

**WDROŻENIE ŁĄCZNOŚCI TRUNKINGOWEJ W
STANDARDZIE TETRA
W GPZ ENERGA OPERATOR SA
ZAPYTANIE O INFORMACJĘ (RFI)**

Luty 2021 r.

SPIS TREŚCI

1.	Informacje podstawowe.....	3
1.1.	Własność dokumentu.....	3
1.2.	Informacje na temat Grupy ENERGA.....	3
2.	Opis przedmiotu Zapytania.....	4
2.1.	Informacje ogólne.....	4
3.	Składniki wyceny.....	7
4.	Wymagania dotyczące odpowiedzi.....	7
5.	Informacje dodatkowe.....	8
6.	Załączniki.....	9

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1. WŁASNOŚĆ DOKUMENTU

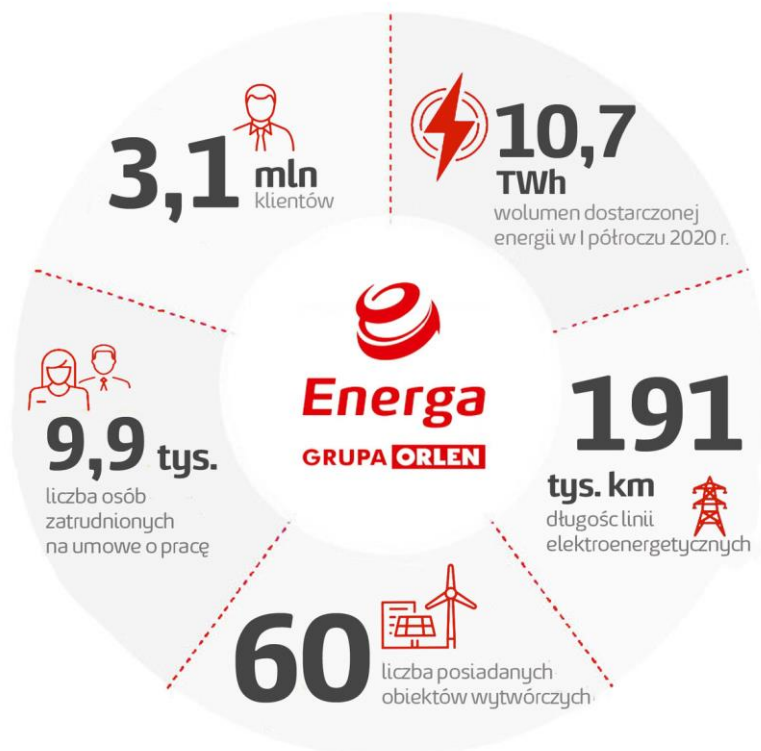
Niniejszy dokument stanowi własność Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o.

(dalej: EITE). Kopiowanie lub rozpowszechnianie tego dokumentu, w całości lub częściowo, w jakiegokolwiek formie, jest niedozwolone bez uprzedniej zgody.

Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o. ma prawo zażądać w dowolnym momencie zwrotu wszystkich kopii tego dokumentu.

1.2. INFORMACJE NA TEMAT GRUPY ENERGA

Jesteśmy jedną z czterech największych krajowych spółek energetycznych i jednym z trzech największych dostawców energii elektrycznej w Polsce. Nasza podstawowa działalność obejmuje wytwarzanie, dystrybucję, obrót energią elektryczną i ciepłą oraz obrót gazem.



Podmiotem dominującym w Grupie jest Energa SA z siedzibą w Gdańsku. Jej akcje są notowane na Warszawskiej Giełdzie Papierów Wartościowych od grudnia 2013 roku. Wchodzą w skład indeksu największych polskich spółek giełdowych (WIG 30) oraz w skład indeksów spółek odpowiedzialnych społecznie: RESPECT Index i FTSE4Good Emerging.



MISJA

Rozwijamy się dostarczając najlepsze rozwiązania naszym klientom.

a



WIZJA

W zrównoważony sposób realizujemy cele akcjonariuszy, klientów, pracowników i otoczenia, w oparciu o niezawodną i nowoczesną infrastrukturę oraz dopasowaną do potrzeb ofertę i obsługę, przy poszanowaniu środowiska i zgodnie z zasadami odpowiedzialności społecznej.

WARTOŚCI



Grupa kieruje się wartościami:

1. Odpowiedzialny rozwój
2. Wiarygodność i bezpieczeństwo
3. Odwaga i innowacyjność
4. Trwałe relacje

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA

Celem zapytania o informację (RFI) jest uzyskanie przez Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o. (EITE) wyceny uruchomienia łączności trunkingowej w standardzie TETRA w obiektach energetycznych GPZ Energa Operator SA.

