

WZÓR
UMOWA NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ
NR

zawarta w dniu pomiędzy:

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w **Krakowie, 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, Oddział w Bielsku-Białej**, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, Wydział XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: 0000073321, numer identyfikacji podatkowej NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216, wysokość kapitału zakładowego: 560 455 650,50 złotych (wpłacony w całości), zwanym dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu którego działa:

1.

a

.....z siedzibą
w przy
ul., posiadającą nr identyfikacyjny NIP , Regon
..... wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w
....., Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS
....., o kapitale zakładowym w wysokości zł (wpłacony w całości ¹⁾),

zwaną dalej „**Wykonawcą**”, w imieniu którego działają:

1.

2.

[Jeżeli Wykonawcą jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą, należy oznaczyć Wykonawcę w następujący sposób:

....., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą :
..... w przy ul., wpisanym/ą do
Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP:, REGON
.....

zwanym/ą dalej „**Wykonawcą**”.]

[Jeżeli Wykonawcą są wspólnicy spółki cywilnej, należy wymienić każdego wspólnika tej spółki]

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr **PNP/TD-OBB/07221/2024** o udzielenie zamówienia na „**Dostawa rozdzielnic wewnętrznych nN**” w trybie przetargu nieograniczonego, w odstąpieniu od przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

¹ dotyczy wyłącznie spółek komandytowo – akcyjnych i akcyjnych;

<p>Sporządził:</p> <p style="text-align: center;">X</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">SPECIALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p style="text-align: center;">X</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">RADCA PRAWNY Radosław Chromik</p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

- Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego własności **rozdzielnic wewnętrznych nN** zwanych dalej „Urządzeniami”, a także do:
 - przeszkolenia w terminie do 10 dni od dnia pierwszej dostawy 20 osób personelu Zamawiającego z obsługi rozdzielnic,
 - wydania Zamawiającemu w języku polskim wszelkich niezbędnych dokumentów wymaganych dla poprawnej eksploatacji Urządzeń, ,
zwanych dalej łącznie „Przedmiotem Umowy”- zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru Urządzeń oraz usług objętych Przedmiotem Umowy i zapłaty wynagrodzenia określonego zgodnie z postanowieniem § 7 Umowy.
- Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy zawiera **Załącznik nr 1** do Umowy.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości Urządzeń w poszczególnych asortymentach wymienionych w **Załączniku nr 1** do Umowy.
- W razie zmniejszenia przez Zamawiającego ilości zamawianych Urządzeń zgodnie z postanowieniem ust. 3 wynagrodzenie Wykonawcy wskazane w § 7 Umowy ulegnie proporcjonalnemu obniżeniu. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia, w szczególności roszczenia odszkodowawcze.

§ 2

TERMINY

- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Urządzenia w terminie
- Wykonawca będzie dostarczał Zamawiającemu urządzenia sukcesywnie w żądanych przez Zamawiającego ilościach na podstawie oddzielnych zamówień składanych pocztą elektroniczną. Zamówienia, o których mowa w zdaniu poprzednim, będą przekazywane Wykonawcy na adres poczty elektronicznej wskazany w § 13 ust. 2 Umowy. Wyklucza się częściową realizację zamówienia. Wymagany termin realizacji poszczególnych zamówień wskazanych w niniejszym ust. wynosi do 10 dni od dnia złożenia danego zamówienia Wykonawcy.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość korygowania złożonych zamówień, jednak nie później niż w terminie 1 dnia od dnia złożenia danego zamówienia. Informacje o korekcie zamówienia, o których mowa w zdaniu poprzednim, będą przekazywane Wykonawcy odpowiednio na adres, numer faksu lub adres poczty elektronicznej wskazane w § 13 ust. 2 Umowy. Dla zachowania tego terminu wystarczy wysłanie do Wykonawcy przed jego upływem informacji o korekcie zamówienia. Strony zgodnie postanawiają, że korekta zamówienia zgodnie z postanowieniem niniejszego ustępu nie będzie stanowić zmiany Umowy
- Wykonanie dostawy musi być wcześniej awizowane przez Wykonawcę z co najmniej 1 dniowym wyprzedzeniem.
- Zamówienia będą realizowane w dni robocze, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z przepisami obowiązującymi w Polsce oraz z wyłączeniem 14 sierpnia, w godzinach 7:00 – 14:00. W razie podstawienia przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy w inne dni lub w innych godzinach niż wskazane w zdaniu poprzednim rozładunek zostanie rozpoczęty w pierwszym dniu następującym po terminie podstawienia, chyba że Zamawiający

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Iwona Polewka</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław Chromik</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

postanowi inaczej. Wszelkie ryzyka wynikające z postanowienia zdania poprzedniego, w tym w szczególności ryzyko utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Przedmiotu Umowy, koszty postępu, przechowania, ubezpieczenia i inne, obciążają Wykonawcę.

§ 3

SZCZEGÓŁOWE OBOWIĄZKI STRON

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie z Umową, dokumentacją przetargową i złożoną ofertą, w wyznaczonym terminie. Miejszem dostawy Urządzeń będzie: **obiekty na terenie TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko-Biała.**
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu Urządzenia fabrycznie nowe, spełniające wymagania określone w **Załączniku nr 1** do Umowy lub wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub norm technicznych lub warunków dozoru technicznego, posiadające wymagane atesty, świadectwa jakości lub deklaracje zgodności (*o ile w danym przypadku mają zastosowanie*), a także wolne od wad fizycznych i prawnych, w tym nieobciążone prawami ustanowionymi na rzecz osób trzecich.
3. Przedmiot Umowy będzie realizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Zamawiający zobowiązuje się do współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia Wykonawcy wszelkich niezbędnych danych potrzebnych do jego wykonania.
5. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do:
 - 1) utrzymania stałej ceny poszczególnych Urządzeń objętych Przedmiotem Umowy przez okres obowiązywania Umowy,
 - 2) wykonywania Przedmiotu Umowy przy pomocy osób posiadających uprawnienia w odpowiednim zakresie (jeżeli istnieje taki wymóg).
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w trakcie obowiązywania Umowy, źródła pochodzenia Urządzenia / Urządzeń (producenta). W przypadku, gdy Urządzenie / Urządzenia nie będzie / będą pochodzić od deklarowanego producenta, 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 powyżej w § 2.
7. Wykonawca zobowiązuje się, do informowania Zamawiającego o zrealizowaniu Umowy na poziomie 75% wartości przedmiotu Umowy. Informację o tym fakcie w formie e-mailowej należy przysyłać na adres osób podanych w § 13 ust. 1 Umowy oraz dodatkowo na adres: w terminie do 7 dni od dnia uzyskania poziomu realizacji Umowy, o którym mowa powyżej

§ 4

OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI I BHP

1. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru i zagospodarowania wszelkiego rodzaju odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, zgodnie z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami, na własny koszt, w określonym przez Zamawiającego terminie. Jednakże na wniosek Zamawiającego Wykonawca będzie zobowiązany do przekazywania wskazanych przez Zamawiającego odpadów powstałych w związku z realizacją Umowy, do określonego przez

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Iwona Polewka</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław Chromik</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

Zamawiającego miejsca lub miejsc. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim zagospodarowanie tych odpadów będzie należeć do Zamawiającego.

2. Wykonawca na wniosek Zamawiającego jest zobowiązany do odbioru zużytego (dotychczas użytkowanego) przez Zamawiającego urządzenia w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego urządzenia.
3. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować pracę osób, za pomocą których realizuje przedmiot Umowy, w sposób zapewniający tym osobom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz przepisami wewnętrznymi obowiązującymi u Zamawiającego.

§ 5



UBEZPIECZENIA

1. Zamawiający nie wymaga przedłożenia przez Wykonawcę polis ubezpieczeniowych.

§ 6

ODBIORY

1. Odbiór Przedmiotu Umowy wymaga potwierdzenia w formie protokołu odbioru.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić warunki do odbioru Przedmiotu Umowy, w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru Przedmiotu Umowy.
3. W terminie 3 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę Urządzenia / Urządzeń Zamawiający dokona jego / ich oceny i weryfikacji pod kątem spełnienia wymagań określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy, a następnie dokona protokolarnego jego / ich odbioru.
4. Dokumentem potwierdzającym odbiór Przedmiotu Umowy jest protokół odbioru podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
5. W razie niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy na odbiór lub nieuzasadnionej odmowy podpisania przez niego protokołu odbioru Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania tego protokołu.
6. W wypadku stwierdzenia podczas czynności odbiorowych przez Zamawiającego, że *Urządzenie / Urządzenia mają wady jakościowe lub ilościowe*, w protokole odbioru należy wskazać te wady oraz termin ich usunięcia. Po upływie terminu usunięcia wad przedstawiciele Zamawiającego ponownie przystąpią do czynności odbioru.
7. 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.
8. Z chwilą podpisania protokołu odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego wszelkie prawa w stosunku do Urządzenia / Urządzeń przechodzą na Zamawiającego.
9. Dokonanie odbioru lub odbioru warunkowego Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub Gwarancji.

<p>Sporządził:</p> <p> <small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p> <small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

§ 7

WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI



1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy ustala się wynagrodzenie Wykonawcy w kwocie netto: zł (słownie:) plus należny podatek VAT, ustalony w wysokości obliczonej według stawki określonej zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zastrzeżeniem postanowień § 1 ust. 3 i 4 Umowy.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszystkich związanych z tym obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Ustala się, że rozliczenie za Przedmiot Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej po zrealizowaniu każdej dostawy.
4. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury i zapłaty wynagrodzenia stanowi wyłącznie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
5. Najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych od daty realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany wystawić Zamawiającemu fakturę.
6. Faktury należy przesłać Zamawiającemu na adres: **TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice.**

Faktura musi zawierać oprócz danych wymaganych powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, także następujące dane:

- a) dane **Wykonawcy**
- b) nazwę nabywcy, którym jest: TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, NIP 6110202860.
- c) nazwę płatnika, tj. **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, ul. Batorego 17a. Wykonawca,**
- d) opis przedmiotu sprzedaży dokonany w sposób rzetelny, zgodny z Umową i stanem rzeczywistym, a także w sposób zgodny z nazewnictwem stosowanym w Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU).
- e) miejsce wykonania dostawy i montażu
- f) numer niniejszej umowy.

Załącznikiem do faktury będzie protokół odbioru, o którym mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu. Faktura niespełniająca wymogów określonych w zdaniach poprzednich nie będzie uważana za fakturę wystawioną prawidłowo w rozumieniu ust. 7 niniejszego paragrafu.

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. Wyłącza się jednostronne potrącanie przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wobec Wykonawcy.
10. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 7, nie stanowi zmiany Umowy, a



<p>Sporządził:</p> <p> X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p> X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	--

11. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z Umowy z zastosowaniem 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 361).
12. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i wskazany powyżej w ust. 7 rachunek bankowy jest rachunkiem umieszczonym na tzw. białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zmianie statusu podatnika VAT, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
13. Wskazanie przez Wykonawcę rachunku bankowego nie spełniającego wymogów określonych w ust. 12 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 (Dz.U. z 2024 r., poz. 361 z późn. zm.) istnieje obowiązek zapłaty dla Wykonawcy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (z ang. split payment).
14. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2023r. poz.1790 z późn. zm.).
15. Wykonawca oświadcza, że posiada/nie posiada (niepotrzebne skreślić) status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz.1790 z późn. zm.).
16. *Faktury VAT w imieniu Wykonawców wchodzących w skład Konsorcjum będzie wystawiał wyłącznie Lider Konsorcjum.*
17. *W przypadku Konsorcjum wszelkie oświadczenia i informacje złożone Liderowi Konsorcjum są skuteczne wobec pozostałych członków Konsorcjum.*

Przedmiot Umowy objęty Gwarancją, o którym mowa w ust. 2, został wykonany zgodnie z zawartą Umową.

5. Jeżeli w okresie, o którym mowa w ust. 2, tj. w okresie Gwarancji, Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (dalej: Reklamacja) pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 1 dnia roboczego od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
6. Reklamacje, o których mowa w ust. 5, mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e-mail poczty elektronicznej Wykonawcy przez pracowników Zamawiającego uprawnionych do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres e-mail poczty elektronicznej Zamawiającego, z którego otrzymał zgłoszenie reklamacyjne, przy czym ilekroć w niniejszym paragrafie jest mowa o adresach e-mail poczty elektronicznej Zamawiającego lub Wykonawcy, chodzi o adresy e-mail Zamawiającego lub Wykonawcy wskazane w §13 niniejszej Umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, usunąć na własny koszt wadę, a gdyby to nie było możliwe - dostarczyć nowy, wolny od wad Przedmiot Umowy objęty Gwarancją lub odpowiednią, objętą Reklamacją, jego część i dokonać jego montażu / uruchomienia. W takim przypadku postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio. Przy czym podjęcie czynności naprawy urządzenia po otrzymaniu zgłoszenia odbyło się w terminie do 12 godzin licząc od 6.00 następnego dnia roboczego
8. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 7 powyżej.
9. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, nowy, wolny od wad albo dokona istotnych napraw Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli Wykonawca wymienił część Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej.

W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Postanowienie ust. 3 stosuje się odpowiednio.
10. W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru. W razie nieuzasadnionej odmowy odebrania przez Wykonawcę od Zamawiającego wadliwego Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego wadliwej części, Przedmiot ten będzie składowany przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Jeżeli w okresie Gwarancji Przedmiot Umowy objęty Gwarancją lub jego część dwukrotnie będzie przedmiotem Reklamacji, to przy trzeciej Reklamacji, Zamawiający ma prawo zażądać wymiany przedmiotu reklamacji na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego

<p>Sporządził:</p> <div>X</div> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <div>X</div> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej Reklamacji.

12. W wypadku, gdy Wykonawca uchybi terminowi usunięcia wady Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, dostarczy Zamawiającemu na swój koszt, na czas usunięcia wady, w tym również poprzez dostarczenie nowego Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego części, Urządzenie zastępcze o parametrach i właściwościach nie gorszych niż Przedmiot Umowy objęty Gwarancją, dokona jego montażu / uruchomienia oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego w jego obsłudze w terminie do 14 dni od dnia uchybienia terminowi usunięcia wady. Do Urządzenia zastępczego postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 7 lub określonym na podstawie ust. 8 i nie dostarczy Zamawiającemu Urządzenia zastępczego, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
14. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
15. 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 korzystaniem przez Zamawiającego lub osoby trzeciej z Przedmiotu Umowy objętego Gwarancją, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
 - 3) uszkodzenia spowodowano niezgodnym z instrukcją użytkowaniem,
 - 4) nieprawidłowości pracy powstały w wyniku prowadzenia napraw, zmian przez użytkownika lub inne osoby nieautoryzowane przez Wykonawcę,
16. W okresie obowiązywania Gwarancji, Wykonawca własnym kosztem i staraniem będzie dokonywał przeglądów (zabiegi konserwacyjne) w czasookresach określonych w przesłanych Zamawiającemu Instrukcjach eksploatacji i konserwacji (DTR). Wykonawca z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem uzgodni z Zamawiającym planowany termin wykonania przeglądu.
17. Przed upływem terminu Gwarancji (w ostatnim roku obowiązywania Gwarancji) Wykonawca własnym kosztem i staraniem dokona przeglądu gwarancyjnego zakupionych urządzeń obejmującego również w ramach prowadzonego przeglądu usunięcie stwierdzonych usterek. Wykonawca poinformuje Zamawiającego z co najmniej 6-miesięcznym wyprzedzeniem przed upływem terminu Gwarancji o konieczności wykonania przeglądu gwarancyjnego dostarczonego urządzenia, a Zamawiający z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem uzgodni z Wykonawcą planowany termin wykonania przeglądu.
18. Wykreślono
19. Przed upływem terminu Gwarancji Zamawiający będzie uprawniony do dokonania odbioru pogwarancyjnego przy udziale Wykonawcy. O przewidywanym terminie odbioru pogwarancyjnego Zamawiający poinformuje Wykonawcę z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.
20. W protokole odbioru pogwarancyjnego Zamawiający określi zakres stwierdzonych wad Przedmiotu Umowy. Wykonawca na swój koszt usunie wady stwierdzone w trakcie odbioru pogwarancyjnego w takim terminie, jaki Umowa przewiduje dla usuwania wad Przedmiotu Umowy stwierdzonych w okresie Gwarancji, chyba że Strony ustalą inny termin.
21. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Włodek</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

22. 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 Przedmiotu Umowy niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.
23. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na Przedmiot Umowy na okres równy okresowi Gwarancji, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru danej dostawy.
24. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminie określonym w ust. 7 powyżej lub określonym na podstawie ust. 8 powyżej.
25. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 5, przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e-mail poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w §13 Umowy, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby wskazane w §13 Umowy.
26. Wykonawca przenosi przysługujące mu uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Przedmiotu objętego Gwarancją na Zamawiającego i gwarantuje, że przeniesienie to jest skuteczne. Powyższe nie uchybia uprawnieniom z rękojmi przysługującym Zamawiającemu względem Wykonawcy.³
27. Niezależnie od Gwarancji, o której mowa w ust. 2, Wykonawca dostarczy kartę gwarancyjną producenta wraz z Przedmiotem objętym Gwarancją. Gwarancja jakości producenta jest udzielona na okresy wskazane w karcie gwarancyjnej.⁴



§ 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 Przedmiotu Umowy w terminie określonym zgodnie z § 2 ust. 1 Umowy - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy - za każdy dzień opóźnienia
 - 2) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w terminie określonym zgodnie z § 6 ust. 6 Umowy - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy za każde Urządzenie dotknięte wadą - za każdy dzień opóźnienia
 - 3) w przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie Gwarancji /rękojmi - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy za każde Urządzenie dotknięte wadą - za każdy dzień opóźnienia
 - 4) w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10 % całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy;
 - 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 10% 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 10% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy - za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku.
2. Jeżeli kary umowne wskazane w ust. 1 nie pokryją w całości szkody poniesionej przez

³ postanowienie o charakterze opcjonalnym w sytuacji, gdy Wykonawca nie jest producentem;

⁴ postanowienie o charakterze opcjonalnym w sytuacji, gdy Wykonawca nie jest producentem;

<p>Sporządził:</p> <div style="text-align: center;">  <small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small> </div> <div style="text-align: center;">X</div> <p style="text-align: center;">Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <div style="text-align: center;">  <small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small> </div> <div style="text-align: center;">X</div> <p style="text-align: center;">Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

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 30 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej przez Zamawiającego.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, a w szczególności:
 - 1) nie zrealizuje dostaw 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. 7 lub określonym na podstawie § 8 ust. 8 Umowy;
 - 3) nie usunie wad przedmiotu objętego rękojmią w terminie określonym w § 8 ust. 7 lub określonym na podstawie § 8 ust. 8 Umowy;
 - 4) naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z § 12 Umowy;
 - 5) Wykonawca (pomimo uprzedniego, odpowiedniego wezwania przez Zamawiającego, skierowanego do Wykonawcy z 14-dniowym terminem na zrealizowanie tegoż wezwania) nadal realizuje Przedmiot Umowy:
 - a) bez zachowania należytej staranności, i/lub
 - b) z naruszeniem obowiązujących przepisów, i/lub
 - c) niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie.
2. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadkach wskazanych w ust. 1, niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy Zamawiający według swego uznania, będzie mógł sam lub zlecając to innym podmiotom zrealizować 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.
3. Wykonawca może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Zamawiający naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, a w szczególności:
 - 1) bez uzasadnionej przyczyny odmówi przystąpienia do lub dokonania czynności odbioru.
4. Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
5. 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 14 dni od dnia zawarcia Umowy. W takim przypadku ust. 4 nie ma zastosowania.

Strona 10 z 49

6. Uprawnienia do odstąpienia od Umowy przewidziane w postanowieniach niniejszego paragrafu nie wykluczają możliwości odstąpienia przez Stronę od Umowy w przypadkach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
7. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Umowa może być rozwiązana bez wypowiedzenia w przypadku określonym w § 14 ust. 5 Umowy.
9. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Jeżeli łączna wartość zamówień na dostawy sukcesywne udzielonych przez Zamawiającego na podstawie § 2 ust. 1 Umowy osiągnie kwotę wskazaną w § 7 ust. 1 Umowy, Umowa ulega rozwiązaniu

§ 11

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Strony nie ustanowiły zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.



§ 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:
 - a. które są dostępne Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego,
 - b. które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy do zachowania poufności,
 - c. które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji,

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Włodek</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

- d. których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz,
- e. 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, którym 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 przekaże Zamawiającemu w terminie **30 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.
18. Zamawiający ma prawo udostępnić wszelkie informacje o Umowie, wynikające z Umowy i związane z jej wykonaniem TAURON Polska Energia S.A. w Katowicach, w szczególności jej organom,

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div> SPECIALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</div>	<div> RADCA PRAWNY Radosław Chromik</div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

komitetom i jednostkom organizacyjnym w ramach realizacji strategii Grupy TAURON, uzyskania stosownych zgód i opinii wynikających z regulacji wewnętrznych obowiązujących w Grupie TAURON, w zakresie zgodnym z prawem, z zachowaniem niezależności Zamawiającego jako Operatora Systemu Dystrybucyjnego, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 13

OSOBY ODPOWIEDZIALNE

1. Ze strony **Zamawiającego** osobą upoważnioną / osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy oraz do podpisania protokołu / protokołów odbioru, jest / są:
-, tel:....., e-mail.
-, tel:....., e-mail.
2. Ze strony **Wykonawcy** osobą upoważnioną / osobami upoważnionymi do kontaktów w sprawach dotyczących Umowy oraz do podpisania protokołu / protokołów odbioru, jest / są:
-, tel:....., e-mail.
-, tel:....., e-mail.

§ 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. 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 prowadziły negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Iwona Polewka</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław Chromik</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

załącznik nr ... do niniejszej Umowy).

- § 18**

§ 19

§ 20

Strona 15 z 49

dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE.

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.

§ 21

ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy mogą być dokonywane pod rygorem nieważności w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony, z wyłączeniem zmiany firm Stron, danych wskazanych w § 26 ust. 3 zdanie pierwsze 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:
 - a. zmiana typu lub ich ilości określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy / Specyfikacji (z zastrzeżeniem postanowienia § 1 ust. 2 Umowy) – w razie braku dostępności na rynku lub zaprzestania ich produkcji, z uwzględnieniem postanowień ust. 3,
 - b. zmiana terminu realizacji całości lub części Przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem postanowienia § 2 ust. 3 Umowy – w razie zaistnienia przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy skutkujących niemożliwością dotrzymania pierwotnych terminów wynikających z Umowy,
 - c. zmiana miejsca dostawy określonego / wykazu miejsc dostawy / lokalizacji określonych w § 3 Umowy oraz związana z tą zmianą modyfikacja terminów dostaw w zakresie ilości dostarczanych urządzeń do poszczególnych miejsc dostawy - jeżeli będzie to uzasadnione potrzebami Zamawiającego,
 - d. przedłużenie terminu, na jaki Umowa została zawarta - w razie niezakupienia przez Zamawiającego w trybie określonym w § 2 ust. 1 Umowy określonej w Umowie łącznej maksymalnej ilości urządzeń, z zastrzeżeniem § 1 ust. 2 Umowy,
 - e. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy – w razie zmiany obowiązującej stawki podatku VAT, jeśli ta zmiana będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania Przedmiotu Umowy po stronie Wykonawcy; w takim przypadku Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez Wykonawcę,
 - f. zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy – w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie.
3. W przypadku określonym w ust. 2 pkt. 1) Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu zamienniki urządzenia o co najmniej równoważnych parametrach technicznych jak określone w **Załączniku nr 1** do Umowy, mieszczące się w cenach jednostkowych określonych zgodnie z postanowieniem § 7 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 Urządzenia / Urządzeń objętego / objętych Przedmiotem Umowy.

§ 22

KLAUZULA COMPLIANCE

1. Zamawiający oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny, tj. zgodnie z przyjętymi normami etycznymi, przepisami obowiązującego prawa oraz zasadami wynikającymi

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Włodek</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

z Kodeksu Odpowiedzialnego Biznesu TAURON Dystrybucja S.A., dostępnego na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z postanowieniami Kodeksu Odpowiedzialnego Biznesu TAURON Dystrybucja S.A. oraz że zobowiązuje się ich przestrzegać w trakcie współpracy. Wykonawca 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) Wykonawca ponosi odpowiedzialności jak za działania własne.
3. Wykonawca 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 oraz zobowiązuje się do jej przestrzegania w trakcie współpracy.
4. Wykonawca 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 przestrzegania przepisów krajowych, europejskich i międzynarodowych w zakresie praw człowieka.
5. Wykonawca 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.

§ 23

KLAUZULA SANKCYJNA

- 1) Wykonawca 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

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Włodek</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

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, Wykonawca 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 Wykonawca 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, który naruszałaby Regulacje Sankcyjne lub
 - 2) odstąpić od Umowy w ciągu **14 dni** od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy lub 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 Wykonawcę.
- 7) Wykonawca 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 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.



§ 24

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
 - b) nr telefonu: 500 99 5555
 - 2) Ze strony Wykonawcy:

a) adres e-mail:.....

b) nr telefonu:.....

Sporządził: <div> X</div> Podpisany przez: Polewka Iwona	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym: <div> X</div> Podpisany przez: Chromik Radosław
---	--

§ 25

ZAŁĄCZNIKI

Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty:

1. Załącznik nr 1 do Umowy (Szczegółowy Opis Przedmiot Umowy),
2. Załącznik nr 2 do Umowy – wzór Protokołu odbioru,
3. Załącznik nr 3 do Umowy (lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy – jeżeli dotyczy).
4. *Załącznik nr 4 - Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla pracowników kontrahenta*

§ 26

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.
2. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu 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, 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.
3. 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, doręczenie staje się skuteczne z chwilą dotarcia pisma drugiej ze Stron na ostatni znany jej adres Strony, która uchybiła obowiązkowi wynikającemu z niniejszego ustępu.
4. Z zastrzeżeniem ust. 3 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.
5. W sprawach nieuregulowanych Umową będą miały zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące. W przypadku sprzeczności któregośkolwiek postanowienia Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
6. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
7. Wszelkie spory mogące wyniknąć z Umowy będą rozpatrywane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
8. *Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron / Umowa zawarta została w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) kodeksu cywilnego.*
9. *W przypadku gdy Umowa została zawarta w formie elektronicznej, za dzień zawarcia umowy uznaje*

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	--

się dzień złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

.....
(podpis i pieczęć Zamawiającego)

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	--

Szczegółowy opis przedmiotu Umowy

Lp.	Pozycja/Nazwa	Oferowany typ	Ilość (szt.)	Cena netto (zł)	Wartość netto (zł)
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)
1	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: Zor. E. Plater 1		1		
2	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: Zor. E. Plater 2		1		
3	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: Szkoła ogrodnicza		1		
4	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: RS Biała 1		1		
5	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: RS Biała 2		1		
6	Rozdzielnica wewnętrzna do stacji: Orzeszkowa		1		
Razem wartość netto:					

1. Przedmiot zamówienia.

Dostawa rozdzielnic nN stacji wewnętrznych dla TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej

2. Zamawiający przedmiot zamówienia.

TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Bielsku-Białej ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

Sukcesywna dostawa nowych rozdzielnic niskiego napięcia **określonych w załączniku nr 1**, do istniejących wewnętrznych stacji transformatorowych nN.

4. Przedmiot dostawy.



Rozdzielnice wewnętrzne niskiego napięcia spełniające wymagania **określone w niniejszym opisie**

5. Miejsca/e wykonania dostaw/y.

Na terenie działania Zamawiającego. Miejsce dostawy zostanie każdorazowo określone w przesłanym zamówieniu.

6. Wymagania dotyczące dostaw.

6.1. Przed realizacją dostawy Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia ewentualnych dodatkowych szczegółów dotyczących wymagań techniczno – montażowych niezbędnych do

Sporządził:  X Podpisany przez: Polewka Iwona	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:  X Podpisany przez: Chromik Radosław
---	--

należytego wykonania przedmiotu zamówienia.

- 6.2. Wykonawca zobowiązany jest, własnym staraniem i na własny koszt, zapewnić transport do miejsc dostawy.
- 6.3. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do każdej dostawy karty gwarancyjne, deklarację zgodności z aktualnymi normami wraz z protokołem przeprowadzonych przez producenta badań wyrobu.
- 6.4. Dostawa zamówienia do 10 dni od dnia przesłania zamówienia.
- 6.5. Wykonawca zobowiązany jest do podania każdorazowo na fakturze, w części opisowej lub w uwagach, całości nakładów związanych z bilansującym układem pomiarowym (koszty przekładników, płyty montażowej, listwy kontrolno-pomiarowej, okablowania oraz robocizny).
- 6.6. Wykonawca na własny koszt przeprowadzi szkolenie pracowników Zamawiającego z obsługi i poprawnej eksploatacji dostarczanych rozdzielnic.

7. Wymagania ogólne dla rozdzielnic niskiego napięcia.

Rozdzielnice niskiego napięcia muszą być:

- a) wykonane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia,
- b) wyprodukowane w okresie realizacji przedmiotu zamówienia,
- c) fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji jednego producenta.

8. Wymagania szczególne dla rozdzielnic niskiego napięcia.

8.1. Rozdzielnice niskiego napięcia muszą spełniać wymagania określone w:

- a) załączniku nr 1 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia,
- b) rozporządzeniu ministra gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. z dnia 28 sierpnia 2007 r., Nr 155, poz. 1089),
- c) ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. z dnia 11 maja 2007 r., z późniejszymi zmianami),
- d) w standardzie technicznym nr 35/2020, w załącznikach do powyższego standardu, oraz normach:
 - PN-EN 62208:2011 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
 - PN-EN 60947-1:2010 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 1: Postanowienia ogólne,
 - PN-EN 50274-1:2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych,
 - PN-EN 61010-1:2011 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Wymagania ogólne,
 - PN-EN 61000-6-2:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych,
 - PN-EN 61000-6-4:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne. Norma emisji w środowiskach przemysłowych,
 - PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP),
 - PN-EN 50102:2001 Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).

8.2. Dostarczane rozdzielnice niskiego napięcia muszą spełniać wymagania powyższych norm oraz innych aktualnych norm odnoszących się do przedmiotu zamówienia.

8.3. Termin gwarancji: 24 miesiące



<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	--

9. Parametry techniczne rozdzielnic nN

Lp.	Nazwa parametru technicznego	Wymagana wartość
1.	Napięcie znamionowe	0,4 kV/0,23 kV
2.	Poziom izolacji	690 V
3.	Częstotliwość	50 Hz
4.	Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych	1250 A
5.	Prąd znamionowy ciągły pola zasilającego	1250 A
6.	Prąd znamionowy ciągły pola agregatu	910 A
7.	Prąd znamionowy ciągły pola odpływowego	400 A / 630 A
8.	Prąd znamionowy cieplny krótkotrwały	16 kA/1 sek.
9.	Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	32 kA
10.	Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej 50 Hz	1,89 kV
11.	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	8 kV
12.	Stopień ochrony osłon zewnętrznych od strony obsługi	min IP2X
13.	Odporność obudowy na uderzenia mechaniczne	IK07
14.	Klasa ochronności	I
15.	Kategoria palności	minimum V1

10. Dodatkowe wymagania techniczne i montażowe



Lp	Wymagania techniczne i montażowe
1	Tabliczka znamionowa oznakowana w trwały sposób i tak umieszczona, żeby była widoczna i czytelna po zainstalowaniu rozdzielnic. Na tabliczce znamionowej powinny być podane informacje zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 5.1. normy PN-EN 60439-1:2003. W miejscu widocznym na elewacji przedniej rozdzielnic czytelne oznakowanie CE.
2	Znakowanie musi umożliwić identyfikację poszczególnych obwodów i ich zabezpieczeń wewnątrz rozdzielnic. Zastosowane oznaczenia powinny być identyczne z oznaczeniami na schemacie połączeń, który musi być dostarczony razem z rozdzielnicą.
3	Instrukcja instalowania, obsługi i konserwacji rozdzielnic wymagana w przypadkach i zakresach określonych w pkt 5.3 normy PN-EN 60439-1:2003.
	Warunki pracy rozdzielnic normalne (zwykłe warunki eksploatacyjne):

Sporządził:  X Podpisany przez: Polewka Iwona	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:  X Podpisany przez: Chromik Radosław
---	--

4	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura otoczenia od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$, a średnia wartość w ciągu 24 h nie powinna przekraczać $+35^{\circ}\text{C}$, - wilgotność względna nie powinna przekraczać 50 % w najwyższej temperaturze $+40^{\circ}\text{C}$, - warunki atmosferyczne mogą powodować wystąpienie umiarkowanej kondensacji pary, która może przypadkowo wystąpić wskutek zmian temperatury, - stopień zanieczyszczenia 3, występuje zanieczyszczenie przewodzące lub zanieczyszczenia suche nieprzewodzące, które stają się zanieczyszczeniem przewodzącym wskutek kondensacji, - wysokość miejsca zainstalowania nad poziomem morza nie przekracza 2000 m,
5	<p>Rozdzielnice należy wykonywać w postaci konstrukcji szkieletowej lub modułowej, w obudowie z blachy: stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe.</p> <p>Wysokość rozdzielnicy wraz z szynami głównymi do połączenia z transformatorem nie może przekroczyć 2m.</p> <p>Konstrukcja mechaniczna rozdzielnicy powinna spełniać niniejsze wymagania, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiadać małe gabaryty i zwartą modułową budowę szafową o konstrukcji/ach ramowej/ych składającej/ych się z kształtowych elementów metalowych łączonych ze sobą w sposób zapewniający ich ekwipotencjalizację, - posiadać wyodrębnione przedziały funkcjonalne: zasilający, agregatu, przekładników pomiarowych, odpływowego nN, pomiarowego oraz potrzeb własnych. Przedziały wydzielone ścianami bocznymi. - umożliwiać bezpieczną wymianę uszkodzonego rozłącznika linowego bez konieczności wyłączenia rozdzielnicy, - umożliwiać bezpieczne zamontowanie, pod napięciem, rozłącznika liniowego w niewyposażonym polu rezerwowym, - umożliwiać wzrokową kontrolę stanu zewnętrznych przyłączy kablowych/szynowych do rozłączników bez konieczności otwierania bloków funkcjonalnych, - umożliwić posadowienie bezpośrednio na posadzce betonowej obiektu i przymocowanie do niej za pomocą śrub stalowych. <p>Powłoka cynkowa nanoszona na stal metodą zanurzeniową powinna spełniać wymagania określone w normie PN-EN ISO 1461.</p> <p>W przypadku zbyt małej przestrzeni transportowej w stacji transformatorowej w stosunku do wymiarów kompletnie zmontowanej rozdzielnicy i konieczności demontażu jej elementów w celu przetransportowania ich przez Zamawiającego w miejsce zainstalowania rozdzielnicy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wraz z rozdzielnicą instrukcję poprawnego demontażu i ponownego montażu rozdzielnicy w miejscu jej zainstalowania.</p> <p>Gwarancja Wykonawcy za należyte wykonanie dostawy rozdzielnicy nie obejmuje czynności Zamawiającego w zakresie powyższego demontażu i ponownego montażu elementów rozdzielnicy, a także wymaganych przez Wykonawcę pomiarów pomontażowych rozdzielnicy.</p>
6	<p>Graniczne wartości przyrostu temperatury części rozdzielnicy, odnoszące się do średnich temperatur otaczającego powietrza mniejszych lub równych $+35^{\circ}\text{C}$ nie powinny przekraczać wartości określonych w tablicy 2 normy PN-EN 60439-1:2003 oraz powinny spełniać wymagania określone normie PN-EN 60439-2:2004.</p> <p>Chłodzenie rozdzielnicy naturalne.</p>
7	<p>Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym (przeciwporażeniowa).</p> <p>Ochrona przed dotykiem bezpośrednim musi być osiągnięta przez odpowiednie rozwiązania konstrukcyjne samej rozdzielnicy, polegające na izolowaniu części czynnych wyposażenia</p>

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

	<p>elektrycznego, w tym przewodów i/lub osłonięcie oraz oddzielenie od siebie części czynnych za pomocą osłon ochronnych lub obudów stanowiących również wszystkie zewnętrzne powierzchnie zapewniające stopień ochrony przed dotykiem bezpośrednim co najmniej IP20</p> <p>Usunięcie, otwarcie lub wysunięcie części osłon lub obudów musi wymagać użycia narzędzi.</p> <p>Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych musi spełniać niniejsze wymagania oraz pozostałe określone w normie PN-EN 50274:2004.</p> <p>Ochrona przed dotykiem pośrednim powinna być zrealizowana przez zastosowanie obwodów ochronnych.</p> <p>Rozdzielnica musi być wyposażona w szynę PEN zgodnie z załącznikiem 2a opisu przedmiotu oraz umożliwiać pracę rozdzielnic z sieciami kablowymi TN-S, TN-C, TN-C-S, TT.</p> <p>Rozdzielnica wyposażona w zamontowaną w jej dolnej części zewnętrzną szynę do przyłączania zacisku uziemiacza przenośnego o długości umożliwiających uziemienie wszystkich pól odpływowych.</p>
8	<p>Wymagania dotyczące dostępu upoważnionego personelu w czasie eksploatacji i bezpieczeństwa obsługi.</p> <p>W zakresie dostępu w celu kontroli i podobnych czynności, podczas prac konserwacyjnych oraz w przypadku rozbudowy pod napięciem muszą być zastosowane niezbędne środki bezpieczeństwa w postaci osłon ochronnych przed dotykiem bezpośrednim do wyposażenia sąsiednich bloków funkcjonalnych i/lub przedziały w każdym bloku funkcjonalnym.</p> <p>Bezpieczeństwo obsługi powinno być zapewnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość szybkiego wyłączenia każdej z linii odpływowych oraz całej rozdzielnicę spod napięcia i pod pełnym obciążeniem rozłączników, w sposób tworzący widoczną przerwę izolacyjną, - uniemożliwienie przypadkowego zamknięcia rozłącznika poprzez możliwość zablokowania go w stanie otwartym, - możliwość podpięcia uziemiacza do dolnych zacisków rozłącznika w polu odpływowym, - możliwość wymiany uszkodzonych bezpieczników wyłącznie po otwarciu rozłącznika i w ich stanie beznapięciowym, bez konieczności używania specjalnych uchwytów do wykonania tej czynności wymiany.
9	<p>Zabezpieczenie zwarciove i wytrzymałość zwarciova.</p> <p>Rozdzielnica powinna być tak skonstruowana, aby wytrzymywała narażenia termiczne i dynamiczne wywołane prądami zwarcioowymi, aż do wartości znamionowych I_{cw} i I_{pk} włącznie.</p> <p>Szyny zbiorcze powinny być tak usytuowane, aby powstanie zwarcia wewnętrznego nie było prawdopodobne w normalnych warunkach pracy.</p> <p>W celu ograniczenia możliwości zwarć przewodów czynnych, niezabezpieczonych zabezpieczeniami zwarcioowymi, powinny być one tak dobrane, zainstalowane i prowadzone przez całą rozdzielnicę, aby w normalnych warunkach pracy wewnętrzne zwarcie między fazami lub między fazą a ziemią było mało prawdopodobne. Przewody takie powinny spełniać wymagania określone w tablicy 5 normy PN-EN 60439-1:2003. Pozostałe wymagania dotyczące obwodów wewnętrznych rozdzielnic zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 pkt.3 "podstawowe wyposażenie pól rozdzielnic".</p>

<p>Sporządził:</p> <p> X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p> X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

Łączniki i elementy stanowiące wyposażenia zainstalowane w rozdzielniczy

W polu zasilającym (transformatorowym) należy zabudować rozłącznik o działaniu migowym, trzybiegunowy o prądzie znamionowym co najmniej 1250 A. Człon zasilający powinien być przystosowany do podłączenia mostu szynowego lub kablowego.:

- pole zasilające (transformatorowe) wyposażone w zaciski umożliwiające podłączenie uziemiaczy przenośnych, lokalizacja zacisków za rozłącznikiem patrząc od strony podłączenia mostu szynowego lub kablowego (od strony zasilania / transformatora)

Rozdzielnica winna być wyposażona w pola umożliwiające bezprzerwowe podpięcie agregatu prądotwórczego poprzez zabudowane dwa rozłączniki listwowe o prądzie znamionowym co najmniej 910 A wielkości „3” ze zworami zgodnie ze schematem stanowiącym załącznik nr 2f. Rozłączników nie należy wyposażać w zaciski typu V, tylko w zaciski dwu śrubowe M12 do końcówek kablowych.

Rozdzielnica nie wyposażona we wkładki bezpiecznikowe (informacje o wkładkach zawarte na kartach poszczególnych rozdzielnic są informacyjne i nie wchodzi w skład oferty).

Rozłączniki listwowe instalowane w polach odpływowych muszą spełniać poniższe parametry:

Lp	Parametry techniczne aparatu	Pole odpływowe	Pole agregatu	Pole zasilające
1	prąd znamionowy ciągły	400 A, 630 A	910 A	1250 A
2	napięcie znamionowe AC	400 V	400 V	400 V
3	kategoria użytkowania	AC-22B	AC-22B	AC-22B
4	częstotliwość znamionowa	50 Hz	50 Hz	50 Hz
5	znamionowe napięcie izolacji	690 V	690 V	690 V
6	wytrzymałość zwarcia krótkotrwała znamionowa 1s	min 20kA	min 20kA	min 20kA
7	prąd znamionowy załączalny zwarcia	min 50 kA	min 50 kA	min 50 kA
8	stopień ochrony	min IP20	min IP20	min IP20
9	trwałość mechaniczna	800 cykli	500 cykli	400 cykli
10	trwałość łączeniowa	200 cykli	100 cykli	100 cykli
11	rozstaw biegunów	185 mm	185 mm	185 mm
12	rodzaj zacisków przyłączeniowych	typu V 35-240mm ²	zacisk śrubowy	zacisk śrubowy

- rozłączanie styków 3-biegunowe jednym uchwytem,
- wykonane z tworzyw bezhalogenkowych i samogasnących o klasie palności V0 wg normy PN-EN 60695-11-10,
- konstrukcja rozłącznika powinna umożliwiać założenie uziemiacza uniwersalnego,
- możliwość montażu z odpływem kabla z dołu lub z góry,
- budowa rozłącznika powinna umożliwiać pomiar obecności napięcia na nożach wkładki bezpiecznikowej.
- Możliwość zabezpieczenie kłódką dźwigni rozłącznika przed jego nieuprawnionym ponownym załączeniem w pozycji „rozłączonej” jak i rozłączenia w pozycji „załączonej”,
- Rozłączniki w polach odpływowych powinny być wyposażone w zaciski typu V stalowe z elementami dociskowymi ze stopu miedzi oznaczone logiem tego samego producenta co rozłącznik, posiadające oznakowanie wymaganego momentu siły dokręcenia i znak „CE”, osłonięte osłoną izolacyjną z oznakowaniem wymaganego momentu siły dokręcenia śrubą

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X



RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

	<p>dociskową z gniazdem imbus SW6, umożliwiające podłączenie kabli o przekrojach żył od 35 do 240 mm²,</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwość pełnego obciążenia prądem roboczym do wartości prądu znamionowego rozłącznika (bez konieczności stosowania współczynników korekcyjnych obciążalności), rozłączniki powinny spełniać wymagania norm PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-3 - dla rozłączników nie wyposażonych w moduł kontroli przepalenia wkładek <p>Rozłączniki winne być wyposażone w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN oraz w sygnalizację otwarcia drzwi, zgodnie z pismem TD/DT/2018-07-24/0000001 z dnia 23.07.2018r. Załącznik nr 5.</p> <p>Pola odpływowe, rezerwowe, agregatu należy trwale opisać zgodnie ze wzorem z załącznika 2g.</p>
	<p>Rozdzielnica nN powinna składać się z przedziałów: zasilającego, agregatu, przekładników pomiarowych, odpływowego nN, pomiarowego oraz potrzeb własnych. Przedziały: zasilający, agregatu, odpływowy, pomiarowy oraz potrzeb własnych zamykane na drzwi wyposażone w zamki przemysłowe dwuskrzydłowe ćwierćobrotowe (odpowiedni klucz do zamka należy dołączyć do dostarczanej rozdzielnic). Przedział pomiarowy, przedział potrzeb własnych i przedział agregatu powinny być wydzielone ścianami bocznymi.</p> <p>W przedziale potrzeb własnych powinny znaleźć się:</p> <p>Gniazdo serwisowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Napięcie znamionowe 230 VAC. <input type="checkbox"/> Prąd znamionowy – 16 A. <input type="checkbox"/> Wykonanie „2P + PE”. <input type="checkbox"/> Aparat w wykonaniu modułowym, przystosowany do zabudowy na szynie montażowej TH-35. <p>Ogranicznik przepięć nN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pełni rolę zabezpieczenia przeciwprzepięciowego układu zasilania od strony napięcia przemiennego. <input type="checkbox"/> Napięcie znamionowe - 230 VAC. <input type="checkbox"/> Napięcie trwałej pracy 255 V ÷ 280 V. <input type="checkbox"/> Napięciowy poziom ochrony Up ≤ 1,5 kV. <input type="checkbox"/> Prąd udarowy (10/350) – 25 kA / pole. <input type="checkbox"/> Aparat przystosowany do zabudowy na szynie montażowej TH-35. <input type="checkbox"/> Powinien spełniać wymagania normy: [N56]. <input type="checkbox"/> Ogranicznik przepięć 2 polowy

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

	<p>Wkładka bezpiecznikowa 16 A oraz wyłącznik różnicowo prądowy zgodny z [N41] i [N42] do zabezpieczenia obwodu gniazda serwisowego 1 fazowego. Wyłącznik różnicowoprądowy o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Napięcie znamionowe – 230 VAC. <input type="checkbox"/> Znamionowa zdolność zwarciova – min. 6 kA. <input type="checkbox"/> Prąd znamionowy różnicowy – 30 mA, typ wyzwalacza „A”. <input type="checkbox"/> Aparat w wykonaniu modułowym, dwubiegunowy, przystosowane do zabudowy na szynie montażowej TH-35. <p>Wkładka bezpiecznikowa lub wyłącznik nadprądowy do zabezpieczenia obwodu ogranicznika przepięć. Wyłącznik zgodny z [N31] o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Napięcie znamionowe – 230 VAC. <input type="checkbox"/> Znamionowa zdolność zwarciova – min. 6 kA. <input type="checkbox"/> Aparaty w wykonaniu modułowym, jednobiegunowym, przystosowane do zabudowy na szynie montażowej TH-35. <p>Wkładka bezpiecznikowa 6 A lub wyłącznik nadprądowy do zabezpieczenia obwodu oświetlenia stacji. Wyłącznik zgodny z [N31] o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Napięcie znamionowe – 230 VAC. <input type="checkbox"/> Znamionowa zdolność zwarciova – min. 6 kA. <input type="checkbox"/> Aparaty w wykonaniu modułowym, jednobiegunowym, przystosowane do zabudowy na szynie montażowej TH-35 <p>zamontowane w oddzielnym osłoniętym bloku funkcjonalnym potrzeb własnych.</p>
11	<p>Podział wewnętrzny rozdzielnic za pomocą osłon ochronnych lub przegród (metalowych lub niemetalowych) na oddzielne przedziały lub przestrzenie osłonięte i zabezpieczone powinny zapewnić, stosownie do normy PN-EN 60439-1:2003.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopień ochrony IP20B przed dotykiem niebezpiecznych części czynnych należących do sąsiednich bloków funkcjonalnych zgodnie z PN-EN 60529:2003, - stopień ochrony IP20 przed przedostaniem się obcych ciał stałych z jednego bloku rozdzielnic do sąsiedniego bloku zgodnie z PN-EN 60529:2003. <p>Podział wewnętrzny rozdzielnic zgodnie z kryterium głównym (rozwiązanie 3 określone w załączniku 2 (informacyjnym) normy PN-EN 60439-1:2003):</p> <ul style="list-style-type: none"> - oddzielenie szyn zbiorczych od bloków funkcjonalnych (np. listwowych rozłączników bezpiecznikowych), - oddzielenie wszystkich bloków funkcjonalnych od siebie, - oddzielenie zacisków do przewodów zewnętrznych od bloków funkcjonalnych; <p>nie jest wymagane oddzielenie zacisków do przewodów zewnętrznych od siebie.</p> <p>Podział wewnętrzny rozdzielnic zgodnie z kryterium pomocniczym (rozwiązanie 3a lub 3b określone w załączniku D (informacyjnym) normy PN-EN 60439-1:2003):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie jest wymagane oddzielenie zacisków do przewodów zewnętrznych od szyn zbiorczych.
12	<p>Połączenia elektryczne wewnątrz</p> <p>Szyny zbiorcze powinny być wykonane z płaskowników miedzianych o wymiarach minimalnych 60x10mm i rozstawie 185mm zamontowane na izolatorach wsporczych o napięciu znamionowym 1kV. Połączenie rozłączników listwowych w przedziale agregatu z szynami rozdzielni nN wykonać płaskownikiem miedzianym o wymiarach minimalnych 60x10mm.</p> <p>W przedziale przekładników pomiarowych należy zastosować przekładniki prądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – klasę dokładności 0,2S. – współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS5. – prąd nominalny strony wtórnej równy 5 A

