadzania bezpłatnych przeglądów serwisowych dostarczonych urządzeń zgodnie z harmonogramem i zakresami przewidzianymi w ich Dokumentacji Techniczno-Ruchowej w okresie gwarancji. W razie gdyby wymagania producenta tego nie przewidywały, wymagane jest przeprowadzanie przynajmniej jednego przeglądu w każdym roku obejmującego kontrolę stanu następujących elementów systemu:
  - wentylatorów;
  - kondensatorów AC i DC;
  - baterii akumulatorów: wykonanie pomiarów rezystancji wewnętrznej monobloków, pojemności metodą rozładowania i napięć na monoblokach oraz buforze;
  - nastaw fabrycznych w UPS-ach i ich ewentualną korektę.
- 2) Rezultaty dokonanego przeglądu muszą być dostarczone Zamawiającemu w formie pisemnej do 5 dni roboczych po wykonanym przeglądzie. Dokument ma być spisany na druku firmowym

Wykonawcy lub producenta sprzętu i zawierać spis czynności wykonanych przez serwisanta oraz jego podpis.

- 3) Zamawiający wymaga aby oferent w okresie trwania udzielonej gwarancji dysponował co najmniej zespołem 3-ch inżynierów serwisu zatrudnionych na stałą umowę o pracę. Inżynierowie serwisowi muszą mieć stosowne uprawnienia i certyfikaty wydane przez producenta zasilaczy UPS. Certyfikaty pracowników należy dołączyć do oferty. Certyfikat również powinien być wystawiony dla firmy – Oferenta.
- 4) W razie wystąpienia usterki, Zamawiający zgłosi jej fakt Wykonawcy, który musi przyjechać w czasie minimum 3h

### 23. Informacje dodatkowe.

- a. W ofercie należy przedstawić szczegółową specyfikację zastosowanych urządzeń spełniających podane kryteria.
- b. Oferent musi przedstawić dokument wystawiony przez producenta jednostek UPS potwierdzający spełnianie w/w parametrów i podpisany przez osobę umocowaną w tym zakresie obowiązków.
- c. Podane powyżej wymagania techniczne są wymagane jako minimalne. Można zastosować jednostki o takich samych parametrach, równoważnych lub lepszych.
- d. Gwarancja minimalna dla systemu równoległego UPS wraz z infrastrukturą – 36 m-cy.
- e. Jednostki UPS nie mogą być wyprodukowane na terenie Chin.
- f. Na czas prowadzenia prac należy zachować ciągłość zasilania dla obwodów po UPS. System zastępczy.

### 24. Parametry techniczne.

Opis wymagań techniczno funkcjonalnych	Wymagane wartości / funkcje	Podaje oferent
Technologia UPS-a	Wbudowany transformator separacyjny	
Moc znamionowa	2x20 kVA / 2x20 kW	
Tryb pracy	True on line	
Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	0,6 – 1 lag	
THDi przy obc. znamion.	<3,2%	
Napięcie wejściowe trójfazowe	3 x 380/400/415 Vac (340-460V)	
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz +/- 10%	
Podwójne wejście sieci	Tak	
System ochrony przeciwporażeniowej (wg PN-IEC 60364-3)	TN-S	



Napięcie wyjściowe	3 x 380/400/415V , 50Hz	
Możliwość rozbudowy mocy w okresie eksploatacji	Praca równoległa do 6 jednostek	
Sprawność całkowita AC-DC-AC / tryb eco	92,3% / 98%	
Czas przełączenia na falownik w trybie pracy ekonomicznej	Maks. 2 ms	
Układ łagodnego startu prostownika	Tak	
Bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Dwa wewnętrzne bezprzerwowe przełączniki obejściowe: elektroniczny i ręczny serwisowy	
Separacja galwaniczna toru przetwarzania	Transformator wyjściowy falownika wbudowany w UPS	
Stabilizacja napięcia wyjściowego przy obciążeniu statycznym	±1%	
Stabilizacja napięcia wyjściowego przy obciążeniu dynamicznym zmieniającym się 0% - 50% - 0%	±2%	
Stabilizacja napięcia wyjściowego przy obciążeniu dynamicznym zmieniającym się 0% - 100% - 0%	±3%	
Czas regulacji do +/-1%	Maks. 20 ms	
Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego przy obciążeniu liniowym	maks. 2 %	
Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego przy obciążeniu nieliniowym	maks. 3,3 % (EN62040)	
Przeciążenie falownika	125% - 10 min., 150% - 1 min.	
Przeciążenie bypassu	200% przez 1 min., 35 x In / 10 ms.	
Możliwość pracy z nierównomiernym obciążeniem faz	tak	
Współczynnik szczytu	>3:1	
Prąd zwarcia na wyjściu faza-faza/ faza-NPE	2,7 In w ciągu 200ms / 4 In w ciągu 200ms	
Sposoby komunikacji	RS 232, LAN/WAN, modem, RTU	

