

Przedmiot zamówienia:	<b>Modernizacja ogrodzenia GPZ Kcynia.</b>
<p>Sposób dokonania opisu przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 7 Regulaminu udzielania zamówień przez ENEA Operator Sp. z o.o.) :</p> <p><b>Wymagania techniczne i zakres robót:</b></p> <p><b>1. Ogrodzenie zewnętrzne.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zdemontować istniejącą bramę i furtkę wraz ze słupkami oraz ogrodzenie na długości około 352 m.</li><li>• Ogrodzenie zewnętrzne stacji należy wykonać z paneli ogrodzeniowych wykonanych z drutu stalowego ocynkowanego o minimalnej średnicy pręta <math>\varnothing 5 \div \varnothing 6</math> mm.</li><li>• Całkowita wysokość ogrodzenia (cokół, panele, drut ostrzowy) powinna wynosić minimum 250cm. Cokół betonowy o wysokości 30cm powyżej poziomu terenu oraz na głębokości min. 20 cm poniżej terenu i część zagłębioną pokryć izolacją przeciwwilgociową. Długość ogrodzenia (bez bramy i furtki) wynosi 384m.</li><li>• Ogrodzenie należy zwieńczyć na całym obwodzie drutem ostrzowym przestrzennym. Na bramie wjazdowej i furcie należy wykonać zwieńczenie z drutu ostrzowego płaskiego. Drut ostrzowy o znamionowej średnicy drutu nośnego 2,5mm oraz średnicy zwojów minimum 45cm, zamontowany na wysokości nie mniejszej niż 200cm od poziomu terenu na wysięgnikach w układzie „Y” skierowanych pod kątem 45 stopni do wnętrza stacji. Drut ostrzowy należy łączyć trzema złączkami na obwodzie.</li><li>• Bramę, furtkę zabezpieczyć przez zastosowanie przynajmniej jednego zamknięcia z wkładką lub kłódką (zamontować dodatkowe uszy do kłódek na bramie i furtce – obustronnie oraz uchwyty do jej przesuwania) otwieraną specjalnym kluczem w systemie Master-Key zgodnie z obowiązującym w ENEA Operator Sp. z o.o. regulacjami określającymi zasady stosowania zamknięć i gospodarki kluczami do obiektów, pomieszczeń ruchu elektrycznego i urządzeń elektroenergetycznych – wkładki i kłódki dostarczy <b>Zamawiający</b>.</li><li>• Bramę wjazdową na teren stacji należy zaprojektować jako przesuwną samonośną z napędem elektrycznym. Brama o szerokości odpowiadającej szerokości drogi wjazdowej (min. 6,5m) z uwzględnieniem promieni skrętu w szczególności dla transportu transformatora. Wysokość bramy musi być równa wysokości ogrodzenia. W sąsiedztwie bramy należy zamontować furtkę wejściową (z prawej strony) rozwieraną o szerokości 100cm, dotyczy wymiaru w świetle przejścia mierzonego od skrzydła, przy otwarciu pod kątem 90 stopni, do blach przymykowych zamka, a nie wymiaru pomiędzy słupkami. Prześwity pod bramą i furtką oraz pomiędzy szczeblinami powinny uniemożliwić przedostawanie się na teren stacji zwierząt (psów, lisów, kotów). Szczegóły należy uzgodnić z <b>Zamawiającym</b>. Przy furtce należy zamontować domofon. Do montażu napędu i automatyki bramy oraz do domofonu, wykorzystać istniejącą instalację elektryczną. Instalację, montaż oraz uruchomienie automatyki sterowania bramą (sterowniki, sygnalizacja świetlna, czujniki, domofon itp.) wykona <b>Wykonawca</b>.</li><li>• Wymagane jest wykonanie uziemienia otokowego wokół nowego ogrodzenia zewnętrznego stacji w odległości nie większej niż 1 metr i na głębokości 50 cm. Z uziemieniem otokowym należy połączyć wielokrotnie ogrodzenie stacji. Elementy ruchome muszą posiadać połączenia wyrównawcze (linki miedziane w izolacji) oznaczone kolorem żółto-zielonym. Elementy ogrodzenia powinny być skręcone śrubami cynkowanymi ogniowo z gwintem zrywalnym lub śrubami cynkowanymi ogniowo z łbem owalnym, płaskim skręcane imbussem, który należy rozwinąć po montażu paneli ogrodzeniowych - zabezpieczenie przed kradzieżą.</li><li>• Na ogrodzeniu należy zamontować tablice ostrzegawcze zgodnie z opracowaniem standardowym ENEA Operator Sp. z o.o. p.t. Tablice i znaki bezpieczeństwa oraz zasady ich stosowania. Tabliczki ostrzegawcze umieszczone na ogrodzeniu o treści „Nie dotykać! Niebezpieczne dla życia”, szt. 35 (co 10m), o wymiarach 210x297mm, wykonane z blachy stalowej emaliowane o grubości minimum 1.5mm.</li><li>• Elementy stalowe ogrodzenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe. Średnia grubość powłoki cynkowej na elementach stalowych gr. od 3mm do 6 mm powinna wynosić 70 mikrometrów a dla pozostałych grubości zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. Każdy panel powinien umożliwiać przyłączenie przewodu uziemiającego połączonego z uziomem otokowym. Na bramie wjazdowej powinna się znajdować tablica informacyjna z logo ENEA Operator Sp. z o.o.</li></ul>	