<p>Sporządził:</p> <p> SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</p> <p>X _____</p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p> RADCA PRAWNY Radosław Chromik</p> <p>X _____</p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – dopuszczalne trwałe przeciążenie równe, co najmniej 120% prądu nominalnego. – deklarację zgodności z obowiązującymi normami IEC oraz świadectwa ich badania metrologicznego. Wykonanie badań metrologicznych przekładników powinno być potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badawczy (PSE, GUM, OUM) wykonujący przedmiotowe badanie. – częstotliwość znamionową 50 Hz – proste i skuteczne plombowanie pokrywy zacisków strony wtórnej przekładników prądowych niskiego napięcia uniemożliwiające ingerencje w obwód wtórny, – minimalną temperaturę pracy $\leq -25^{\circ}\text{C}$, – maksymalną temperaturę pracy $\geq +55^{\circ}\text{C}$, – znamionowy prąd pierwotny $I_{pn} = 600 \div 1000 \text{ A}$, – znamionowe obciążenie $S_n = 2,5 \text{ VA}$ – znamionowy krótkotrwały prąd cieplny nie mniej niż $I_{th} = 60 \cdot I_{pn}$, – znamionowy prąd dynamiczny nie mniejszy niż $I_{dyn} = 2,5 \cdot I_{th}$, – największe napięcie robocze nie mniej niż $U_m = 0,72 \text{ kV}$, – znamionowe napięcie probiercze nie mniej niż $U_p = 3 \text{ kV}$, – co najmniej 24 miesięczną gwarancję od daty oddania aparatu do użytku i nie mniej niż 36 miesięcy od daty sprzedaży, – tabliczki znamionowe wykonane w sposób umożliwiający jednoznaczną i łatwą identyfikację ewentualnej nieautoryzowanej ingerencji mającej na celu ich wymianę lub zmianę części danych lub naklejone pod plombowaną osłoną umożliwiającą ich odczyt bez zdejmowania plomby, zawierające informacje o wszystkich danych znamionowych przekładnika oraz jego typ. – obudowy z trwale naniesioną (po obydwu stronach przekładnika) przekładnią prądową. <p>Przekładniki muszą spełniać wymagania norm PN - EN 60044-1 lub równoważnych (międzynarodowej IEC 60044-1; niemieckiej VDE 0414).</p> <p>Prąd strony pierwotnej oraz moc uzwojeń zostaną określone przy składaniu zamówienia. Połączenie rozciętych szyn nN powinno być wykonane na stałych zaciskach.</p>
13	Wymagania dotyczące obwodów zasilających urządzenia elektroniczne powinny spełnić wymagania określone w normie PN-EN 60439-1:2003.
14	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Rozdzielnice będą użytkowane w środowisku B (normalne środowisko elektromagnetyczne), odnoszącym się głównie do sieci publicznych takich jak instalacje mieszkalne, handlowe, przemysłowe oświetleniowe.
15	Opis rodzajów połączeń elektrycznych bloków funkcjonalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w normie PN-EN 60439-1:2003.
16	<p>Rozdzielnica powinna:</p> <p>Posiadać oddzielny człon z półpośrednim bilansującym układem pomiarowym, spełniający wymagania „Wytycznych dla przebudowy/rozbudowy/modernizacji/remontu stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AML na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A. (wersja trzecia)” z czerwca 2017r.</p> <p>Człon pomiarowy należy wyposażyć w płytę montażową o wymiarach: szer. min 650mm x wys. min. 520mm, wykonaną z materiału izolacyjnego o właściwościach niepalnych (np. tekstolit, krezolit, anwidur) o grubości min. 8 mm. Płyta powinna być uchylna i zamontowana na trzech zawiasach w układzie bilansującym. Zawiasy powinny być rozmieszczone w taki sposób, aby po zabudowie na płycie urządzeń bilansującego układu pomiarowego możliwe było jej otwarcie w sposób zapewniający swobodny dostęp do obwodów znajdujących się za płytą montażową.</p> <p>Na płycie montażowej należy przewidzieć miejsce pod zabudowę licznika trójfazowego, koncentratora danych o wymiarach licznika trójfazowego oraz modemu komunikacyjnego o wymiarach licznika</p>

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

3-fazowego. Płyta montażowa powinna być wyposażona w listwę kontrolno-pomiarową. Na płycie montażowej nie należy stosować dodatkowych tablic licznikowych (podstaw licznikowych) przewidzianych do zabudowy licznika bilansującego, koncentratora danych, oraz modemu oraz listwę zaciskową dla systemu kontroli przepalenia wkładki bezpiecznikowej i sygnalizacji otwarcia drzwi. Obwody napięciowe, prądowe oraz pomocnicze pod listwami zaciskowymi licznika energii elektrycznej, koncentratora danych, modemu komunikacyjnego, zaciskami listwy kontrolno-pomiarowej oraz listwy zaciskowej należy wyprowadzić z osobnych otworów o średnicy max. 4 mm wykonanych w płycie montażowej dla każdej z żył. Listwa zaciskowa dla systemu kontroli przepalenia wkładki bezpiecznikowej i sygnalizacji otwarcia drzwi oraz wyprowadzone z niej przewody pod modem komunikacyjny winne być odpowiednio oznaczone zgodnie z pismem TD/DT/2018-07-24/0000001 z dnia 23.07.2018r. Załącznik nr 9. Listwę umieścić w osobnej obudowie np. typu S2 a znajdujący się w niej otwór zaślepić dedykowaną zaślepką. Wszystkie elementy układu bilansującego układu pomiarowego oraz płytę montażową należy przystosować do oplombowania.

W układach pomiarowych należy przewidzieć zastosowanie listew kontrolno – pomiarowych spełniających następujące wymagania:

Modułowa listwa kontrolno - pomiarowa, 16 torowa z rozłącznikami bezpiecznikowymi w torach napięciowych i możliwością zwierania torów prądowych za pomocą mostków.

Wymagane parametry techniczne:

Napięcie znamionowe izolacji obwodów prądowych	≥ 500 V
Napięcie znamionowe izolacji obwodów napięciowych	≥ 500 V
Napięcie znamionowe udarowe	6 kV
Prąd znamionowy długotrwały w torach prądowych	≥ 30 A
Prąd znamionowy długotrwały w torach napięciowych	≥ 6,3 A
Prąd zwarciový 1-sekundowy w torach prądowych	720 A
Klasa palności materiału izolacyjnego złączek	V0
Nominalny przekrój podłączanych przewodów sztywnych:	
Tory prądowe	0,5 - 6 mm ²
Tory napięciowe	0,2 - 2,5 mm ²
Rezystancja przejścia torów prądowych	≤ 1 mΩ/złączkę
Maksymalne wymiary listwy z obudową	szer.210mm x wys.155mm x gł.95mm
Temperatura pracy złączek	od -35°C do 105°C

Wymagane parametry wkładek bezpiecznikowych:

Prąd znamionowy	6,3 A / ≥250 V AC
Charakterystyka działania	F lub FF – super szybka
Zdolność wyłączeniowa	≥ 10 kA / ≥ 230 V AC

Budowa listwy pomiarowej:

Listwa pomiarowa musi się składać z:

- 6 złączek prądowych pomiarowych, po 2 złączki w każdym torze prądowym (na fazę), wyposażonych w gniazda probiercze oraz mostki umożliwiające zwieranie poszczególnych torów prądowych.

Gniazda probiercze muszą umożliwiać podłączenie urządzeń kontrolno – pomiarowych za pomocą tzw. wtyków bananowych. W celu umożliwienia podłączenia urządzeń kontrolno – pomiarowych co najmniej jedna złączka każdego toru prądowego musi być rozłączalna oraz być wyposażona w gniazda probiercze. Rozłączanie toru prądowego powinno być realizowane poprzez zastosowanie

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

łącznika bezśrubowego lub jarzma suwakowego. Łącznik bezśrubowy, jak i jarzmo suwakowe, powinny stanowić integralną część złączki.

Każdy tor prądowy musi być wyposażony w mostek służący do zwierania i konfiguracji poszczególnych torów prądowych listwy, zabezpieczony przed bezpośrednim dotykiem do metalowych części. Mostki muszą umożliwiać łatwe, pewne, jednoznaczne i przejrzyste zwieranie strony wtórnej przekładników prądowych.

Mostki zwierające muszą być wykonane w innym kolorze niż obudowa złączek, w celu łatwej identyfikacji konfiguracji listwy i układu połączeń.

Każda złączka prądowa musi posiadać dwa zaciski do podłączenia przewodów.

- 10 złączek dla obwodów napięciowych, w tym: 9 rozłączników bezpiecznikowych (po 3 na fazę) wyposażonych we wkładki bezpiecznikowe oraz jedną nierozłączną złączkę dla toru neutralnego.

Złączki bezpiecznikowe poszczególnej fazy należy zmostkować prefabrykowanym mostkiem przed bezpiecznikiem patrząc od strony zasilania. Każda złączka toru napięciowego (rozłącznik bezpiecznikowy) musi posiadać co najmniej 2 zaciski do podłączenia sztywnych przewodów o przekroju min. 1,5 mm². Złączka toru neutralnego musi posiadać co najmniej 4 zaciski do podłączenia sztywnych przewodów o przekroju min. 1,5 mm². Złączki w torach napięciowych muszą być wyposażone w otwory na igły probiercze, natomiast złączka toru neutralnego w gniazdo probiercze lub otwór na igłę probierczą.

Rozmieszczenie torów w listwie:

- tor prądowy fazy L1 – 2 złączki,
- tor napięciowy fazy L1 – 3 złączki,
- tor napięciowy fazy L2 – 3 złączki,
- tor napięciowy fazy L3 – 3 złączki,
- tor neutralny N – 1 złączka,
- tor prądowy fazy L2 – 2 złączki,
- tor prądowy fazy L3 – 2 złączki.

Złączki muszą być wyposażone w zaciski w wykonaniu sprężynowym lub śrubowym – klatkowym (klatka sprężynująca).

Moduły listwy kontrolno – pomiarowej należy zabudować na perforowanej szynie TH35.

Zaciski w wykonaniu sprężynowym lub śrubowym - klatkowym muszą zapewniać trwałe, bezpieczne i gąsoszczelne połączenie przewodów z zaciskami.

Ruchome gniazda bezpiecznikowe muszą być na stałe podłączone do torów listwy i zabezpieczone przed wypadnięciem.

Tory prądowe i napięciowe należy oznakować wykorzystując przyjętą w normach kolorystykę faz oraz symboli. Dodatkowo każda złączka musi posiadać opis numeryczny, od 1 do 16 (kolejność liczona od lewej strony listwy), wskazujący jej kolejność w listwie. Złączki torów napięciowych muszą posiadać oznaczniki pozwalające na identyfikację podłączonych do listwy urządzeń. Objaśnienia oznaczników złączek torów napięciowych należy zamieścić na pokrywie listwy.

Oznaczenia torów napięciowych:

L – licznik bilansujący

K – koncentrator danych

M – modem komunikacyjny (amiruter).

Listwa musi być wyposażona w przeźroczystą pokrywę zapewniającą możliwość plombowania listwy. Pokrywa musi być wykonana z odpornego na uszkodzenia tworzywa izolacyjnego i powinna w całości osłaniać listwę kontrolno - pomiarową z wyłączeniem podstawy tj. strony, którą listwa będzie zabudowana na tablicy licznikowej.

Elementy listwy z tworzywa sztucznego oraz pokrywa listwy muszą być wykonane z tworzywa posiadającego klasę palności V0.

Listwa musi być oznaczona znakiem CE, oraz posiadać tabliczkę znamionową z typem listwy i danymi producenta. Do każdej listwy należy dostarczyć instrukcję obsługi.

Listwy kontrolno – pomiarowe należy zabudowywać w układzie poziomym.