Panel sterujący z wyświetlaczem LCD, sygnalizacją diodową i akustyczną	Tak. Interfejs komunikacyjny w jęz. Polskim. Diagram obrazujący aktualny stan pracy głównych podzespołów UPS-a	
Złącze interfejsów	RS232, RS422, RS485	
Listwa styków beznapięciowych (interfejs użytkownika)	Złącze interfejsu przekaźnikowego. Programowalne alarmy z zestyków beznapięciowych – min. 25 sygnałów programowalnych przez Użytkownika. Kontrola urządzeń zewnętrznych (np. klimatyzatorów, uszkodzenie wentylatorów).	
Interfejs EPO (wył. p/poż.)	tak	
Monitorowanie stanu baterii i czasu autonomii we wszystkich trybach pracy	Stan baterii + autonomia mierzona w czasie rzeczywistym wyświetlana na LCD	
System ochrony i zarządzania pracą baterii	tak	
Pulsacje napięcia ładowania baterii	<1%	
Maksymalny prąd ładowania baterii (ustawiany programowo)	W zakresie 6-17 A	
Charakterystyka ładowania baterii	IU (DIN 41773), temperaturowa kompensacja ładowania	
Sposób przeprowadzania testów bateryjnych	Bezpieczny - tylko poprzez redukcję napięcia prostownika	
Adapter sieciowy SNMP	tak	
Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe	
Monitorowanie stanu baterii i czasu autonomii we wszystkich trybach pracy	Stan baterii + autonomia mierzona w czasie rzeczywistym wyświetlana na LCD oraz za pomocą układu diod	
Badanie stanu doziemienia baterii	tak	
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym w torze bypassu tzw. backfeed protection	tak	
Połączenia kablowe wejścia i wyjścia	dostępne z przodu od dołu	

Nadmiarowa szybka szyna komunikacyjna w przypadku pracy równoległej jednostek UPS	Co najmniej 2 szyny komunikacyjne do pracy równoległej albo zdecentralizowany układ zarządzania pracą równoległą – bypassów, prostowników i falowników.	
Znak CE, europejski certyfikat pochodzenia	tak	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Tak EN/IEC62040-2 C2	
Wewnętrzny rejestr zdarzeń	tak	
Zasilacz UPS wyprodukowany w:	Podać	
Wymiary UPS:	800x680x1450 mm	
Waga UPS:	350 kg	
Typ baterii	VRLA – AGM	
Pojemność	Wykorzystać istniejące gałęzie bateryjne składające się z 32 bloków.	
Ilość gałęzi bateryjnych	32 bloków baterii 12 VDC na jedną gałąź	
System kondycjonowania baterii Dodatkowy zewnętrzny, niezwiązany z UPS.	<p>Tak wymagany jako opcja. Stelaże i baterie muszą być przygotowane do montażu systemu monitoringu baterii.</p> <p>Każdy blok baterii musi mieć możliwość instalacji swojej dodatkowej sondy pomiarowej.</p> <p>Globalny system kondycjonowania baterii jako dodatkowy zewnętrzny, niezwiązany z UPS, wyposażony w dodatkowy interfejs (typu komputer/tablet)</p> <p>System UPS musi mieć możliwość wpięcia w istniejący u Zamawiającego system nadzoru i monitoringu.</p>	
Ilość cel w pojedynczej gałęzi	180 (regulacja do 192)	
Baterie o żywotności	10-12 lat wg EUROBAT	
Testy SAT	<p>Potwierdzić wykonanie wskazanych punktów:</p> <p>Patrz testy odbiorowe</p>	

**IV Termin realizacji zamówienia:** czterdzieści dni od daty podpisania Umowy.

## **Załącznik nr 2 do Umowy**

Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy.