

## Opis przedmiotu Zamówienia

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie usług kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o.

### II. Rodzaj usług do realizacji:

Przedmiotem Zamówienia jest usługa kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o. W ramach świadczonych usług Wykonawca na podstawie przekazanych przez Zamawiającego upoważnień, wydawanych dla wskazanych miejsc, będzie wykonywał kontrole układów pomiarowych o mocy przyłączeniowej do 40 kW pod kątem prawidłowości przyłączenia i parametrów instalacji PV.

Usługę z uwagi na obszar działania proponuje podzielić się na 11 Części dla których w poniższej tabeli określono szacowaną ilość usług do realizacji oraz okres ich świadczenia:

Nr Części Postępowania*	Nazwa Części	Szacowana ilość usług do realizacji [szt.]	Okres świadczenia usługi [od – do]
1	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Jelenia Góra	49	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
2	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Legnica	49	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
3	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Wałbrzych	49	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
4	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Wrocław	156	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
5	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Opole	149	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
6	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Częstochowa	184	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
7	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Gliwice	192	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
8	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Będzin	176	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
9	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Bielsko-Biała	170	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
10	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Kraków	360	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.

11	Usługa wykonywania kontroli mikroinstalacji PV u prosumentów na terenie działania TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o - Tarnów	131	od 01.04.2025 r. do 30.09.2025 r.
----	---	-----	--------------------------------------

*\*) Zamawiający proponuje umożliwić Wykonawcy złożenie Ofert na dowolną ilość części ze wskazanych powyżej. Każda z ofert złożonych przez Wykonawcę będzie podlegała odrębnej ocenie, z uwzględnieniem kryteriów oceny ofert.*

### III. Wybrane warunki Udziału w Postępowaniu

#### O udzielenie zamówienia będą mogli ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. W zakresie każdej Części postępowania, dla której ubiegają się o udzielenie zamówienia dysponują lub będą dysponować, w całym okresie realizacji Umowy, zespołem kontrolującym złożonym **z co najmniej 2 osób** (zwanymi dalej kontrolującymi) wyznaczonymi do fizycznej realizacji kontroli mikroinstalacji PV, które posiadają ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji „E” w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1:

**pkt 1** - urządzenia prądotwórcze przyłączone do sieci przesyłowej lub dystrybucyjnej energii elektrycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;

**pkt 2** - urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;

**pkt 12** - urządzenia umożliwiające magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW (punkt wymagany tylko w przypadku realizacji kontroli w punktach z zainstalowanymi magazynami energii powyżej 10kW);

**pkt 13** - aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1–12

kwalifikacji, posługują się biegle w mowie i piśmie językiem polskim oraz spełniają wymagania dopuszczenia ich do egzaminu określone w §7 „Zasad nadawania upoważnień osobom zajmującym się eksploatacją urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. na stanowisku dozoru oraz eksploatacji”.

#### **Dodatkowe wymagania stawiane zespołowi kontrolującemu opisano w Rozdziale X Opisu**

2. Niezależnie od ilości Części postępowania, dla których ubiegają się o udzielenie zamówienia dysponują lub będą dysponować, w całym okresie realizacji Umowy, co najmniej **1 osobą** (zwaną dalej koordynatorem) wyznaczonym do organizacji prac i sprawowania nadzoru nad pracami przy układach pomiarowych, która posiada ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru „D” w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1 pkt 1, 2, 12, 13 kwalifikacji, oraz posługują się biegle w mowie i piśmie językiem polskim. Wykazany w Ofercie koordynator może być równocześnie członkiem zespołu kontrolującego, jeżeli spełnia wymagania określone w ust. 1 oraz 2.
3. Dysponują osobami przewidzianymi do realizacji usługi, o których mowa w ust. 1 i 2, które złożyły Oświadczenie o niekaralności za przestępstwa gospodarcze określone w Rozdziale XXXVI Kodeksu karnego.
4. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
5. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do należytego wykonania Zamówienia lub

przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępniania potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania Zamówienia.

6. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
7. Nie podlegają wykluczeniu z Postępowania o udzielenie zamówienia.
8. Nie zalegają z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub uzyskali zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego.
9. Nie posiadają koncesji na obrót energią elektryczną, ani nie toczy się wobec nich postępowanie administracyjne w zakresie decyzji, w przedmiocie udzielenia koncesji na obrót energią elektryczną.
10. Nie są związani z podmiotem posiadającym koncesję na obrót energią elektryczną umową brokerską, umową pośrednictwa sprzedaży energii elektrycznej lub inną podobną umową, a także nie pozostają z takim podmiotem w relacjach inwestorskich noszących znamiona podmiotu powiązanego w rozumieniu przepisów ustawy o podatku od osób prawnych.
11. Spełniają wymogi przewidziane w przepisach z obszaru ochrony danych osobowych, w tym w szczególności obowiązki nakładane na podmioty przetwarzające, a ujęte w **Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz w ustawie o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018.**

Ocena spełnienia ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

**IV. Wadium:** Zamawiający nie planuje wymogu wniesienia wadium.

#### **V. Wybrane istotne postanowienia Umowy**

W celu prawidłowego wykonania Umowy Wykonawca jest obowiązany:

1. Wykonać kontrole na obszarze TAURON Dystrybucja SA zgodnie z Harmonogramem Kontroli (pkt XV).
2. Organizować i nadzorować pracę Zespołów kontrolujących.
3. Przestrzegać postanowień zawartych w ogólnych przepisach BHP i P. Poż.
4. Zapewnić przeszkolony, wykwalifikowany i doświadczony w zakresie realizacji przedmiotu Umowy Zespół kontrolujący na każdą z Części Postępowania, spełniający wymagania jakościowe i ilościowe, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
5. Prowadzić okresowe szkolenia Zespołów kontrolujących w zakresie przedmiotu Umowy oraz zapewnić obecność Zespołów kontrolujących na szkoleniach organizowanych przez Zamawiającego.
6. Zapewnić wyposażenie: narzędzia i przyrządy pomiarowe niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy, za wyjątkiem tych urządzeń i dokumentów, które na podstawie odrębnych zapisów Umowy są przekazywane przez Zamawiającego.
7. Zapewnić dyscyplinę pracy osób, którym wykonanie zadania powierza lub z pomocą,

których zadanie wykonuje.

8. Zapewnić środki łączności oraz środki transportu dla Zespołów kontrolujących, na którym będzie realizowana Umowa.
9. Dokumentować kontrole poprzez: sporządzanie protokołów Kontroli wraz z załącznikami, sporządzanie dokumentacji fotograficznej i/lub wideofonicznej oraz rejestrację wskazań przyrządów pomiarowych.
10. Udokumentowanie ilości paneli PV w formie zdjęciowej stanowi niezbędny zakres kontroli. W przypadkach uzasadnionych (np. dach płaski) dokumentację zdjęciową potwierdzającą ilość paneli należy wykonać przy użyciu drona zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
11. Sporządzać protokoły kontroli w sposób czytelny, precyzyjny i jednoznaczny.
12. Dostarczać Zamawiającemu, na nośniku elektronicznym zbiorcze zestawienie wszystkich zdjęć, opisanych numerem protokołu kontroli.
13. Zakładać plomby monterskie na: urządzeniach, instalacjach elektrycznych, układach pomiarowych oraz ich elementach wyłącznie po szczegółowym i wnikliwym sprawdzeniu tych miejsc.
14. Wykonawca, w ramach świadczonych usług, będzie rozliczał czynności realizowane przy układzie pomiarowym za pośrednictwem „Zleceń eOT\OT” generowanych przez Zamawiającego i przekazywanych na urządzenia mobilne z zainstalowaną aplikacją MOBOT lub w przypadkach niedostępności systemu MOBOT drukowanych w formie papierowych zleceń OT.
15. Wykorzystywać przekazane plomby monterskie oraz urządzenia mobilne służące rozliczaniu zleceń OT wyłącznie w związku z realizacją przedmiotu Umowy.
16. Świadczyć usługi z zachowaniem zasad najwyższej staranności oraz chronić dobre imię Zamawiającego i TAURON Dystrybucja SA.
17. Zamawiający może zwiększyć lub zmniejszyć maksymalnie o 20% ilość Kontroli pozostających do realizacji określonych w miesięcznym harmonogramie kontroli (pkt XV), za powiadomieniem pisemnym, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **VI. Wynagrodzenie**