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

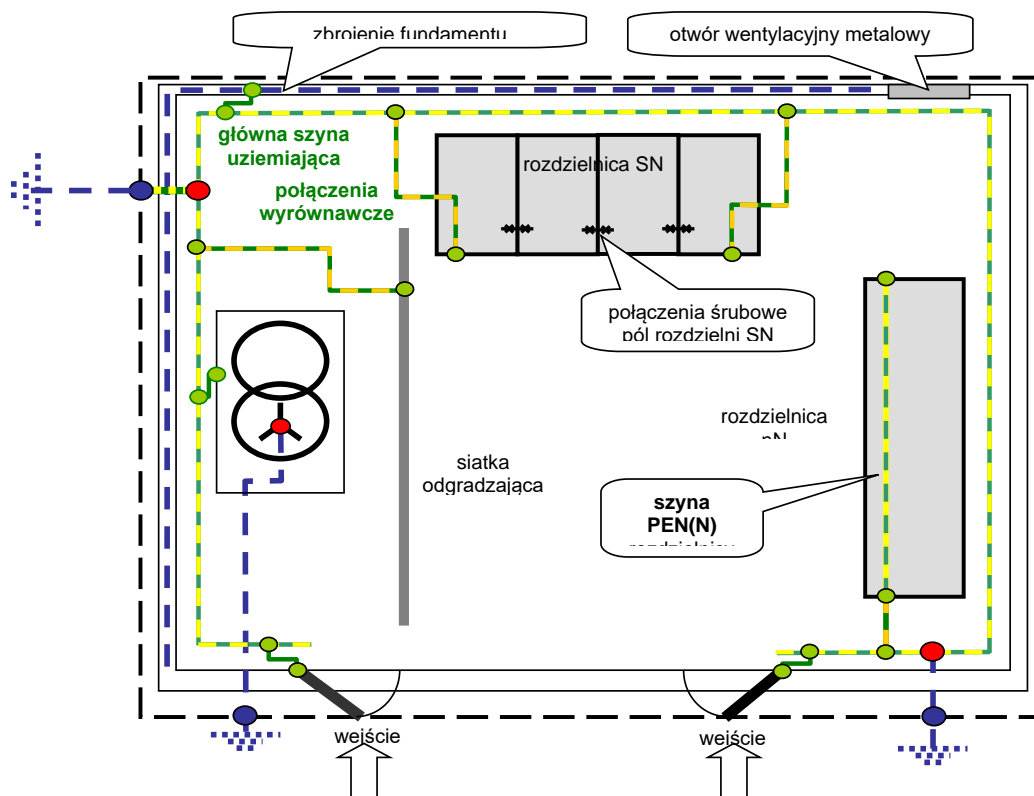
	<ul style="list-style-type: none"> Połączenia obwodów prądowych pomiędzy zaciskami strony wtórnej przekładników prądowych a zaciskami listwy kontrolno - pomiarowej należy wykonać kablem typu YKSY 7x2.5 mm², natomiast pomiędzy zaciskami listwy kontrolno-pomiarowej a zaciskami licznika bilansującego przewodem DY 2,5 mm² w izolacji 750V przewody odpowiednio oznaczyć. Połączenia obwodów napięciowych pomiędzy szynami toru głównego a zaciskami listwy kontrolno-pomiarowej należy wykonać kablem typu YKSY 7x1.5 mm², natomiast pomiędzy zaciskami listwy kontrolno-pomiarowej a zaciskami licznika bilansującego, koncentratora danych oraz modemu komunikacyjnego przewodami DY 1,5 mm² w izolacji 750V przewody odpowiednio oznaczyć. Podłączenie obwodów napięciowych należy wykonać bezpośrednio do szyn toru głównego przed przekładnikami prądowymi patrząc od strony zasilania (transformatora). Zabezpieczenie każdej fazy obwodów napięciowych licznika bilansującego, koncentratora danych oraz modemu komunikacyjnego należy zrealizować na listwie kontrolno-pomiarowej z odrębnych zabezpieczeń wyposażonych w topikowe, aparaturowe wkładki bezpiecznikowej 6,3A/250V/min.10kA.
17	Rozdzielnica winna być wyposażona w uchwyty (uszysy) umożliwiające załadunek i rozładunek rozdzielnic w pozycji pionowej.
18	Pierwsza dostawa rozdzielnic będzie dostawą wzorcową, zakończy się podpisaniem protokołu odbioru weryfikującego zgodność z zapisami w dokumentacji przetargowej.
19	Wykaz rozdzielnic: załącznik nr 1 do OPZ
20	Szkolenie: do 10 dni od dnia dostarczenia 1 rozdzielnic wykonawca przeszkoli 20 pracowników zamawiającego z obsługi rozdzielnic. Szkolenie na terenie działania zamawiającego.

10. Załączniki:

- wymagania techniczne, jakościowe i montażowe dla rozdzielnic wewnętrznych nN załącznik nr 1
- rysunek ideowy, jednokreskowy, elektryczny uziemienia nowej rozdzielnic niskiego napięcia w istniejącej wewnętrznej stacji transformatorowej nN – załącznik nr 2a,
- rozmieszczenie urządzeń bilansującego układu pomiarowego oraz koncentratora danych na płycie
Montażowej – załącznik nr 2b
- przykładowe schematy listew kontrolno-pomiarowych - załącznik nr 2c
- schemat ideowy połączeń bilansującego układu pomiarowego oraz koncentratora danych - załącznik nr 2d
- przykładowy schemat rozdzielnic nN - załącznik nr 2e
- przykładowe opisanie pól rozdzielnic – załącznik nr 2f
- Wytyczne dotyczące wkładek załącznik nr 3
- Przykładowe oznaczenie przewodów - załącznik 4
- Sygnalizacja przepalenia wkładek – załącznik nr 5

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

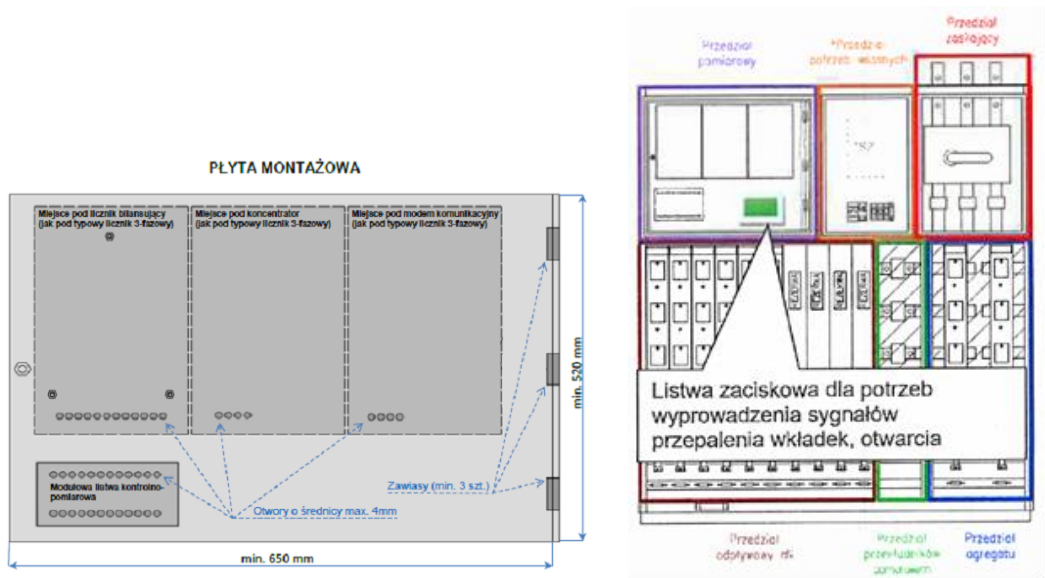
Rysunek ideowy, jednokreskowy, elektryczny uziemienia nowej rozdzielni niskiego napięcia w istniejącej wewnętrznej stacji transformatorowej nN



<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

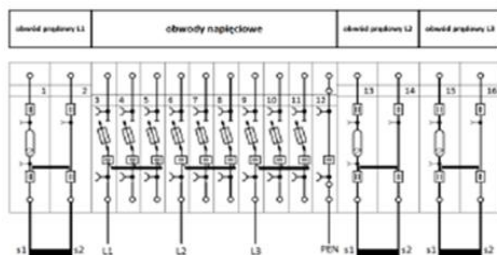
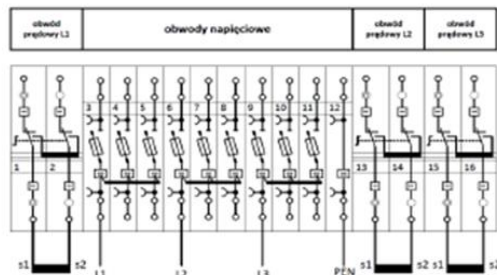
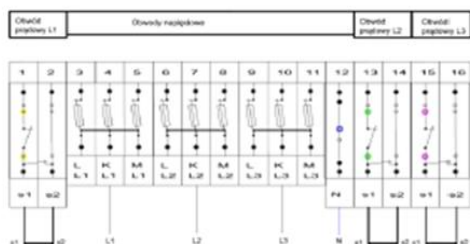
Załącznik nr 2b

Rozmieszczenie urządzeń bilansującego układu pomiarowego, koncentratora danych oraz listwy dla potrzeb wyprowadzenia sygnałów przepalenia wkładek, otwarcia drzwi na płycie montażowej:



<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Polewka Iwona Polewka</p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p>RADCA PRAWNY Chromik Radosław Chromik</p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

Przykładowe schematy listew kontrolno-pomiarowych:



Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka
 Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

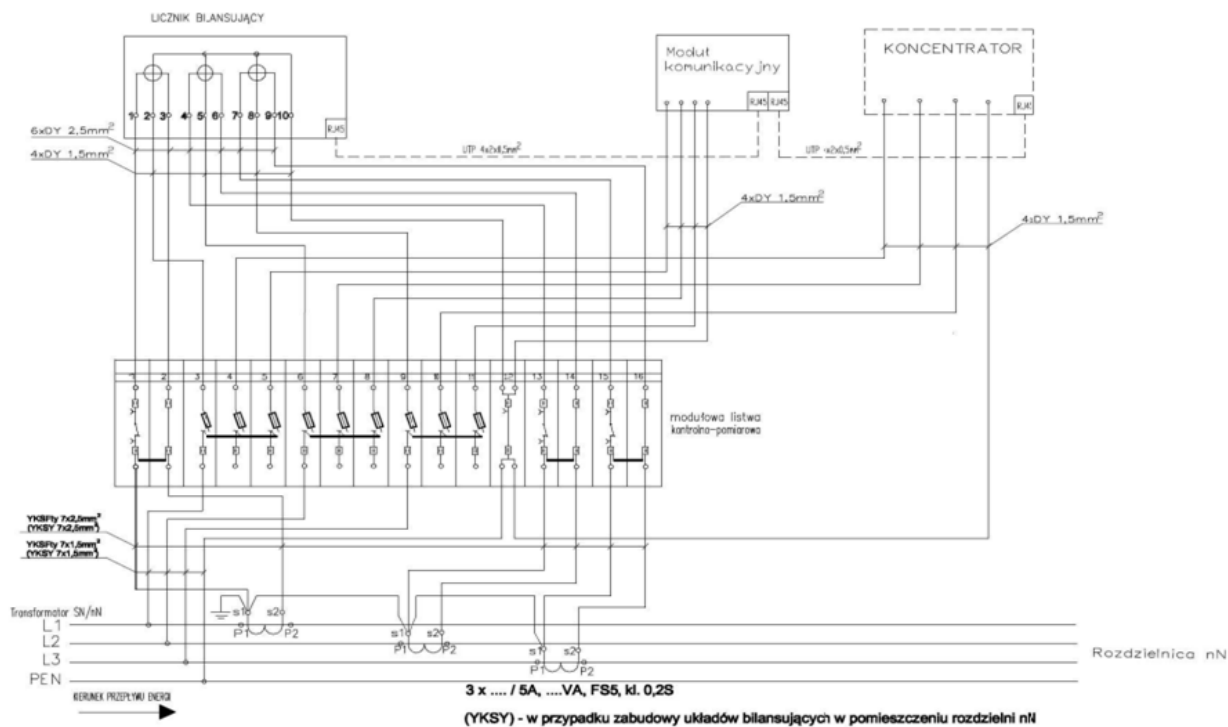
X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik
 Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

Załącznik nr 1 do Wyciecznych dla przebudowy/rozbudowy/modernizacji/remontu stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AMI na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A. (wersja czwarta)

Strona 2 z 2



Schemat ideowy połączeń bilansującego układu pomiarowego oraz koncentratora danych

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

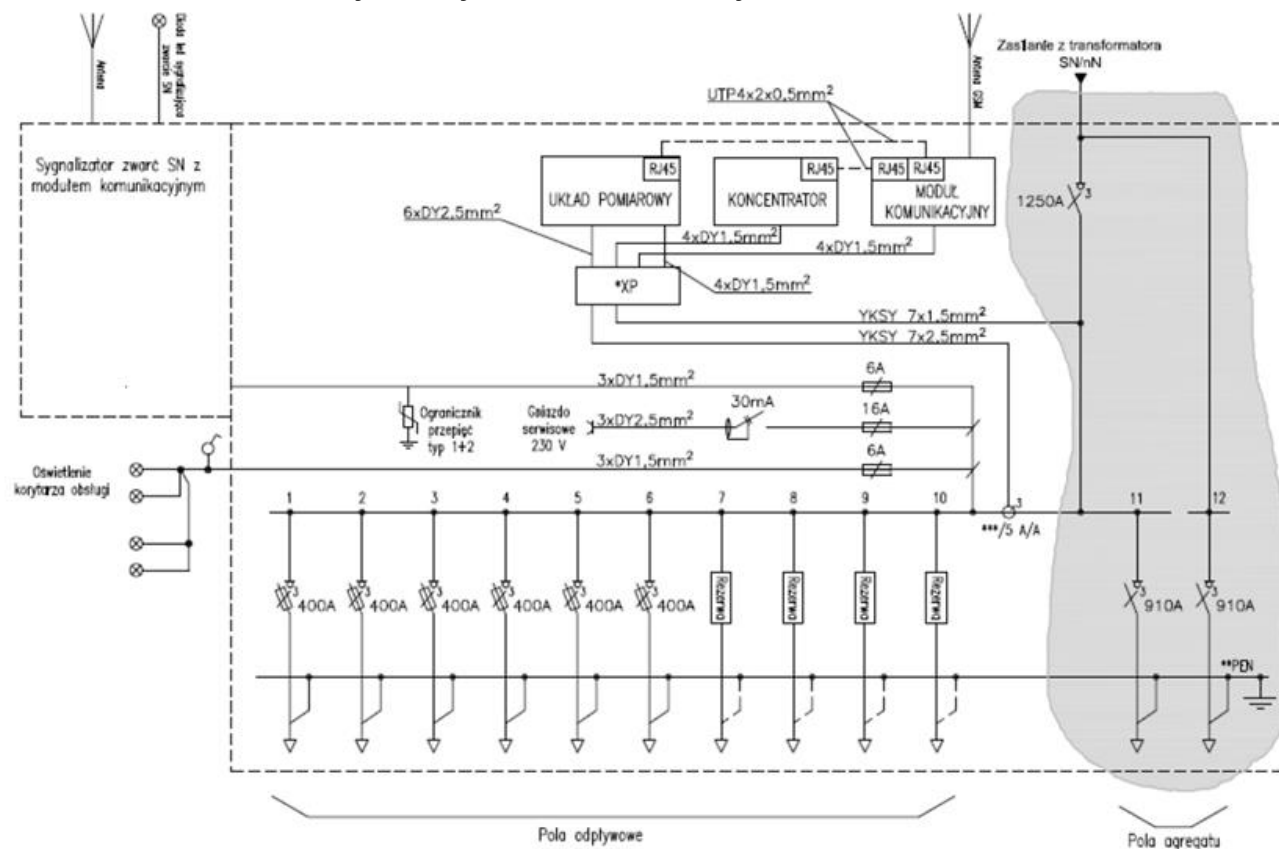
Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław



Przykładowy schemat rozdzielnicy nN



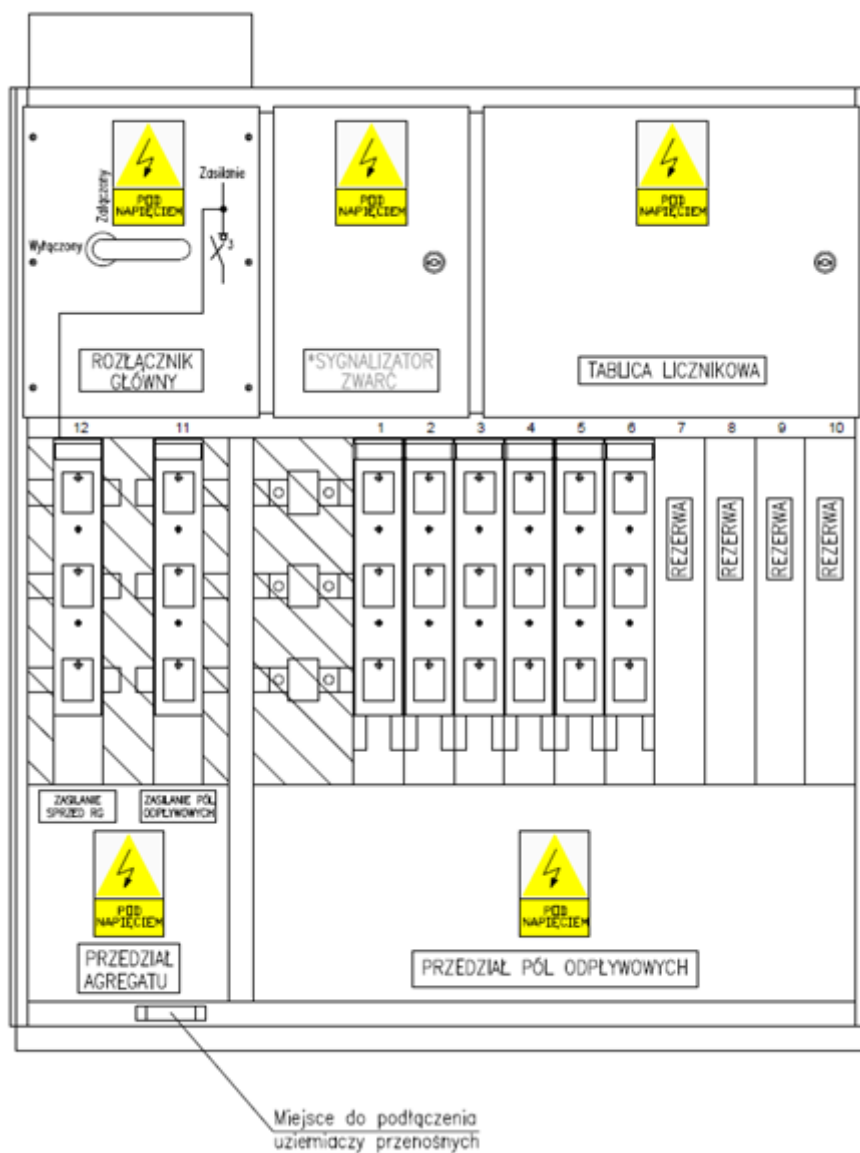
Uwagi:



Układ i wyposażenie rozdzielnic nN na rysunku należy traktować jako przykładowe. Układ i wyposażenie pól agregatu należy traktować jako obowiązkowe.

Układ i wyposażenie pól agregatu należą traktować jako obowiązkowe.

<p>Sporządził:</p> <div>  <p>SPECJALISTA D.S. ZAKUPOW Polewka Iwona Polewka</p> </div> <hr/> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <div>  <p>RADCA PRAWNY Chromik Radosław Chromik</p> </div> <hr/> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	--

Przykładowe opisanie pól rozdzielnicy nN



<p>Sporządził:</p> <div>  <p>SPECJALISTA D.S. ZAKUPOW Polewka Iwona Polewka</p> </div> <hr/> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <div>  <p>RADCA PRAWNY Chromik Radosław Chromik</p> </div> <hr/> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	---

UL

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Nadzoru Sieci

Bielsko-Biała, dnia 07.10.2014 r.

wg rozdzielnika

Nasz znak: OBB/SN/2014/08/214

Dotyczy: rozdzielnia nN wyposażonych w rozłączniki listwowe.

Z uwagi na powtarzające się przypadki uszkodzenia nowych rozdzielni nN w stacjach transformatorowych i ujawnione nieprawidłowości związane z ich wyposażeniem i eksploatacją przypominamy, że wkładki bezpiecznikowe stosowane w rozłącznikach listwowych muszą być odpowiednio dobrane do przedmiotowego rozłącznika. Żaden producent nie dopuszcza stosowania np. wkładek grupy 1 w rozłącznikach grupy 3, z uwagi na minimalną powierzchnię pracy styku wkładki w zaciskach rozłącznika bezpiecznikowego. Sytuacja taka powoduje, że nawet stosunkowo niewielki prąd może doprowadzić do znacznego nagrzewania się i wypalenia styków. Rozmiar wkładki musi być odpowiednio dobrany do grupy rozłącznika.

Ponieważ dostawcy rozłączników nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia powstałe w skutek stosowania z ich urządzeniami zacisków V-kłeme innych producentów, należy na etapie dostawy rozdzielni, złącz kablowych nN (lub rozłączników) zweryfikować czy zestaw rozłącznik i zacisk są tego samego producenta. W przypadku braku zgodności nie należy odbierać i zabudowywać przedmiotowej partii materiału.

Powyższe dotyczy również inwestycji realizowanych systemem zleconym. Podczas odbiorów technicznych należy sprawdzać zgodność producentów zacisków i rozłączników oraz wielkość (dopasowanie) wkładek bezpiecznikowych.

W związku z powyższym zaleca się dokonanie dodatkowych oględzin rozdzielni nN na stacjach słupowych i wewnętrznych SN/nN wyposażonych w rozłączniki listwowe w celu weryfikacji poprawnego doboru grupy wkładek bezpiecznikowych do grupy rozłączników. W przypadku stwierdzenia takiej niezgodności wkładki należy bezzwłocznie wymienić. W trakcie takich oględzin należy dokonać pomiaru temperatury styków i zacisków rozłączników wykorzystując kamerę termowizyjną lub pirometr. Raport z przeprowadzonych dodatkowych oględzin z podaniem ilości przeglądniętych stacji, wykazem stacji z niewłaściwie dobranymi wkładkami oraz wykazaniem nieprawidłowości zdiagnozowanych przy użyciu kamery termowizyjnej lub pirometru należy w terminie do 31.12.2014 przesłać do Wydziału Nadzoru Sieci.

Z poważaniem

Rozdzielnik: RD1, RD2, RD3, RD4, RD5, DI, UL

k/o: SN a/a

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

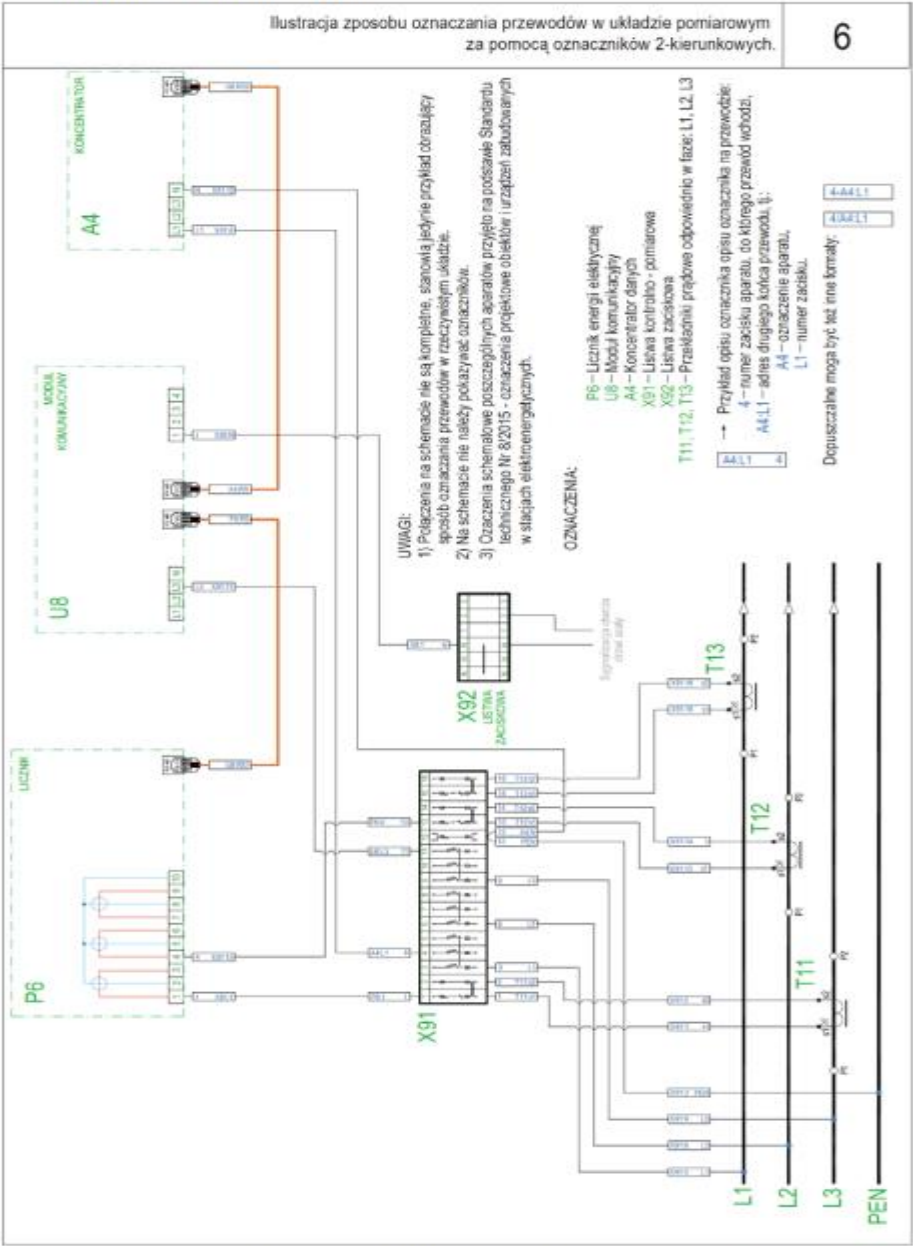
Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

6. Ilustracja sposobu oznaczania przewodów w układzie pomiarowym za pomocą oznaczników 2-kierunkowych.



Załącznik nr 3 do Standardu technicznego nr 35/2020 - stacje transformatorowe SN/nN w pomieszczeniach budynków do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja pierwsza)

Strona 12 z 12

Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław



KORESPONDENCJA WEWNĘTRZNA

Data: 23.07.2018 r.

Departament: DT

Sygnatura: TD/DT/2018-06-14/0000001.