## 2. Uwagi.

- Nowe ogrodzenie postawić w granicy działki 44/1 obr. Kcynia na podstawie wytyczenia geodezyjnego, jednocześnie należy wyznaczyć geodezyjnie miejsca skrzyżowania linii kablowych z ogrodzeniem w celu uniknięcia ich uszkodzenia.
- Ustala się 5 metrową strefę ochronną z każdej strony kabli i podziemnych urządzeń elektroenergetycznych w której prace ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.
- Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy niezwłocznie powiadomić RD Nakło i po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i pod nadzorem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi poprzez nałożenie na odkryte kable na całej szerokości wykopu rur osłonowych dwudzielnych typu Arot. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
- Kotwiczenie słupków w gruncie należy wykonać poniżej strefy przemarzania (nie mniej niż 90cm).
- Dobór przekrojów stalowych, wymiarowanie oraz cała konstrukcja bramy i furtki powinna gwarantować odpowiednią sztywność, stabilność i trwałość w czasie eksploatacji oraz łatwość użytkowania.
- Prace na terenie stacji można wykonywać codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 15.00 pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji Nakło.
- Materiały odpadowe (stalowe) powstałe podczas remontu **Wykonawca** zobowiązany jest przekazać do firmy (zajmującej się utylizacją) wskazanej przez Rejon Dystrybucji Nakło, a dowód/protokół z utylizacji dostarczyć komisji podczas odbioru końcowego robót.
- Materiały odpadowe (betonowe, gruz) powstałe podczas remontu **Wykonawca** zobowiązuje się zutylizować na własny koszt, a dowód/protokół z utylizacji dostarczy komisji podczas odbioru końcowego robót.
- Po zakończeniu zadania **Wykonawca** dostarczy **Zamawiającemu**:
  - protokoły z wykonanych pomiarów uziemień ochronnych,
  - gwarancje, atesty, certyfikaty na zastosowane materiały i urządzenia,
  - rysunki poglądowe bram i furtek z naniesieniem rzeczywistych wymiarów,
  - powykonawczą mapę inwentaryzacyjną ogrodzenia zgłoszoną do miejscowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej
  - po zakończeniu prac **Wykonawca** uprządkuje teren budowy.

--	--

Data

Podpis

osoby sporządzającej opis przedmiotu zamówienia

Oświadczam, że<sup>1</sup>:

- ☒ część techniczna opisu przedmiotu Zamówienia jest zgodna z obowiązującymi Standardami (zaznaczyć, gdy przedmiot Zamówienia dotyczy Standardów Enea Operator sp. z o.o.),
- ☐ wskazano w opisie przedmiotu Zamówienia znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę oraz:
- ☐ jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu Zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu Zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” ze wskazaniem istotnych cech i parametrów urządzenia,
- ☒ **Jednostka Merytoryczna nie określiła wymaganej równoważności<sup>2</sup>**
- ☐ **pozyskano opinię Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych**

<sup>1</sup> Należy zaznaczyć odpowiedni kwadrat.

<sup>2</sup> W takiej sytuacji, zgodnie z art. 7 ust. 3 pkt 2) RUZ, Kierownik Zamawiającego zobowiązany jest do:

- pozyskania opinii Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych,
- złożenia w formie pisemnej lub elektronicznej oświadczenia zawierającego uzasadnienie użycia nazw własnych mając na uwadze ryzyka lub naruszenia do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych. Oświadczenie zawiera co najmniej dla każdej nazwy własnej uzasadnienie oraz miejsce wystąpienia w opisie przedmiotu Zamówienia lub opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane (tj.: nr strony, nr tomu Dokumentacji projektowej, itp.)

--	--

Data

Pieczęć i podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej/  
podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej

**Załączniki:**

- ☒ Wypełniony załącznik nr 7 Regulaminu Udzielania Zamówień przez Enea Operator sp. z o.o. (opcjonalne)
- ☐ Uzasadnienie użycia nazw własnych<sup>2)</sup>
- ☐ Opinia Jednostki Zamówień w zakresie ryzyk lub naruszeń do jakich może doprowadzić zastosowanie nazw własnych