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej warunkami Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto będące iloczynem liczby wykonanych kontroli w miesięcznym okresie rozliczeniowym oraz ceny jednostkowej, za każdą kontrolę punktu poboru energii elektrycznej z zainstalowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym. Do powyższych cen zostanie doliczony podatek VAT, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt. VII zawiera wszelkie koszty i wydatki niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy. Strony postanawiają również, iż przewidziane umową stawki wynagrodzenia obejmuje również – o ile zajdzie taka potrzeba – koszty udziału Wykonawcy lub jego pracowników w procesie reklamacji klienta/odbiorcy oraz koszty udziału w postępowaniach sądowych wywołane stawiennictwem, w charakterze świadków, w Sądach, Organach Ścigania, Prokuraturze i innych organach. W związku z powyższym od Zamawiającego nie przysługuje Wykonawcy prawo do zwrotu jakichkolwiek dodatkowych kosztów i wydatków poniesionych przez niego w związku z realizacją Umowy.

3. W przypadku gdy kontrola mikroinstalacji potwierdzi i udokumentuje przekroczenie napięć II stopnia (264,5V) u Prosumenta, Wykonawca otrzyma 120% ceny jednostkowej za tę kontrolę. Zleceniodawca typuje do kontroli Prosumentów ze stwierdzonym przekroczeniem napięcia w systemach ewidencyjnych, u których udokumentowanie przekroczenia napięcia stopnia II możliwe jest wyłącznie w okresach aktywności słonecznej gwarantującej uzyskiwanie przez instalację OZE generacji zbliżonej do znamionowej.
4. Wykonawca gwarantuje stałość cen w okresie realizacji Umowy, a zmiana ilości lub wartości Przedmiotu Umowy nie ma wpływu na utrzymanie stałej ceny za realizację Przedmiotu Umowy.

## **VII. Ubezpieczenie**

1. Wykonawca utrzyma w mocy przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (OC), w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem Umowy.
2. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, wymogi ubezpieczeniowe określone w niniejszym paragrafie powinien spełniać każdy z jego członków.
3. Zakres ochrony ubezpieczeniowej objąć powinien odpowiedzialność cywilną Wykonawców z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa). Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
4. Dodatkowo, zakres ubezpieczenia będzie uwzględniał:
  - a) szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi wynikłe z nienależytego wykonania zobowiązania lub z czynu niedozwolonego;
  - b) szkody powstałe wskutek rażącego niedbalstwa;
5. Jeżeli do realizacji prac zostaną zatrudnieni podwykonawcy, Wykonawca zapewni ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej podwykonawców w zakresie obejmującym co najmniej realizowane przez nich prace. Dopuszcza się zastosowanie regresu w stosunku do podwykonawcy będącego sprawcą szkody.
6. Suma gwarancyjna powinna być nie mniejsza niż 750.000,00 zł (siedemset pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100) na jedno i wszystkie zdarzenia.
7. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 50.000,00 zł (pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100) na zdarzenie. W przypadku zastosowania franszyz kwotowo – procentowych, maksymalna wartość nie może przekroczyć wskazanego poziomu.
8. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej: teren Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.

## **VIII. KARY UMOWNE**

1. Strony ustalają, że Wykonawca – niezależnie od innych postanowień Umowy w zakresie kar umownych - zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:

- a. w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub części bez uzasadnionej przyczyny - 20% wartości umowy pozostałej do realizacji,
- b. w przypadku, gdy Wykonawca naruszy obowiązek zachowania poufności, w wysokości 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100) - za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku,
- c. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000 zł (pięć tysięcy złotych 00/100) za każdy przypadek gdy Wykonawca spowodował nielegalny pobór energii elektrycznej, stworzył ku temu możliwości poprzez swoje działanie lub zaniechanie, lub uniemożliwił stwierdzenie nielegalnego poboru energii elektrycznej,
- d. w przypadku wadliwego wykonania pełnego zakresu czynności kontrolnych, w tym dokumentacji papierowej, fotograficznej i/lub wideofonicznej, Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia za przeprowadzoną kontrolę,
- e. w przypadku niezrealizowania min. 80% miesięcznego planu ilości kontroli określonego w harmonogramie Kontroli (pkt XV), Zamawiający może obciążyć Wykonawcę kwotą jednostkową określoną w pkt. VII ust. 1 za każdą niewykonaną Kontrolę po rozliczeniu Planu Kontroli,
- f. w przypadku niezrealizowania 100% sumarycznego planu kontroli określonego w harmonogramie Kontroli przewidzianego w całym okresie obowiązywania umowy (pkt XV), Zamawiający może obciążyć Wykonawcę kwotą jednostkową określoną w pkt. VII ust. 1 za każdą niewykonaną Kontrolę po rozliczeniu Planu Kontroli,
- g. w przypadku utraty Plomby jednorazowej – w wysokości 100,00 zł (słownie: sto złotych 00/100) za każdą utraconą Plombę,
- h. w przypadku utraty powierzonego klucza energetycznego – w wysokości 300,00 zł (słownie: trzysta złotych 00/100) za każdy utracony klucz,
- i. w przypadku utraty Legitymacji - w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych 00/100), za każdą utraconą Legitymację,
- j. w przypadku utraty lub zniszczenia powierzonego urządzenia mobilnego – w wysokości 2000 zł (słownie: dwa tysiące złotych 00/100) za każde utracone lub zniszczone urządzenie,
- k. w przypadku niedotrzymania dwudniowego terminu złożenia pisemnego oświadczenia o przebiegu Kontroli na wezwanie Zamawiającego – w wysokości 100,00 zł (słownie: sto złotych 00/100) za każdy dzień opóźnienia,
- l. w przypadku braku kompletnego wyposażenia technicznego Zespołu kontrolującego, – w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście złotych 00/100) za jednokrotne uchybienie temu obowiązkowi,
- m. w przypadku opóźnienia w usunięciu wady w ramach udzielonej gwarancji ponad termin 7 dni - w wysokości 100,00 zł (słownie: sto złotych 00/100) za każdy dzień opóźnienia,
- n. za każdy przypadek naruszenia zakazu kolportażu materiałów reklamowych - w wysokości 500,00 zł (słownie: pięćset złotych 00/100),
- o. za brak rozliczenia się z powierzonych upoważnień do kontroli, które nie zostały zrealizowane – w wysokości 50 zł (słownie: pięćdziesiąt złotych 00/100) za każde upoważnienie nie oddane w terminie do 14 dni kalendarzowych po upływie daty jego ważności,

2. Strony zgodnie postanawiają, iż wszystkie kary umowne określone w ust. 1 powyżej będą płatne na pisemne wezwanie Zamawiającego, również po rozwiązaniu/odstąpieniu lub wygaśnięciu niniejszej Umowy, w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania wezwania, na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
3. Kary umowne mogą być również potrącane z wynagrodzenia, Wykonawcy.
4. Żądanie odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

#### IX. Wykaz Gmin na których świadczona będzie usługa:

Część Postępowania	Dotyczy Oddziału	Wykaz gmin, na terenie których zlecane będą czynności
1	Jelenia Góra	Bogatynia, Bolesławiec, Bolesławiec m., Bolków, Gryfów Śląski, Janowice Wielkie, Jelenia Góra m., Jeżów Sudecki, Kamienna Góra, Kamienna Góra m., Karpacz m., Kowary m., Leśna, Lubań, Lubań m., Lubawka, Lubomierz, Lwówek Śląski, Marciszów, Mirsk, Mysłakowice, Nowogrodziec, Olszyna, Osiecznica, Piechowice m., Pieńsk, Platerówka, Podgórzyn, Siekierczyn, Stara Kamienica, Sulików, Szklarska Poręba m., Świeradów-Zdrój m., Świerzawa, Warta Bolesławiecka, Węgliniec, Wleń, Wojcieszów m., Zawidów m., Zgorzelec, Zgorzelec m.
2	Legnica	Chocianów, Chojnów, Chojnów m., Gaworzyce, Głogów, Głogów m., Grębocice, Gromadka, Jawor m., Jerzmanowa, Kotła, Krotoszyce, Kunice, Legnica m., Legnickie Pole, Lubin, Lubin m., Lwówek Śląski (miejscowość Dłużec), Męcinka, Miłkowice, Mściwojów, Paszowice, Pęcław, Pielgrzymka, Polkowice, Prochowice, Przemków, Radwanice, Rudna, Ruja, Ścinawa, Udanin, Warta Bolesławiecka, Wądroże Wielkie, Zagrodno, Złotoryja, Złotoryja m., Żukowice.
3	Wrocław	Bierutów, Borów, Brzeg Dolny, Cieszków, Czernica, Długołęka, Dobroszyce, Domaniów, Jelcz-Laskowice, Jordanów Śląski, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Kondratowice, Kostomłoty, Krośnice, Łagiewniki, Malczyce, Mietków, Miękinia, Milicz, Oborniki Śląskie, Oleśnica, Oleśnica m., Oława, Oława m., Prusice, Siechnice, Sobótka, Strzelin, Środa Śląska, Trzebnica, Twardogóra, Wiązów, Wińsko, Wisznia Mała, Wołów, Wrocław m., Zawonia, Żmigród, Żórawina.
4	Wałbrzych	Bardo, Bielawa m., Boguszów-Gorce m., Bystrzyca Kłodzka, Ciepłowody, Czarny Bór, Dobromierz, Duszniki-Zdrój m., Dzierżoniów, Dzierżoniów m., Głuszyca, Jaworzyna Śląska, Jedlina-Zdrój m., Kamieniec Ząbkowicki, Kłodzko, Kłodzko m., Kudowa-Zdrój m., Łądek-Zdrój, Lewin Kłodzki, Marcinowice, Mieroszów, Międzylesie, Niemcza, Nowa Ruda, Nowa Ruda m., Pieszyce m., Piława Górna m., Polanica-Zdrój m., Przeworno, Radków, Stare Bogaczowice, Stoszowice, Stronie Śląskie, Strzegom, Szczawno-Zdrój m., Szczytna, Świdnica, Świdnica m., Świebodzice m., Walim, Wałbrzych m., Ząbkowice Śląskie, Ziębice, Złoty Stok, Żarów.
5	Opole	Baborów, Biała, Bierawa, Branice, Brzeg m., Byczyna, Chrzastowice, Cisek, Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Domaszowice, Głogówek, Głubczyce, Głuchołazy, Gogolin, Grodków, Izbicko, Jelcz-Laskowice (miejscowości: Biskupice Oławskie, Wójcice, Celina), Jemielnica, Kamiennik, Kędzierzyn-Koźle m., Kietrz, Kluczbork, Kolonowskie, Komprachcice, Korfantów,

		Krapkowice, Krupski Młyn*, Lasowice Wielkie, Leśnica, Lewin Brzeski, Lubrza, Lubrza, Łambinowice, Lubniane, Murów, Namysłów, Niemodlin, Nysa, Olszanka, Opole m., Otmuchów, Ozimek, Paczków, Pakosławice, Pawłowiczki, Pokój, Polska Cerkiew, Popielów, Prószków, Prudnik, Reńska Wieś, Skarbimierz, Skoroszyce, Strzelce Opolskie, Strzeleczy, Świerczów, Tarnów Opolski, Tułowice, Turawa, Ujazd, Walce, Wilków, Wołczyn, Zawadzkie, Zdzeszowice, Zębówice.
6	Częstochowa	Blachownia, Boronów, Buczyna, Ciasna, Częstochowa m., Dąbrowa Zielona, Dobrodzień, Działoszyn, Gidle, Gorzów Śląski, Herby, Irządze, Janów, Kalety m., Kamienica Polska, Kluczbork, Kłobuck, Kłomnice, Kochanowice, Kobiela Wielkie, Koniecpol, Konopiska, Koszęcin, Koziegłowy, Kroczyce, Kruszyna, Krzepice, Lelów, Lipie, Lubliniec m.*, Miedźno, Moskorzew, Mstów, Mykanów, Myszków m., Niegowa, Nowa Brzeźnica, Olesno, Olsztyn, Opatów, Ozimek, Pajęczno, Panki, Pawonków, Poczesna, Popów, Poraj, Praszka, Przyrów, Przystajń, Radków, Radłów, Radomsko, Rędziny, Rudniki, Secemin, Starcza, Strzelce Wielkie, Szczekociny, Wielgomłyny, Włodowice, Włoszczowa, Woźniki, Wręczyca Wielka, Żarki, Żytno.
7	Gliwice	Bestwina*, Będzin m.*, Bieruń m.*, Bojszowy, Bytom m., Chełm Śląski*, Chorzów m., Czechowice-Dziedzice*, Czeladź m.*, Czerwionka-Leszczyny, Gaszowice, Gierałtowice, Gliwice m., Goczałkowice-Zdrój, Godów, Gorzyce, Hażlach*, Jastrzębie-Zdrój m.*, Jejkowice, Katowice m., Knurów m., Kobiór, Kornowac, Krupski Młyn*, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Łędziny m., Lubliniec m.*, Lubomia, Lyski, Łaziska Górne m., Marklowice, Miasteczko Śląskie m.*, Miedźna, Mikołów m., Mszana, Mysłówice m.*, Nędza, Ornontowice, Orzesze m., Pawłowice*, Piekary Śląskie m., Pietrowice Wielkie, Pilchowice, Pszczyna, Pszów, Pyskowice m., Racibórz m., Radlin, Radzionków m., Ruda Śląska m., Rudnik, Rudziniec, Rybnik m., Rydułtowy m., Siemianowice Śląskie m., Sosnowiec m.*, Sośnicowice, Suszec, Świerklaniec, Świerklany, Świętochłowice m., Tarnowskie Góry m., Toszek, Tworóg, Tychy m., Wielowieś, Wilamowice*, Wodzisław Śląski m., Wojkowice m.*, Wiry, Zabrze m., Zbrostawice, Zebrzydowice*, Żory m.
8	Będzin	Alwernia, Babice, Będzin m.*, Bobrowniki, Bolesław (powiat olkuski), Bukowno m., Charsznica, Chełm Śląski*, Chrzanów, Czeladź m.*, Dąbrowa Górnicza, Gołcza, Imielin m., Jaworzno m., Jerzmanowice-Przegonia, Klucze, Krzeszowice, Libiąż, Łazy, Miasteczko Śląskie m.*, Mierzęcice, Mysłówice m.*, Myszków m., Ogrodzieniec, Olkusz, Ożarów, Pilica, Poręba m., Psary, Sędziszów, Siewierz, Sławków m., Sosnowiec m.*, Trzebinia, Trzyciąż, Włodowice, Wojkowice m.*, Wolbrom, Zawiercie m., Żarnowiec.
9	Bielsko Biała	Andrychów, Bestwina*, Bielsko-Biała m., Bieruń m.*, Brenna, Brzeszcze, Brzeźnica, Buczkowice, Budzów, Chełmek, Chybie, Cieszyn m., Czechowice-Dziedzice*, Czernichów, Dębówiec, Gilowice, Goleszów, Hażlach*, Istebna, Jasienica, Jastrzębie-Zdrój m.*, Jaworze, Jelesnia, Jordanów, Kalwaria Zebrzydowska, Kęty, Koszarawa, Kozy, Lanckorona, Lipowa, Libiąż, Łękawica, Łodygowice, Maków Podhalański, Milówka, Mucharz, Osiek, Oświęcim, Oświęcim m., Pawłowice*, Polanka Wielka, Porąbka, Przeciszów, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Skawina, Skoczów, Spytkowice (powiat wadowicki), Strumień, Stryszawa, Stryszów, Sucha Beskidzka m., Sułkowice, Szczyrk m., Ślemień, Świnna, Tokarnia, Tomice, Ujsoly, Ustroń m., Wadowice, Węgierska Górka, Wieprz, Wilamowice*, Wilkowice, Wiśła m., Zator, Zawoja, Zebrzydowice*, Zembrzyce, Żywiec m.
10		Alwernia, Babice, Biskupice, Bochnia, Bochnia m., Brzeźnica, Chrzanów, Czernichów, Dobczyce, Drwinia, Gdów, Gołcza, Igołomia-



	<b>Kraków:</b> Rejony Nowa Huta, Krowodr za, Podgórz e, Rejony Nowy Sącz, Limanow a, Nowy Targ, Zakopan e	Wawrzeńczyce, Iwanowice, Jerzmanowice-Przeginia, Kazimierza Wielka, Kłaj, Kocmyrów-Luborzycza, Koniusza, Kraków m., Krzeszowice, Lanckorona, Liszki, Lubień, Łapanów, Michałowice, Miechów, Mogilany, Myślenice, Niepołomice, Nowe Brzesko, Olkusz, Pałacznica, Pcim, Proszowice, Raciechowice, Raclawice, Radziemice, Siepraw, Skąta, Skawina, Słomniki, Sułkowice, Sułoszowa, Świątniki Górne, Tokarnia, Trzyciąż, Wieliczka, Wielka Wieś, Wiśniowa, Zabierzów, Zielonki, Biały Dunajec, Biecz, Bobowa, Bukowina Tatrzańska, Bystre-Sidzina, Chełmiec, Ciężkowice, Czarny Dunajec, Czchów, Czorsztyn, Dobra, Gorlice, Gorlice m., Gródek nad Dunajcem, Grybów, Grybów m., Iwkowa, Jabłonka, Jodłownik, Jordanów, Jordanów m., Kamienica, Kamionka Wielka, Korzenna, Kościelisko, Krościenko nad Dunajcem, Krynica-Zdrój, Laskowa, Limanowa, Limanowa m., Lipinki, Lipnica Murowana, Lipnica Wielka, Lubień, Łabowa, Łapsze Niżne, Łącko, Łososina Dolna, Łukowica, Łużna, Moszczenica, Mszana Dolna, Mszana Dolna m., Muszyna, Nawojowa, Niedźwiedź, Nowy Sącz m., Nowy Targ, Nowy Targ m., Ochotnica Dolna, Piwniczna-Zdrój, Podegrodzie, Poronin, Raba Wyżna, Rabka-Zdrój, Raciechowice, Ropa, Ryto, Sękowa, Słupnice, Spytkowice, Stary Sącz, Szaflary, Szczawnica, Tymbark, Uście Gorlickie, Wiśniowa, Zakopane, Żegocina
11	Tarnów	Biecz, Bobowa, Bochnia, Bochnia m., Bolesław (powiat dąbrowski), Borzęcin, Brzesko, Brzostek, Brzyska, Ciężkowice, Czarna, Czchów, Czermin, Dąbrowa Tarnowska, Dębica, Dębica m., Dębno, Dobczyce, Drwinia, Frysztak, Gdów, Gnojnik, Gręboszów, Gromnik, Gródek nad Dunajcem, Iwkowa, Jodłowa, Kołaczyce, Laskowa, Limanowa, Limanowa m., Lipnica Murowana, Lisia Góra, Łapanów, Łososina Dolna, Mędrzechów, Mielec, Moszczenica, Nowy Wiśnicz, Olesno, Ostrów, Pilzno, Pleśna, Przecław, Raciechowice, Radgoszcz, Radłów, Radomyśl Wielki, Ropczyce, Ryglice, Rzepiennik Strzyżewski, Rzezawa, Skołyszyn, Skrzyszów, Szczucin, Szczurowa, Szerzyny, Tarnów, Tarnów m., Trzciana, Tuchów, Wadowice Górne, Wielopole Skrzyńskie, Wierchosławice, Wietrzychowice, Wojnicz, Zakliczyn, Żabno, Żegocina, Żyraków.

## **X. Wymagania stawiane osobom wchodzącym w skład zespołów kontrolujących**

- Świadectwo kwalifikacyjne „E” (do 1 kV min. w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1 pkt 1, 2, 12, 13 kwalifikacji),
- Świadectwo kwalifikacyjne „D” (min. w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1 pkt 1, 2, 12, 13 kwalifikacji) - dla osób nadzorujących wykonanie zakresu przedmiotu Umowy – minimum 1 osoba,
- Niekaralność za przestępstwo gospodarcze,
- Umiejętność i wiedzę z zakresu przedmiotu Umowy,
- Znajomość przepisów prawa wchodzących w zakres przedmiotu Umowy,
- Zdany egzamin teoretyczny z zakresu przedmiotu Umowy,
- Zdany egzamin praktyczny z zakresu przedmiotu Umowy,
- Uzyskane upoważnienie w zakresie wstępu do pomieszczeń ruchu energetycznego na podstawie egzaminu przeprowadzonego przez Zamawiającego,
- Znajomości obsługi mobilnych urządzeń z zainstalowaną aplikacją MOBOT,
- Znajomości obsługi elektronicznych zleceń eOT oraz OT,
- Znajomości zasad Programu Zgodności,

- l. Komunikatywność, zaangażowanie,
- m. Umiejętność organizowania własnej pracy
- n. Uprawnienia do obsługi drona kategorii A1/A3 (obsługa drona w zasięgu wzroku operatora z zachowaniem pułapu lotu do 120m) – **wymagane minimum udokumentowanie odbycia darmowego szkolenia on-line na stronie www Urzędu Lotnictwa Cywilnego,**
- o. Umiejętność obsługi drona o wadze do 250 gram.

## **XI. OBOWIĄZKI W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **Kwalifikacje i upoważnienia**

1. Osoby odpowiedzialne za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy ze strony **Zamawiającego** przekażą, na pisemny wniosek **Wykonawcy**, pracownikom Wykonawcy wykonującym prace przy układach pomiarowych, zgodnie z przedmiotem Umowy, informacje bhp zawierające:
  - metody i sposoby oceny stanu technicznego układów pomiarowych,
  - zasady bezpiecznego wykonania pracy,
  - zagrożenia dla bezpieczeństwa życia i zdrowia,
  - ryzyko zawodowe w miejscu wykonywanych prac,
  - działania zapobiegawcze i ochronne w celu ograniczenia lub eliminacji zagrożeń dla bezpieczeństwa życia i zdrowia,

Wniosek składany przez Wykonawcę powinien zawierać imię i nazwisko osób delegowanych oraz proponowany termin na udzielenie informacji bhp. Pracownicy Wykonawcy, po otrzymaniu informacji bhp, potwierdzają zapoznanie się z ich treścią własnoręcznym podpisem.

**Wykonawca** zobowiązuje się nie dopuścić do realizacji przedmiotu Umowy pracowników, którzy nie uczestniczyli w przekazaniu informacji bhp.

Przekazanie informacji odbędzie się w miejscu i terminie wskazanym przez **Zamawiającego** w okresie nie późniejszym niż 14 dni od złożenia wniosku przez Wykonawcę.

Informacje bhp zachowują swoją ważność w okresie obowiązywania Umowy.

2. **Wykonawca** zapewnia, że jego pracownicy sprawujący nadzór nad pracami przy układach pomiarowych, posiadają ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru „D” w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1 pkt 1, 2, 12, 13 kwalifikacji.  
**Wykonawca** zapewnia, że jego pracownicy wykonujący prace przy układach pomiarowych zgodnie z przedmiotem Umowy, posiadają ważne świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji „E” w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu oraz kontrolno-pomiarowym w grupie 1 pkt 1, 2, 12, 13 kwalifikacji.
3. Pracownikom Wykonawcy, wobec których wymaga się posiadania kluczy do obiektów elektroenergetycznych, **Zamawiający** udostępni klucze Poziom 2 nN po uzyskaniu przez te osoby upoważnienia do samodzielnego wstępu do pomieszczeń i na teren ruchu energetycznego TAURON Dystrybucja S.A. oraz wykonywania prac i czynności eksploatacyjnych w zakresie posiadanego świadectwa kwalifikacyjnego. Szczegółowe zasady udostępnienia, posiadania i użytkowania kluczy do obiektów energetycznych oraz pomieszczeń ruchu energetycznego TAURON Dystrybucja S.A., opisane zostały

w „Instrukcji gospodarowania kluczami do obiektów elektroenergetycznych i pomieszczeń lub terenu ruchu energetycznego TAURON Dystrybucja S.A.”.

4. Podczas realizacji prac związanych z kontrolami mikroinstalacji nie będą wykonywane żadne czynności eksploatacyjne w obrębie mikroinstalacji oraz magazynów energii.
5. Upoważnienia do czynności łączeniowych przy urządzeniach elektroenergetycznych wymagane będą w sytuacjach opisanych w Instrukcji IK-004/TDP „Instrukcja eksploatacji Układów pomiarowych energii elektrycznej”.
6. Nadanie upoważnień, o których mowa w pkt 3 i 4 powyżej regulują „Zasady nadawania upoważnień osobom zajmującym się eksploatacją urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. na stanowisku dozoru oraz eksploatacji.”

## Informacje ogólne

1. **Wykonawca** oświadcza, że będzie wykonywać zadania związane z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. **Wykonawca** przyjmuje do wiadomości, że sprawuje bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez pracowników Wykonawcy.
3. **Wykonawca** zobowiązany jest do koordynacji, nadzoru i kontroli prac związanych z realizacją przedmiotu Umowy w zakresie bhp i organizacji pracy ze szczególnym uwzględnieniem przepisów zawartych w Ustawach i Rozporządzeniach regulujących zagadnienia związane z realizacją przedmiotu Umowy.
4. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Wykonawcy**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez Wykonawcę do pracy tylko tych osób, które:
  - posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie Wykonawcy,
  - posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
  - zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Wykonawcy** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
  - otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami – jeśli jest wymagany przy wykonywanych czynnościach,
  - znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
5. **Wykonawca** wskaże pisemnie osoby, które będą sprawowały nadzór nad realizacją przedmiotu Umowy w zakresie organizacyjnym oraz bezpieczeństwa i higieny pracy w terminie 7 dni od daty podpisania Umowy.
6. **Wykonawca** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Wykonawca** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie Umowy.
7. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Wykonawcy** całkowicie leży po jego stronie.

8. **Wykonawca** przyjmuje do wiadomości, iż upoważnienie do kontroli wystawiane Pracownikom Wykonawcy przez Pełnomocników Zamawiającego jest jedynie realizacją zapisów Rozporządzenia Ministra Energii w sprawie przeprowadzenia kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne i nie stanowi polecenia na pracę w rozumieniu przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy.
9. **Wykonawca** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy w ramach realizacji Umowy do Wydziału BHP Zamawiającego bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania okoliczności i przyczyn wypadku Wykonawca przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do Wydziału BHP Zamawiającego. Dane kontaktowe:
- Obszar Pomiarowy Legnica – Jelenia Góra: .....
  - Obszar Pomiarowy Wrocław – Wałbrzych: .....
  - Obszar Pomiarowy Opole – Częstochowa: .....
  - Obszar Pomiarowy Gliwice: .....
  - Obszar Pomiarowy Będzin– Bielsko-Biała: .....
  - Obszar Pomiarowy Kraków – Tarnów: .....
10. **Zamawiający** ma prawo przeprowadzać kontrole **Wykonawcy** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi u **Zamawiającego**.
11. **Zamawiający** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Wykonawcy** usunięcia każdej zatrudnionej przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy, lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **Zamawiającego** za nieuprawnioną.
12. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 10, 11, powyżej są Pracownicy **Zamawiającego**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
13. Osoby **Wykonawcy** realizujące przedmiot Umowy na obiektach energetycznych lub przy urządzeniach elektroenergetycznych w przypadku stwierdzenia zagrożenia pożarowego lub zagrożenia życia lub zdrowia spowodowanego stanem technicznym sieci lub urządzeń **Zamawiającego**, zobowiązany jest do natychmiastowego zgłoszenia tego faktu telefonicznie pod numer Pogotowia Energetycznego tj. 991.

### Ochrona środowiska

1. **Wykonawca**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. **Wykonawca** jest wytwórcą wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu Umowy. W związku z powyższym ciąży na nim obowiązek prawidłowego zagospodarowania tych odpadów zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, w szczególności Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami). Wszelkie przychody i koszty związane z tymi odpadami leżą po stronie **Wykonawcy**.
3. **Wykonawca** ponosi całkowitą odpowiedzialność w stosunku do **Zamawiającego** oraz osób trzecich związaną z wykonywaniem prac będących przedmiotem Umowy niezgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami.

### Instrukcje

1. Szczegółowe zasady bhp przy realizacji przedmiotu Umowy opisane zostały w następujących instrukcjach stanowiskowych:

- IB-002/TD „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.”,
  - IK-004/TDP „Instrukcja eksploatacji Układów pomiarowych energii elektrycznej”,
  - IK-009/TD „Instrukcja stosowania plomb jednorazowych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.”.
2. **Wykonawca** przed przystąpieniem do realizacji Umowy zobowiązany jest do zapoznania osób wykonujących przedmiot zamówienia z treścią ww. instrukcji stanowiskowych i zasad oraz zapewnia przestrzeganie ich zapisów w toku realizacji Umowy.
  3. **Zamawiający** zobowiązuje się do przekazania **Wykonawcy** informacji o zmianach wprowadzonych w zapisach instrukcji do których przestrzegania **Wykonawca** jest zobowiązany. **Wykonawca** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **Zamawiający** przekazał osobie odpowiedzialnej za prawidłowe wykonanie umowy ze strony **Wykonawcy**.

## **XII. Wykaz niezbędnego wyposażenia zespołów kontrolujących**

Zespół kontrolujących powinien być wyposażony w celu przeprowadzenia kontroli:

1. Pod względem formalnym:
  - a. ważna legitymacja upoważniającą do przeprowadzania kontroli,
  - b. upoważnienie do przeprowadzenia kontroli oraz Zlecenie OT,
  - c. druki protokołu kontroli wraz z załącznikami.
2. Pod względem technicznym:
  - a. plomby monerskie do plombowania układów pomiarowych,
  - b. urządzenie mobilne,
  - c. zestaw narzędzi dla elektromontera niezbędnych do montażu i demontażu układu pomiarowego, tablicy licznikowej itp.,
  - d. hełm ochronny elektroizolacyjny z przeciwłukową osłoną twarzy,
  - e. rękawice skórzane,
  - f. zestaw tabliczek ostrzegawczych: *Strefa pracy lub miejsce pracy, Nie załączać*,
  - g. cęgi Dietza,
  - h. bezdotykowy identyfikator przewodów elektrycznych pod napięciem, i/lub detektor wykrywania metali,
  - i. dwubiegunowy wskaźnik napięcia do 1 kV akustyczno-optyczny,
  - j. lupa do oględzin licznika i plomb zabezpieczających,
  - k. uniwersalny przyrząd pomiarowy (V, A, Ω),
  - l. odbiornik do wymuszania przepływu prądu w badanym obwodzie,
  - m. cyfrowy aparat fotograficzny i/lub kamera video, dyktafon,
  - n. latarkę,
  - o. środki łączności,
  - p. drabinka,
  - q. narzędzia pomocnicze,
  - r. dron o wadze do 250g z możliwością rejestracji obrazu oraz jego archiwizacji.

## **XIII. Zasady przeprowadzania i dokumentowania kontroli**

### **I. PODSTAWOWE ZASADY PRZEPROWADZANIA KONTROLI**

Podstawą prawną do przeprowadzania kontroli układów pomiarowych u Kontrolowanego jest:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,

- *Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne (Dz.U. z 2016 r., poz. 2166).*

1. Pracownik Tauron Dystrybucja Pomiary sp. z o.o. (zwanej dalej TDP), w oparciu o pełnomocnictwo TAURON Dystrybucja S.A. (zwanej dalej TD) wystawia upoważnienie do kontroli.
2. Kontrole przeprowadzane są na podstawie imiennego upoważnienia, wydanego przez uprawnionego pracownika TDP, o którym mowa w pkt 1.
3. Kontrole są przeprowadzane w zespołach liczących co najmniej dwóch Kontrolujących.
4. Każdy z Kontrolujących musi posiadać ważną legitymację służbową kontrolującego.
5. Kontrolę w lokalu mieszkalnym przeprowadza się w godzinach od 6.00 do 22.00 z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Kontrolę przeprowadza się w dniach i godzinach pracy, obowiązujących u Kontrolowanego lub w innym czasie uzgodnionym z Kontrolowanym, w sposób niepowodujący nadmiernych i nieuzasadnionych zakłóceń pracy.
7. Zasady przeprowadzania kontroli zostały opisane szczegółowo w „Scenariuszu kontroli mikroinstalacji” ([załącznik nr 5D](#)).

## **II. ZASADY WYPEŁNIANIA DOKUMENTACJI Z KONTROLI**

1. Protokół z kontroli, sporządza się w dwóch egzemplarzach zgodnie z wzorem ([załącznik nr 5A](#)).
2. Protokół sporządzany jest w obecności Kontrolowanego i/lub osoby upoważnionej.
3. Autentyczność oraz zgodność zapisów zawartych w protokole kontroli potwierdza się podpisem Kontrolowanego (osoby upoważnionej) oraz monterów wchodzących w skład zespołu kontrolującego.
4. W przypadku, gdy Kontrolowany odmawia podpisu protokołu, należy ten fakt wyraźnie odnotować w protokole kontroli np. „osoba obecna przy kontroli odmawia podpisania protokołu kontroli”.
5. Oryginał protokołu kontroli należy dostarczyć do pracownika TDP, odpowiedzialnego za obsługę procesu, najpóźniej do trzech dni roboczych po zakończeniu kontroli.
6. Kopię protokołu kontroli wraz z załącznikiem do protokołu i upoważnieniem do kontroli pozostawia się Kontrolowanemu. Kontrolowany po zakończonej kontroli w protokole potwierdza odbiór kopii protokołu z kontroli wraz z załącznikiem i upoważnieniem. W przypadku odmowy podpisu, Zespół kontrolujący pozostawia kopię protokołu i upoważnienie Kontrolowanemu, z adnotacją „Pozostawiono kopię protokołu kontroli, załącznik i upoważnienie Kontrolowanemu”.
7. Protokół kontroli należy wypełniać w sposób czytelny, estetyczny, umożliwiający swobodne odczytanie zapisanej treści, bez używania skrótów lub sformułowań tzw.

żargonu energetycznego. W razie braku miejsca w protokole stosuje się dodatkowy załącznik do protokołu kontroli ([załącznik nr 5B](#)).

#### **XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - nie wymagane**

##### **Załączniki:**

Załącznik nr 5A: Wzór protokołu z kontroli

Załącznik nr 5B: Załącznik dodatkowy do protokołu z kontroli

Załącznik nr 5C: Wzór zlecenia OT („papierowe”)

Załącznik nr 5D: Scenariusz kontroli mikroinstalacji

## Protokół kontroli nr .....

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w .....

ul. ....

NIP: ....., REGON: .....

Nr KRS: .....

Na podstawie art. 6 ust. 5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059, z późn. zm.) w dniu .....

kontrolujący TAURON Dystrybucja S.A., info@tauron-dystrybucja.pl

(oznaczenie przedsiębiorstwa energetycznego przeprowadzającego kontrolę, w tym adres e-mail)

(imiona i nazwiska kontrolujących oraz stanowiska służbowe)

na podstawie upoważnienia do kontroli nr ..... z dnia .....

przeprowadzili kontrolę u: .....

(nazwa albo imię i nazwisko oraz adres kontrolowanego, adres e-mail, miejsce kontroli)

Oprócz kontrolujących przy wykonywaniu kontroli obecni byli:

(osoby obecne przy kontroli)

(osoby zamieszkałe w miejscu kontroli)

Przedmiotem i zakresem kontroli było ustalenie czy miało miejsce pobieranie energii bez zawarcia umowy albo z częściowym lub całkowitym pominięciem układu pomiarowo-rozliczeniowego, sprawdzenie dotrzymywania warunków zawartej umowy, w szczególności zgodności sposobu wykorzystywania energii elektrycznej lub ciepła z warunkami określonymi w umowie.

Kontrolę rozpoczęto w dniu ....., o godz. ...., a zakończono w dniu ..... o godz. ....

Kontrolujący dokonali następujących czynności kontrolnych: .....

W wyniku powyższych czynności kontrolujący dokonali następujących ustaleń:

W wyniku kontroli kontrolujący podjęli następujące czynności:

**Pouczenie**

Na podstawie art. 6 ust. 6 pkt 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne kontrolowany ma prawo zgłoszenia zastrzeżeń do protokołu w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania protokołu. Niezłożenie w terminie przez kontrolowanego zastrzeżeń co do ustaleń zawartych w protokole uznaje się za akceptację protokołu kontroli.

Kontrolowany ..... nie wnosi żadnych zastrzeżeń do protokołu /wniósł następujące zastrzeżenia do protokołu<sup>1)</sup>:

Załączniki do protokołu:

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

Na tym kontrolę zakończono.

(podpisy kontrolujących)