DO 1+11, DL, UM, DTR

Dotyczy: wyposażania rozdzielnic nN w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych

Mając na uwadze obecne i przyszłe potrzeby systemu SCADA w zakresie sieci niskiego napięcia, Departament DT informuje, że w ramach prowadzonych prac modernizacyjnych należy przyjąć zasadę wyposażania rozdzielnic nN w tych stacjach w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN umożliwiającą zdalny monitoring stanu obwodów nN.

1. Dla stacji SN/nN nie objętych **pełną automatyką sterowania i nadzoru**, w celu realizacji zdalnego monitorowania pól rozdzielnic nN, rozłączniki bezpiecznikowe listwowe nN w polu zasilającym i polach odpływowych należy wyposażyć w uproszczone elektroniczne moduły sygnalizacyjne.
2. Rozdzielnica nN musi być wyposażona w moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych zgodnie z poniższym opisem:
 - 2.1. Moduł kontroli w każdym polu powinien być wyposażony w lokalną sygnalizację stanu:
 - zapalona dioda zielona – wkładki bezpiecznikowe w polu nieprzepalone (styk pomocniczy otwarty);
 - zapalona dioda czerwona – wkładka bezpiecznikowa przepalona (styk pomocniczy zamknięty);
 - obie diody niezapalone („ciemne”) – brak zasilania modułu (styk pomocniczy otwarty).
 - 2.2. Z rozdzielnic nN (pola odpływowe i zasilające) do wejścia urządzenia komunikacyjnego (Routera) należy przekazywać informację zbiorczą (sygnał) o przepaleniu jednej lub wielu wkładek bezpiecznikowych.

Rozdzielnica nN napowietrzna



Rozdzielnica nN wewnątrz



Sporządził:

X

SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

Wymagania techniczne, jakościowe i montażowe dla rozdzielnic wewnątrzowych nN

1. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10111 Nazwa: Zor. E. Plater 1

Szczegółowe dane rozdzielnic

Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:

- Zasilającego:

Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona prawa*	strona lewa*
Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*

- Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: ~~600/5~~, 1000/5*
- Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Odplywowego:

ilość pól odpływowych wyposażonych

400A	630A
8szt.0... szt.

Rezerwowych szt., 1

Łącznie szt. 9 jedno pole sprzęgła pomiędzy rozdzielnicami w stacji 2 rozdzielnice

- Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: ~~prawa~~/lewa*

Wymagania w zakresie montażu rozdzielnic w istniejącej stacji transformatorowej

Otwór drzwiowy: 2.30 wysokość (m) 1,12 szerokość (m)

- Szyna zerowa po stronie prawej

*Niepotrzebne skreślić

2. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10111 Nazwa: Zor. E. Plater 2

Szczegółowe dane rozdzielnic

Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:

- Zasilającego:

Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona prawa*	strona lewa*
Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*

- Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: ~~600/5~~, 1000/5*
- Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Odplywowego:

ilość pól odpływowych wyposażonych

Sporządził:

X

SPECIALISTA DS. ZAKUPÓW
Iwona Polewka

Podpisany przez: Polewka Iwona

Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:

X

RADCA PRAWNY
Radosław Chromik

Podpisany przez: Chromik Radosław

400A	630A
szt.5 szt.
Rezerwowych szt., 2 Łącznie szt. 7 Pole sprzęgła pomiędzy rozdzielnicami E.Plater 1 i E.Plater 2 wyposażone w rozłącznik 910A NH3	
<ul style="list-style-type: none">• Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia• Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: prawa/lewa*	
Wymagania w zakresie montażu rozdzielnic w istniejącej stacji transformatorowej Otwór drzwiowy: 2.30 wysokość (m) 1,12 szerokość (m) Szyna zerowa po stronie prawej	

*Niepotrzebne skreślić

3. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10182 Nazwa: Szkoła ogrodnicza

Szczegółowe dane rozdzielnic		
Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:		
<ul style="list-style-type: none">• Zasilającego:		
Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona prawa*	strona lewa*
Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*
<ul style="list-style-type: none">• Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia• Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: 600/5, 1000/5*• Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia• Odplywowego: ilość pól odpływowych wyposażonych		
400A	630A	
5szt. szt.	
Rezerwowych 2 szt., Łącznie 7 szt.		
<ul style="list-style-type: none">• Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia• Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: prawa/lewa*		
Wymagania w zakresie montażu rozdzielnic w istniejącej stacji transformatorowej Otwór drzwiowy: 2,22 wysokość (m) 1,16 szerokość (m) Szyna zerowa po stronie prawej		

*Niepotrzebne skreślić

4. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10902 Nazwa: RS Biała

Szczegółowe dane rozdzielnic		
Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:		
<ul style="list-style-type: none">• Zasilającego:		
Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona prawa*	strona lewa*

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small> <small><i>Wojciech</i></small> <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small> <small><i>Radosław</i></small> <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*
--	---------------------	----------

- Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: ~~600/5~~, 1000/5*
- Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Odpiływowego:
ilość pól odpiływowych wyposażonych

400A	630A
7szt. szt.

Rezerwowych 1 szt.,
Łącznie 8 szt.

- Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: ~~prawa~~/lewa*

Wymagania w zakresie montażu rozdzielnicy w istniejącej stacji transformatorowej
Otwór drzwiowy: 2 wysokość (m) **0,80** szerokość (m)
Szyna zerowa po stronie prawej
***Niepotrzebne skreślić**

5. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10902 Nazwa: RS Biała 2

Szczegółowe dane rozdzielnicy		
--------------------------------------	--	--

Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:

- Zasilającego:

Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona-prawa*	strona lewa*
Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*

- Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: ~~600/5~~, 1000/5*
- Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Odpiływowego:
ilość pól odpiływowych wyposażonych

400A	630A
2szt. szt.



Rezerwowych 2 szt.,
Łącznie 4 szt.

- Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: ~~prawa~~/lewa*

Wymagania w zakresie montażu rozdzielnicy w istniejącej stacji transformatorowej

- Otwór drzwiowy: 2 wysokość (m) **0,80** szerokość (m)

Szyna zerowa po stronie prawej
***Niepotrzebne skreślić**

Sporządził: <div style="text-align: center;">  X Podpisany przez: Polewka Iwona </div>	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym: <div style="text-align: center;">  X Podpisany przez: Chromik Radosław </div>
--	---

6. Stacja transformatorowa 15kV/0,4kV Nr BBB 10106 Nazwa: Orzeszkowa

Szczegółowe dane rozdzielnic

Rozdzielnica winna się składać z przedziałów:

- Zasilającego:

Prąd znamionowy rozłącznika	1250A	
Położenie przedziału zasilającego i połączenie z transformatorem	strona prawa*	strona lewa*
Połączenie transformatora z rozdzielnicą	szynowe*	kablowe*

- Agregatu – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przekładników pomiarowych (3szt) o mocy: ~~600/5~~, 1000/5*
- Pomiarowego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Odpiływowego:

ilość pól odpiływowych wyposażonych

400A	630A
6szt. szt.

Rezerwowych 1 szt.,

Łącznie 7 szt.



- Potrzeb własnych – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia
- Przedział pomiarowy (układ do bilansowania oraz miejsce na koncentrator) strona: ~~prawa~~/lewa*

Wymagania w zakresie montażu rozdzielnic w istniejącej stacji transformatorowej

Otwór drzwiowy: 1,80 wysokość (m) 1,24 szerokość (m)

Szyna zerowa po stronie prawej

*Niepotrzebne skreślić

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div><div>SPECIALISTA DS. ZAKUPÓW</div><div></div><div>Iwona Polewka</div></div><div>X</div></div>	<div><div><div>RADCA PRAWNY</div><div></div><div>Radosław Chromik</div></div><div>X</div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

WZÓR
PROTOKÓŁ ODBIORU

Kupujący:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała

Sprzedający:

.....
.....
.....

Zakres odbioru wg nr z dnia xx.xx.2023r:

.....
.....
.....

1. Obecni stwierdzają że przedmiot umowy **nie został*** / **został*** zrealizowany zgodnie z zakresem określonym w umowie.

2. Przekazane dokumenty – załączniki protokołu odbioru:

- a. karty gwarancyjne,
b. inne:

.....
.....
.....

Komórka organizacyjna, której zostały przekazane ww dokumenty:
(użytkownik)

3. Uwagi

.....
.....

4. Data odbioru:

.....



Przedstawiciele Sprzedającego	Przedstawiciele Kupującego
Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Podpis	Podpis
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

Niniejszy protokół obustronnie podpisany jest podstawą do wystawienia faktury.

* - niepotrzebne skreślić

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
---	--

Lista jednostek zależnych wchodzących w skład Grupy Kapitałowej Wykonawcy

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div><div>X</div><div><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small>  <small>Iwona Polewka</small></div></div>	<div><div>X</div><div><small>RADCA PRAWNY</small>  <small>Radosław Chromik</small></div></div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych dla pracowników kontrahenta

- 1) Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest
- 2) W sprawach związanych z ochroną danych osobowych można kontaktować się z nami, pisząc na adres e-mail: lub wskazany powyżej adres siedziby.

3) Pana/Pani dane osobowe w zakresie:

- a) dane identyfikujące (np. imię, nazwisko);
- b) dane kontaktowe dotyczące Państwa zatrudnienia (np. adres e-mail, numer telefonu, firma,);

będą przetwarzane w celu:

1. zawarcia, wykonania i monitorowania wykonywania Umowy której jesteśmy stroną, w szczególności dla celów takich jak komunikacja, wykonywanie obowiązków informacyjnych, współdziałania i innych obowiązków wynikających z Umowy - przez okres poprzedzający zawarcie Umowy oraz przez okres wykonywania Umowy [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia – realizacja prawnie uzasadnionego interesu administratora w postaci wykonywania Umowy z Kontrahentem.
2. archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, przepisów o rachunkowości - przez okres wynikający z tych przepisów [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 lit. c) Rozporządzenia - wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa,
3. ewentualnych roszczeń lub obrony przed roszczeniami - przez czas trwania postępowań i okres przedawnienia potencjalnych roszczeń [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 lit. f) Rozporządzenia - realizacja prawnie uzasadnionego interesu administratora w postaci dochodzenia roszczeń i obrony przed roszczeniami związanymi z Umową];

Rozporządzenie o jakim piszemy to Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych).

4) Przewidywanymi odbiorcami Pana/Pani danych osobowych będą następujące kategorie podmiotów:

podmioty, które przetwarzają dane we własnym imieniu:

- a) podmioty, które prowadzą działalność pocztową lub kurierską,
- b) podmioty, które prowadzą działalność płatniczą (banki, instytucje płatnicze - w celu dokonywania wzajemnych rozliczeń),
- c) podmioty, które współpracują z nami przy obsłudze spraw księgowych, podatkowych, prawnych.

podmioty, które przetwarzają dane osobowe w naszym imieniu:

1. nasi podwykonawcy, czyli podmioty, które wykonują za nas usługę lub dostarczające urządzenia objęte Umową.

5) Posiada Pan/Pani prawo:

- a) dostępu do swoich danych osobowych,
- b) sprostowania swoich danych osobowych,
- c) usunięcia swoich danych osobowych,
- d) ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
- e) przenoszenia swoich danych osobowych,
- f) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych osobowych.



Niezależnie od powyższego przysługuje Panu/Pani uprawnienie do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), gdy uzna Pan/Pani, że przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy RODO.

Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z przysługujących praw, mogą się Państwo z nami skontaktować w sposób wskazany w pkt.2 niniejszej Klauzuli.

6) Jeśli uważają Państwo, że przetwarzając Państwa dane osobowe naruszamy przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

<p>Sporządził:</p> <p>X</p> <p><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW Iwona Polewka</small></p> <p>Podpisany przez: Polewka Iwona</p>	<p>Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:</p> <p>X</p> <p><small>RADCA PRAWNY Radosław Chromik</small></p> <p>Podpisany przez: Chromik Radosław</p>
--	---

- 7) Podanie danych osobowych jest warunkiem niezbędnym do realizacji umowy. W przypadku nie podania danych osobowych nie będzie możliwa jej realizacja.
- 8) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane poza terytorium Europejskiego Obszaru Gospodarczego/do organizacji międzynarodowej. Nie będą również podlegały zautomatyzowanemu przetwarzaniu danych osobowych.

Sporządził:	Sprawdzono pod względem formalno-prawnym:
<div style="text-align: center;"><small>SPECJALISTA DS. ZAKUPÓW</small>  <small>Iwona Polewka</small></div> <div style="text-align: center;">X</div>	<div style="text-align: center;"><small>RADCA PRAWNY</small>  <small>Radosław Chromik</small></div> <div style="text-align: center;">X</div>
Podpisany przez: Polewka Iwona	Podpisany przez: Chromik Radosław