

## ZAMÓWIENIE NR

Data

ORYGINAŁ / KOPIA

Zamawiający:

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
**Oddział w Wałbrzychu**  
**ul. Wysockiego 11**  
**58-300 Wałbrzych**

NIP: 6110202860

Wykonawca:

**Warunki płatności:** Przelew w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury na rachunek bankowy zweryfikowany na tzw. białej liście. Wykonawca wystawiając fakturę VAT, zobowiązany jest do wskazania w opisie/treści faktury VAT miejsca wykonania usługi.

Fakturę VAT oraz korespondencję dotyczącą wzajemnych rozliczeń należy dostarczyć do:

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

Nazwa nabywcy: TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, 31-035 Kraków ul. Podgórska 25A

Nazwa odbiorcy: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu, 58-300 Wałbrzych, ul. Wysockiego 11

**Warunki usługi:** zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 1.

Rachunek bankowy Wykonawcy zweryfikowany na tzw. "białej liście":

L.p.	Nazwa produktu/usługi	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1	Zakup i montaż szlabanu oraz zaprojektowanie i wykonanie systemu odczytującego i zapisującego numery tablic rejestracyjnych (LPR) wraz z integracją z istniejącym u Zamawiającego Systemem Nadzoru Ochrony (SNO) do sterowania szlabanami, w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu w obiekcie przy ul. Aleja Wojska Polskiego 11 w Strzegomiu .	1				

**Kwota podatku VAT:****Wartość brutto:**

Słownie netto: 0

1. Oświadczamy, że jesteśmy czynnymi podatnikami podatku VAT i upoważniamy Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.

2. Zamawiający zrealizuje płatność dla Wykonawcy będącego czynnym podatnikiem VAT, o i ile wskazane na fakturze rachunki bankowe znajdują się na tzw. Białej Liście prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.

3. Zamawiający oświadcza, że zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.

4. Na wszystkich dokumentach dotyczących realizacji zamówienia prosimy umieszczać jego numer ze względu na wewnętrzne procedury Zamawiającego.

Podpis Wnioskodawcy

Podpis osoby upoważnionej

Szczegóły podstawy realizacji:

Nr pozycji planu zamówień	Nr zamówienia
Zadanie będzie finansowane z budżetu TD-OWB/Wydział Organizacji i Administracji	

## **„Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia”**

### **I Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż szlabanu oraz zaprojektowanie i wykonanie systemu odczytującego i zapisującego numery tablic rejestracyjnych (LPR) wraz z integracją z istniejącym u Zamawiającego Systemem Nadzoru Ochrony (SNO) do sterowania szlabanami, w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział

w Wałbrzychu w obiekcie przy ul. Aleja Wojska Polskiego 11 w Strzegomiu (szlaban od strony ul. Ignacego Paderewskiego).

### **II Zakres rzeczowy Przedmiotu Zamówienia:**

- **Dostawa i montaż oraz uruchomienie nowego szlabanu o następujących parametrach i funkcjach:**
  - 1) stopień ochrony: IP54,
  - 2) zasilanie: 230V 50/60 Hz,
  - 3) czas otwarcia ( $90^{\circ}$ ) -  $2 \div 6$  s,
  - 4) temperatura pracy ( $^{\circ}\text{C}$ ): -20 - +50,
  - 5) cykle/godzinę - 300,
  - 6) uruchamianie szlabanu: poprzez system LPR i z pilota,
  - 7) ramię o długości do 4,5 m – podświetlane lampami LED, wyposażone w tablicę informującą o zakazie przejścia,
  - 8) lampa ostrzegawcza LED,
  - 9) wykrywanie przeszkód – system wykrywający pojawiające się przeszkody i pozwalający na natychmiastowe zatrzymanie lub odwrócenie ruchu ramienia,
  - 10) pięć pilotów zdalnego sterowania.
- **Wykonanie zabezpieczenia skrzydeł istniejącej bramy przed możliwością ich zamknięcia podczas używania szlabanu.**
- **Doprowadzenie zasilania 230 V do szlabanu w gestii Zamawiającego.**
- **Zaprojektowanie i wykonanie systemu LPR dla szlabanu w zakresie:**
  - 1) niezbędnej kanalizacji teletechnicznej,
  - 2) montażu kamer LPR oraz sterowania szlabanu,
  - 3) integrację systemu LPR z istniejącym SNO w zakresie:
    - a) nadawania/odbierania uprawnień,
    - b) zdalne otwarcie/zamknięcie szlabanów,
    - c) licencji ,
    - d) połączenia i konfiguracji LPR w SNO, konfiguracji alarmów i zdarzeń,
    - e) wizualizacji LPR (przygotowanie i zaimplementowanie podkładów obiektu w SNO),
    - f) rozmieszczenia elementów LPR na podkładach obiektu, przypisanie konkretnych elementów na podkładzie do poszczególnych elementów LPR,

tj: zwizualizowanie na odwzorowaniu obiektu na stanowiskach SNO, zgodnie z przyjętą w SNO symboliką:

- stanów przejść,
  - lokalizacji kamer oraz udostępnienie obrazu z PK po aktywacji jego ikony na rzucie poziomym obiektu,
  - alarmów i sabotażu,
  - sygnałów technicznych (awaria linii/kamer, zanik zasilania, itp.).
- 4) podglądu na dodatkowym monitorze zlokalizowanym na stanowisku ochrony obiektu,
- 5) wszelkich prac dodatkowych nie wymienionych powyżej a niezbędnych do realizacji zadań opisanych w powyższych punktach,
- 6) dokumentacji powykonawczej.
- 7) **Założenia funkcjonalne**
- a) System sterowania szlabanem powinien umożliwiać ich zamknięcie bądź otwarcie oraz blokadę na żądanie.
  - b) Sterowanie winno umożliwiać:
    - niezależne otwarcie szlabanu,
    - zabezpieczenie uniemożliwiające zamknięcie szlabanu gdy pojazd znajduje się w ich świetle.
  - c) Układy sterowania szlabanów (a w tym kamer LPR) i pętli indukcyjnych (jeśli będą wykorzystywane do automatyki działania szlabanów) należy zabezpieczyć przeciwprzepięciowo.
  - d) W przypadku konieczności ułożenia dodatkowych przewodów sterująco-zasilających należy poprowadzić je w kanalizacji z rur RHDP.
  - e) Podgląd obrazu z kamer systemu rozpoznawania tablic należy zrealizować na dodatkowym monitorze zlokalizowanym na stanowisku ochrony przy ul. Aleja Wojska Polskiego 11 w Strzegomiu.
  - f) Należy uwzględnić wszelkie prace dodatkowe nie wymienione powyżej a niezbędne do realizacji zadań opisanych w powyższych punktach.
  - g) Lokalizacja montowanych elementów musi zapewniać swobodny dostęp dla celów serwisu i konserwacji. Ich serwis i konserwacja nie może zakłócać i ograniczać funkcjonalności obiektu.
  - h) System należy zaprojektować i wykonać w oparciu o kamery:
    - Posiadające funkcjonalność LPR.
    - Zapewniające zgodność SDK z SNO
  - J) Zastosowane rozwiązania powinny być zintegrowane na poziomie obiektu w oparciu o wskazany zakres funkcjonalności oraz opracowane i uzgodnione scenariusze działania.
  - K) Wszystkie elementy sterujące winny posiadać zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, a elementy systemów wyniesione na zewnątrz winny mieć takie zabezpieczenie zrealizowane dwustronnie, od strony elementu zlokalizowanego na zewnątrz oraz od strony tzw. „stacyjnej”. W szczególności dotyczy to kamer oraz innych, nie wymienionych wyżej elementów użytych dla realizacji zadania. Zabezpieczeniu przeciwprzepięciowemu powinna podlegać zarówno część sygnałowa, jak i zasilająca.
  - L) Zadanie winno być zaprojektowane i wykonane w oparciu o urządzenia pochodzące z bieżącej produkcji, uwzględniając zapewnienie pełnego wsparcia technicznego przez czas nie krótszy niż okres gwarancji.

- **Do odbioru przywrócić terenu do stanu sprzed ewentualnych prac ziemnych wykonywanych w zakresie zadania. Grunt naruszonego terenu pod kostką chodników i jezdni należy utwardzić w sposób zapewniający wymaganą twardość porównywalną z gruntem otaczającego terenu nienaruszonego. Jezdnie i chodniki należy przywrócić do stanu sprzed prac.**
  
- **W dokumentacji powykonawczej należy zawrzeć scenariusze testów działania szlabanów w powiązaniu z systemami LPR. Scenariusze te muszą zawierać weryfikację poprawności działania wszystkich opisanych wyżej funkcjonalności i które zostaną przeprowadzone przy jego odbiorze i udokumentowane protokołami.**
  
- **Dokumentacja – wymagania ogólne.**
  - 1) Dokumentacja powinna obejmować:
    - a) Dokumentację powykonawczą,
    - b) Dokumentację oprogramowania.
  
  - 2) Wymagania ogólne:
    - a) Dostarczona dokumentacja musi być w całości w języku polskim.
    - b) Dokumentacja winna być dostarczona w formie papierowej oraz na nośnikach elektronicznych.
  
  - 3) Dokumentacja powykonawcza.
    - a) Wymagane jest, aby dokumentacja powykonawcza zawierała, ale nie ograniczała się do wymienionych niżej części:
      - Wymagania formalno-prawne:
        - stosowane przepisy i normy branżowe,
        - uprawnienia projektanta,
        - uprawnienia wykonawcy, w tym również koncesja MSWiA.
      - Część opisową obejmującą opis techniczny i eksploatacyjny.
      - Uzgodnienia z Zamawiającym.
      - Wymagania szczegółowe:
        - wymagania funkcjonalne sterowania szlabanami w połączeniu z systemami LPR,
        - klasy środowiskowe zastosowanych urządzeń,
        - zestawienie ilościowe i jakościowe
      - Ogólną koncepcję i właściwości funkcjonalno-użytkowe:
        - informacje o sposobie organizacji systemu,
        - zasady działania,
        - realizowane funkcje.
      - Wymagania dotyczące architektury systemowej:
        - charakterystykę techniczną urządzeń,
        - opis podsystemów,
        - sposoby zabezpieczeń przeciwprzepięciowych,
        - szczegółowe parametry i funkcje urządzeń:
          - specyfikacja,
          - zestawienie urządzeń dla każdego projektowanego systemu ze wskazaniem typu i producenta,
          - poziom i zakres integracji projektowanych systemów
      - Opis instalacji przewodowej:
        - typ zastosowanych przewodów,

- tablice tras kablowych i/lub napowietrznych (a w tym przebieg i długość trasy),
- zasady opisu przewodów,
- sposób montażu okablowania.
- Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych:
  - opis sposobu zasilania systemu i urządzeń,
  - miejsce i sposób poboru mocy,
  - okablowanie zasilające,
  - zabezpieczenia przepięciowe, -
  - zabezpieczenia przeciwporażeniowe i odgromowe.
- Część rysunkową:
  - ogólny schemat blokowy i funkcjonalny,
  - schemat funkcjonalny systemu jako całości,
  - schematy zasadnicze i rysunki montażowe obwodów każdego z podsystemów,
  - schematy komunikacji w tym: opis techniczny,
  - rysunki koordynacyjne dla istniejących i nowych urządzeń współpracujących z systemem w zakresie komunikacji w obrębie obiektu oraz z ośrodkami zewnętrznymi.
- Dokumentacja odbiorowa
  - świadczenia, wyniki pomiarów i testów,
  - oświadczenie Wykonawcy,
  - wyniki pomiarów elektrycznych (przewodność, izolacyjność, uziemienie),
  - protokoły ze sprawdzenia instalacji sterowania szlabanami, systemem LPR i SNO,
  - protokoły testów zrealizowanych z udziałem przedstawicieli Zamawiającego dla każdego z wdrażanych systemów w oparciu o przygotowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez zamawiającego Scenariusze testowe.
- Zalecenia eksploatacyjne:
  - wymagania środowiskowe,
  - temperatura otoczenia,
  - zapylenie występujące w środowisku pracy urządzeń,
  - zasady codziennej eksploatacji (Kontroli działania) urządzeń,
  - zakres i częstotliwość Przeglądów technicznych i Konserwacji.
- Dokumentacja DTR, karty katalogowe urządzeń i oprogramowania ze wskazaniem źródła zakupu, okresem i warunkami gwarancji oraz serwisu danego urządzenia:
  - ważne dokumenty jakości na zastosowane urządzenia i materiały,
- Instrukcje obsługi opisujące:
  - zakres i poziomy uprawnień,
  - zasady reagowania na sygnały alarmowe, techniczne,
  - zasady programowania podstawowych urządzeń konieczne do uruchomienia systemu,
    - instrukcje montażu i eksploatacji wraz z pełnymi wymaganiami technicznymi urządzeń,
    - instrukcje obsługi serwisowej urządzeń w ramach napraw.

## 8. Odbiór robót.

Przed przekazaniem do użytkowania wykonanych instalacji Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) Wykonać pomiary, badania i próby zainstalowanych urządzeń polegające na:
  - a) sprawdzeniu użytych materiałów w zakresie zgodności

- z obowiązującymi normami,
  - b) sprawdzeniu wykonania instalacji w zakresie zgodności z projektem wykonawczym,
  - c) wykonaniu pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji linii dozorowych i zasilających,
  - d) sprawdzeniu sprawności poszczególnych elementów.
- 2) Przekazać Zamawiającemu komplet dokumentów zawierających:
- a) aktualną dokumentację powykonawczą,
  - b) protokoły pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji obwodów,
  - c) ważne dokumenty jakości na zastosowane urządzenia i materiały,
  - d) instrukcję eksploatacji zawierającą opis prostej obsługi technicznej central, wymagania dotyczące przeprowadzenia prób kontrolnych systemu i jego elementów, opis postępowania w razie pożaru, schematy ideowe,
  - e) protokół z przeprowadzonych testów wg. scenariuszy testowych wraz z wynikami,
  - f) pełną wersję dokumentacji powykonawczej, która w wersji elektronicznej uzupełniona jest dodatkowo o karty katalogowe wszystkich elementów zastosowanych w rozwiązaniu,
- 3) Całość wdrożenia należy zakończyć szkoleniem personelu Zamawiającego wykonującego bieżącą obsługę systemu w zakresie obsługi i eksploatacji.

Zamawiającemu należy przekazać dokumentację ze szkolenia zawierającą zatwierdzony przez Zamawiającego konspekt szkolenia i potwierdzenie uczestnictwa w szkoleniu.

## **9. Kwalifikacje – wymagania.**

Wykonawca zobowiązany jest dysponować zespołem osób w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającym uprawnienia wymagane przepisami prawa, oraz spełniającymi sumarycznie poniższe wymagania:

- 1) W zakresie posiadania uprawnień od Wykonawcy w zakresie Systemów Zabezpieczenia Technicznego (SZT) wymaga się:
- a) koncesji Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (MSWiA) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego, o których mowa w art. 3 ust. 2 lit. a) ustawy z dn. 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia – dalej: „zabezpieczenie techniczne”. Zgodnie z zapisami art. 18 Ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia przedłożona koncesja MSWiA powinna zawierać aktualne dane Przedsiębiorcy,
  - b) czynnych Uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniających do kierowania robotami budowlanymi związanymi z Obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 15a ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (za

równoznaczne uznaje się uprawnienia nadane na podstawie uchylonego § 14 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie);

Uprawnień wymaga się od osoby kierującej robotami:  
aktualnego członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa;  
Potwierdzenia członkostwa w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa wymaga się od osoby kierującej robotami.

- 2) W zakresie ubezpieczenia Odpowiedzialności Cywilnej wymaga się od Wykonawcy posiadania:
  - a) opłaconej polisy ubezpieczeniowej OC przedsiębiorcy wykonującego działalność gospodarczą w zakresie usług ochrony osób i mienia zgodnie z wymaganiami art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r o ochronie osób i mienia<sup>4</sup>,
  - b) ubezpieczenia OC, o którym mowa w pkt. 1), w trakcie całego okresu realizacji zamówienia (w trakcie realizacji zamówienia wymaga się przedstawienia dowodów opłacenia aktualnych składek).
- 3) W zakresie posiadanej wiedzy od Wykonawcy wymaga się:
  - a) dokumentu (świadcstwa lub ważnego certyfikatu) potwierdzającego ukończenie kursu obejmującego zagadnienia Wykonania SZT, a przypadku realizacji przez Wykonawcę Konserwacji SZT lub Serwisu SZT, również obejmującego problematykę Konserwacji SZT, uwzględniającego wymagania PN-SZT lub NO SZT<sup>5</sup>, organizowanego przez jeden z podmiotów:
    - Ośrodek Szkoleniowy Polskiej Izby Systemów Alarmowych (PISA),
    - Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia „TECHOM” Sp. z o.o.,
    - Seculab – Centrum Wiedzy i Technologii Zabezpieczeń Technicznych,lub innego kursu obejmującego zakres wskazany **w Załączniku nr 1** do niniejszych warunków.