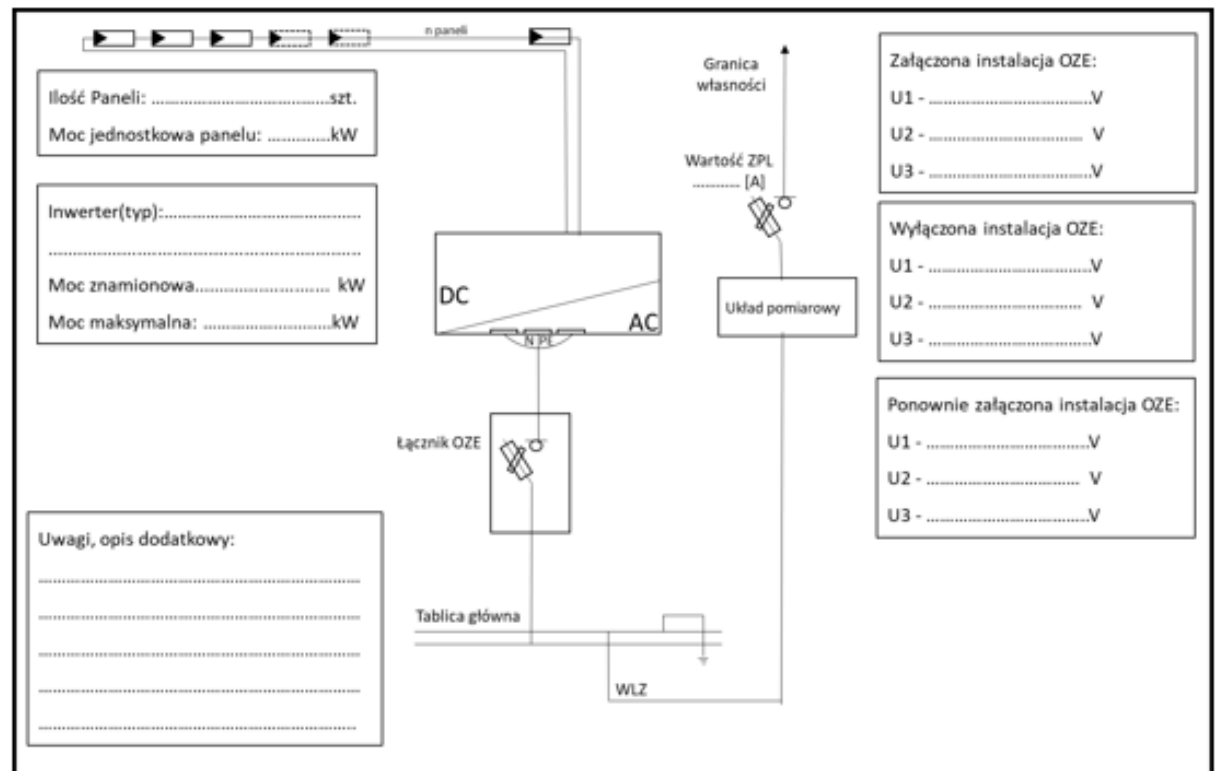
(podpis kontrolowanego lub osoby przez niego upoważnionej)

1) Niepotrzebne skreślić.



Typ licznika: ..... Numer licznika .....

Schemat:



Inne informacje.:

Potwierdzam doręczenie protokołu  
kontroli oraz upoważnienia

(podpis kontrolowanego lub osoby przez niego upoważnionej)

TELEFON .....  
GODZINY PRACY  
PONIEDZIAŁEK - PIĄTEK – GODZ. 7 – 15

(podpisy kontrolujących)

Załącznik szczegółowy do protokołu kontroli nr .....

Na podstawie upoważnienie do kontroli nr.....

Miejsce kontroli .....

(oznaczenie kontrolowanego i miejsca kontroli)

Uzupełnienie dokonanych czynności podczas kontroli:

Z treścią niniejszego protokołu wraz z załącznikiem zostałem(am) zapoznany(a), kopię otrzymałem(am).

Data.....

(podpis kontrolowanego lub osoby przez niego upoważnionej)

(podpisy kontrolujących)

Verte – załącznik można uzupełniać dwustronnie (podpis na obydwu stronach załącznika)

TAURON Dystrybucja S.A.					
Kod FPP/PPE:		ZLECENIE OBSŁUGI TECHNICZNEJ OT Nr			
UK	Signature up. nie dotyczy	Gr. taryf: Pp = Pu = Izab = Faz =			
I. Odbiorca: Tel		IV. Dane o układzie pomiarowo rozliczeniowym - aparatura:			
		Zastano*/Zdemontowano	Urządzenia pomiarowe		Zainstalowano*
Miejsowość:			1. Typ licznika		
Ulica:			2. Nr fabryczny		
Nazwa FPP/PPE:			3. Napięcie/prąd znam. V/A		
Adres:			4. Piombi legaliz. / MID* rok / ilość		
			5. Mnożna uki. pomiarowego		
II. Dane techniczno - taryfowe			6. EC - Stan liczydła 1 Cała doba / Szczyt / Dzień / Szczyt przedpołudniowy*		
1. Przyłącze-rodzaj: .....			7. EC - Stan liczydła 2 Pozaszczyt / Noc / Szczyt popołudniowy**		
2. Charakter odbioru:			8. EC / EB - Stan liczydła 3 EC - Pozostałe godziny doby EB - Cała doba / Szczyt / Dzień*		
3. Zabezp. w złącze:			9. EB - Stan liczydła 4 Pozaszczyt / Noc*		
4. Typ i wartość gł.zabezp.przedł.:			10. Wskaźnik mocy Pmax		
5. Lokalizacja zabezp.przedł.:			11. Typ przeł. czas.		
6. Lokalizacja uki. pom.-rozlicze:			12. Nr fabryczny przeł. czas.		
7. Stacja transformatorowa nr:			13. Rok produkcji licznika		
8. Nr złącza/słupa:			14. Miesiąc planowanego odczytu		
9. MR*: .....					
10. MD*: .....					
III. Zadanie					
Termin umówienia: od do					
Zedł: Data:					
IV. Dane o układzie pomiarowo-rozliczeniowym - piombi TAURON Dystrybucja S.A.					
Odczyna liczy zaliczowej Licznika	Założona	Pozycja kasowania	Założona	Pozycja kasowania	Założona
Odczytana/Odczyt*		Odczytana/Odczyt*		Odczytana/Odczyt*	
Zabezpieczenia przewodników	Założona		Założona		Założona
Odczytana/Odczyt*		Odczytana/Odczyt*		Odczytana/Odczyt*	
V. Uwagi lub stwierdzone nieprawidłowości:					
VI. Wykonanie					
data pieczęć i podpis pracownika TAURON Dystrybucja S.A.					
VII. Oświadczenie Klienta					
1. Prawdziwość danych z pkt. IV, V, VI niniejszego OT oraz fakt, że urządzenia* pomiarowe, piombi legalizacyjne Urzędu Miar / MID* i piombi TAURON Dystrybucja S.A. pozostawiono w stanie nieuszkodzonym, co potwierdzam podpisem z jednoczesnym odbiorem kopii niniejszego zlecenia OT. Zeznam i potwierdzam wykonanie dodatkowych usług: ..... Opłatę za usługę określoną na podstawie: Taryfy / cennika usług pozataryfowych TAURON Dystrybucja S.A. / inne* ..... ureguluję w terminie wskazanym na dostarczonej fakturze VAT.					
data czytelny podpis Odbiorcy					
Wprowadzono dane z pkt. II i IV do systemu					
*) niepotrzebne skreślić 1) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych pomiędzy OSD a Odbiorcą 2) Miejsce dostarczania energii elektrycznej do Odbiorcy					
data pieczęć i podpis					

## **Scenariusz kontroli mikroinstalacji**

### **I. Przedmiot kontroli**

1. Przedmiotem kontroli mikroinstalacji jest weryfikacja w terenie dotrzymywania warunków umowy kompleksowej lub umowy dystrybucyjnej wytwórczej przez właściciela mikroinstalacji.

### **II. Podstawa prawna**

1. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne (Dz.U. 2016 poz. 2166 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
2. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. – Ustawa o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2015 r. poz. 478 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.

### **III. Definicje i skróty**

OT – Zlecenie Obsługi Technicznej

OST – Oświadczenie o Stanie technicznym instalacji elektrycznej

OZE – Odnawialne Źródła Energii

Mikroinstalacja – instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 50 kW

PPE – Punkt Poboru Energii

PV – Instalacja Fotowoltaiczna

RUDw – Rejestr Umów Dystrybucyjnych Wytwórczych

RWP – Rejestr Warunków Przyłączenia

TD – TAURON Dystrybucja

TDP – TAURON Dystrybucja Pomiary

ZM – Zgłoszenie Przyłączenia Mikroinstalacji

ZM-M (załącznik do ZM) - Dane magazynu energii elektrycznej przyłączonego w mikroinstalacji

ZM-S (załącznik do ZM)- Schemat instalacji elektrycznej przedstawiający sposób przyłączenia mikroinstalacji

EMS - EMS (ang. energy management system) system zarządzania energią pozyskaną z mikroinstalacji fotowoltaicznej.

ZPL – Zabezpieczenie Przedlicznikowe

### **IV. Podstawa do wykonania kontroli mikroinstalacji**

1. Podstawą do przeprowadzenia kontroli mikroinstalacji, w tym mikroinstalacji z magazynem energii jest upoważnienie określające zakres oraz miejsce wykonania zlecenia.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do kontroli mikroinstalacji otrzymuje:

- a) wyciąg danych z RWP,
- b) wyciąg danych dot. danego PPE z Rejestru Umów Dystrybucyjnych Wytwórczych (RUDw) – zakładka: Uwarunkowania techniczne,
- c) upoważnienie do kontroli,
- d) zlecenie OT,
- e) wykres profilu mocy i/lub profilu napięć i energii oddawanej, stanowiący załącznik do protokołu.

## V. Zadania do wykonania w trakcie kontroli mikroinstalacji

1. Sprawdzenie prawidłowości działania i podłączenia układu pomiarowo-rozliczeniowego.
2. W przypadku stałego braku komunikacji z licznikiem odczyt profilu licznika A+ i A- oraz 10-minutowych napięć zadanie wykonują pracownicy TDP/PO.
3. Uzupełnienie uproszczonego schematu zasilania od zabezpieczenia przedlicznikowego (ZPL) do miejsca przyłączenia instalacji OZE z oznaczeniem przekrojów przewodów i ich szacunkowej długości, wielkości zabezpieczeń, w tym zabezpieczeń obwodów OZE (uproszczony schemat jest nadrukowany na protokole).
4. Sprawdzenie oraz odnotowanie w treści protokołu (pkt. VI) zgodności elementów instalacji OZE z danymi zawartymi w otrzymanym załączniku do protokołu (w tym udokumentowanie w formie zdjęciowej):
  - a) Inwerter/y – typ, model i moc,
  - b) Magazyn energii – typ, model i moc,
  - c) Ilość paneli PV (jeśli to możliwe odczytanie mocy i typu panelu). Udokumentowanie ilości paneli PV w formie zdjęciowej stanowi niezbędny zakres kontroli. W przypadkach uzasadnionych (np. dach płaski) dokumentację zdjęciową potwierdzającą ilość paneli należy wykonać przy użyciu drona.
  - d) Zabudowy łącznika pomiędzy licznikiem, a instalacją OZE oraz jego przystosowania do plombowania,
  - e) Zabudowy w instalacji odbiorczej rozłącznika stwarzającego w sposób automatyczny, na okres braku napięcia w sieci OSD, przerwy izolacyjnej pomiędzy instalacją odbiorczą a siecią OSD, pozwalającą na pracę na potrzeby własne lub potwierdzenie realizacji funkcji odłączenia poprzez inwerter.
5. Pomiar napięcia w miejscu przyłączenia do sieci lub na liczniku i udokumentowanie w formie zdjęciowej oraz w treści protokołu:
  - a) przy załączonej instalacji OZE,
  - b) przy wyłączonej instalacji OZE,
  - c) po upływie minimum 1 minuty od ponownego załączenia instalacji OZE
  - d) wyniki pomiarów odnotować w treści protokołu w tabeli:

<b>Załączona instalacja OZE</b>	U <sub>1</sub> = ...[V]	U <sub>2</sub> = ...[V]	U <sub>3</sub> = ...[V]
<b>Wyłączona instalacja OZE</b>	U <sub>1</sub> = ...[V]	U <sub>2</sub> = ...[V]	U <sub>3</sub> = ...[V]
<b>Po minucie od ponownego załączenia OZE</b>	U <sub>1</sub> = ...[V]	U <sub>2</sub> = ...[V]	U <sub>3</sub> = ...[V]

Jeżeli napięcie będzie wyższe od 264,5 V przy załączonej instalacji OZE (pkt 5a), a niższe niż 264,5V przy wyłączonej instalacji OZE (pkt 5b) należy w treści protokołu odnotować, iż praca mikroinstalacji zawyża napięcie w sieci – brak prawidłowych nastaw inwertera (0,2s).

6. Dla każdej instalacji OZE należy przeprowadzić próbę funkcjonalną polegającą na symulowanym zaniku napięcia z sieci poprzez wyłączenie zasilania w ZPL

i potwierdzenie braku napięcia na listwie zaciskowej licznika pochodzącego z instalacji. W przypadku stwierdzenia obecności napięcia pochodzącego od strony instalacji OZE, co stwarza zagrożenie dla zdrowia i życia należy:

- a) wstrzymać dostarczanie energii do odbiorcy,
  - b) odnotować bezwzględnie w treści protokołu „nieprawidłowe działanie źródła OZE stwarzające zagrożenie polegające na tym, że pomimo wyłączenia zasilania, instalacja OZE podaje napięcie na sieć OSD”,
  - c) poinformować właściciela mikroinstalacji o konieczności usunięcia nieprawidłowości przez uprawnionego elektryka i złożenie oświadczenia OST do OSD.
7. W trakcie kontroli korzystając z wyświetlacza, interfejsu użytkownika/aplikacji lub portu komunikacyjnego (jeżeli w kontroli uczestniczy wykonawca instalacji OZE) należy udokumentować nastawy zabezpieczeń od wzrostu napięcia (np. fotografia ekranu falownika/aplikacji):
- a)  $1,1 U_n$  (253V) maksymalny czas odłączenia 3,0s (dla średniej wartości dziesięciominutowej napięcia),
  - b)  $1,15 U_n$  (264,5V) maksymalny czas odłączenia 0,2s (dla wartości chwilowej napięcia).

Brak udostępnienia nastaw przez właściciela mikroinstalacji należy odnotować w protokole.

## **VI. Protokół kontroli**

1. Ustalenia z realizacji opisanych w pkt. V zadań powinny zostać odnotowane w protokole z kontroli w miejscu „*W wyniku powyższych czynności kontrolujący dokonali następujących ustaleń*”.

## **VII. Ustalenia dodatkowe związane z kontrolą**

1. Załącznik do protokołu kontroli powinien zawierać:
  - a) wykres profilu mocy i/lub profilu napięć i energii oddawanej,
  - b) wyciąg danych z RWP,
  - c) wyciąg danych z RUDw.
2. Protokół i załącznik są sporządzane w dwóch egzemplarzach a kopie dokumentów wraz z upoważnieniem do kontroli pozostawiane są Kontrolowanemu. Kontrolowany oraz kontrolujący podpisują oryginał oraz kopie protokołu i załącznika.
3. Dokumentacja zdjęciowa sporządzona w trakcie kontroli mikroinstalacji stanowi materiał dowodowy Zleceniodawcy i będzie przekazywana według odrębnie ustalonych zasad.
4. Rekomenduje się realizację kontroli mikroinstalacji w okresach aktywności słonecznej gwarantującej uzyskiwanie przez instalację OZE generacji zbliżonej do znamionowej.

## XV. Harmonogram Kontroli

Intencją zamawiającego jest wykonanie ilości kontroli określonej w Harmonogramie z możliwością zmniejszenia lub zwiększenia o 20% w nawiązaniu do pkt VI ppkt 17

Plan kontroli mikroinstalacji	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Σ 2025 r.
Jelenia Góra	9	9	9	9	8	5	49
Legnica	9	9	9	9	8	5	49
Wałbrzych	9	9	9	9	8	5	49
Wrocław	30	30	30	26	25	15	156
Opole	29	29	29	27	20	15	149
Częstochowa	34	34	34	32	30	20	184
Gliwice	36	36	36	33	31	20	192
Będzin	33	33	33	30	29	18	176
Bielsko Biała	32	32	32	29	28	17	170
Kraków	65	65	65	63	60	42	360
Tarnów	25	25	25	23	23	10	131
Σ TD	311	311	311	290	270	172	1 665

27.09.2024

X

TAURON Dystrybucja Pomiarów sp. z o.o.  
Kierownik Miejskiej Kompletacji MPEE  
Krystian Jasik

Podpisany przez: Jasik Krystian