Dokument (świadcstwo lub ważny certyfikat) powinien posiadać co najmniej jeden pracownik Wykonawcy SZT realizujący zadanie.,
  - b) dokumentu (świadcstwa lub certyfikatu) potwierdzającego ukończenie szkolenia organizowanego przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora LPR,
  - c) dokumentu (świadcstwa lub certyfikatu) potwierdzającego ukończenie szkolenia organizowanego przez producenta SNO.

Dokumenty wymienione w punktach powyżej (świadcstwo lub ważny certyfikat) powinien posiadać co najmniej jeden pracownik Wykonawcy realizujący zadanie w zakresie wykonania LPR..
  - d) aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego (tzw. „SEP”) uprawniającego do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych (G1) do 1kV na stanowisku dozoru (D). Dokument (świadcstwo) powinien posiadać co najmniej jeden pracownik Wykonawcy realizujący.
  - e) Wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego prowadzoną przez Komendanta Głównego Policji; oraz aktualne świadectwo kwalifikacyjne (tzw. „SEP”) uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych (G1) do 1kV na stanowisku (odpowiednio) eksploatacji (E) powinien posiadać każdy pracownik Wykonawcy realizujący opiswane zadanie.

Powyższe dokumenty powinny być załącznikiem do dokumentacji powykonawczej.



- 4) W zakresie doświadczenia Wykonawca SZT powinien wykazać się realizacją, co najmniej trzech usług w okresie ostatnich trzech lat odpowiadających swoim zakresem przedmiotowi zamówienia, tj. charakteryzującego się podobną:
- a) skalą zamówienia – wykonanie systemu LPR,
  - b) montażem co najmniej dwóch szlabanów i ich integracji z systemem SNO.

#### **10. Dodatkowe wymagania dla wykonawcy:**

- 1) Zamawiający zorganizuje dla Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia możliwość odbycia wizji lokalnej. Podczas wizji lokalnej każdy Wykonawca będzie mógł uzyskać informacje niezbędne do przygotowania oferty, jak również wytyczne dotyczące sposobu realizacji prac remontowo-budowlanych.
- 2) Materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia dostarcza Wykonawca.
- 3) Materiały pochodzące z demontażu nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do ponownego montażu.
- 4) Użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały, aparaty, urządzenia i wyroby zamienne muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, muszą posiadać próby fabryczne, odpowiednie parametry jakościowe i wytrzymałościowe oraz certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności z dokumentami normatywnymi lub deklaracje zgodności z aktualnymi badaniami – w zakresie wymaganym odrębnymi przepisami szczególnymi, w tym Prawa Budowlanego tj. ogólnie dokumentu uprawniającego do wprowadzenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- 5) Do wszystkich wprowadzonych (zabudowanych) materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów Wykonawca na wezwanie Zamawiającego zobowiązany jest dostarczyć deklaracje właściwości użytkowych, karty katalogowe, DTR, instrukcje, atesty lub certyfikaty.
- 6) Oferta obejmować musi wszystkie koszty związane z przygotowaniem oferty i realizacją przedmiotu postępowania przetargowego.
- 7) Wymagane dokumenty do odbioru technicznego w przypadku realizacji zgodnie z zapisami prawa budowlanego.
- 8) Zamawiający wymaga aby Wykonawca zagospodarował powstałe odpady podczas realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Koszty związane z wywozem odpadów i ich utylizacją pokrywa Wykonawca w ramach wynagrodzenia. Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przedstawi stosowne protokoły i dokumenty potwierdzające zagospodarowanie powstałych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 9) Wykonawca udzieli 36 miesięcy gwarancji na wszystkie prace oraz dostarczony sprzęt i wszelkie rozwiązania pomocnicze.
- 10) Wykonawca wykona darmowe serwisy/przeglądy gwarancyjne wymagane przez producenta przez okres 36 miesięcy.
- 11) Przed złożeniem wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną celem uzgodnienia szczegółów i sporządzić z niej notatkę zawierającą wszystkie informacje uzupełniające.

**12) Termin realizacji: do 20.12.2024. od dnia podpisania zamówienia.**

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 - Wymagania w zakresie kursów Projektowania SZT, Wykonania SZT, Konserwacji SZT i Serwisu SZT