Projekt tworzony będzie dla Spółki wchodzącej w skład Grupy Energa: Energa Operator SA.

2.1. INFORMACJE OGÓLNE

Dla prawidłowego działania komunikacji głosowej w Energa – Operator SA i spełnienia wymagań technicznych stawianych przez kodeks sieci NCER krytycznym systemom łączności głosowej należy:

1. Uruchomić łączność trunkingową w standardzie TETRA w obiektach energetycznych grupy 1, wykaz obiektów stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania o informację cenową.
2. Dostarczyć i wykonać instalację radiotelefonu stacjonarnego MTM 5400 systemu TETRA spełniającego wymagania podane poniżej na każdym obiekcie:
 - a. Odporność na warunki środowiskowe IP54
 - b. Zakres częstotliwości 380 - 430 MHz
 - c. Moc nadawania (skalowalna) do 10 W
 - d. Uchwyt montażowy do radiotelefonu MTM 5400
 - e. Słuchawka (typ telefoniczny) z uchwytem
 - f. Głośnik zewnętrzny 13W wraz z uchwytem do montażu
 - g. Panel sterujący do radiotelefonu z wyświetlaczem
 - h. Szyfrowanie TEA1, Interface Encryption Algorithms TEA1
 - i. Funkcja obsługi zamiany oprogramowania za pomocą plików konfiguracyjnych (jobs) przygotowanych iTM serwer, Remote Programming
 - j. Aktualne najwyższe oprogramowanie do radiotelefonu wraz z kompatybilnym plikiem RPK dla szyfrowania TEA1
 - k. Funkcja kontroli tożsamości radiowej i nadanych uprawnień od podanych parametrów logowania, Enable RUA/RUI (Radio User Assignment / Identity) Feature
 - l. Funkcja rozszerzonych zabezpieczeń szyfrowania TEA, Enable Enhanced Security Feature DMO-SCK, SCK OTAR, GCK, GCK OTAR
 - m. Funkcja obsługi dodatkowych kanałów kontrolnych SCCH (Secondary Control Channel)
 - n. Funkcja obsługi dezaktywacji terminal
 - o. Funkcja zdalnego zarządzania, SDS Remote Control
 - p. Funkcja bezpieczeństwa, Emergency Alert
 - q. Funkcja migracji (pozwala migrować do innej sieci z szyfrowaniem interface'u radiowego), Migration License
 - r. Funkcja tworzenia grup rozmównych
 - s. Funkcja bramy i przekaźnika, Gateway&Repeater

- t. Licencje Gateway & Repeater, Enable Gateway & Repeater Enhancement License
 - u. Transmisja DMO
 - v. Transmisja półdupleksowa/dupleksowa TMO - połączenia prywatne
 - w. Transmisja dupleksowa TMO – połączenia telefoniczne
3. Zamawiający może zmienić lokalizację instalacji radiotelefonu jeśli zmieni się status obiektu.
 4. Przed dostawą radiotelefonu Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć elektronicznie spis wszystkich radiotelefonów z miejscem instalacji i numerem seryjnym.
 5. Dostarczyć dedykowany dla radia MTM5400 zasilacz 230VAC/12VDC (minimum 4A).
 6. Dostarczyć anteny zewnętrzne przeznaczone dla systemu TETRA o następujących parametrach:
 - Zakres częstotliwości 410 - 430 MHz
 - Charakterystyka dookólna
 - Zysk co najmniej 5 dBi
 - Obudowa z włókna szklanego
 - Zwarta konstrukcja (bez przeciwwag)
 7. Dostarczyć następujący osprzęt do budowy układu antenowego:
 - Odgromnik gazowy z przewodem uziemiającym
 - Kabel koncentryczny (max do 15 m na lokalizację) o parametrach typu RG8 lub równoważnych
 - Złącza dopasować do terminala, anteny, odgromnika i przewodu uziemiającego
 - Max dopuszczalne tłumienie w całym torze transmisyjnym nie może przekroczyć 1,2 dB
 - Jumper – elastyczny kabel od długości max. 1,5m łączący odgromnik z radiotelefonem, o parametrach nie gorszych niż H155.

8. Wykonać instalację zewnętrznych anten przeznaczonych dla systemu TETRA na istniejących wspornikach na wysokości co najmniej 0,5 m powyżej połaci dachu obiektu energetycznego
9. Wykonać instalację toru transmisyjnego od anteny poprzez istniejące dławice w ścianie obiektu energetycznego do okolic biurka dyżurnego w nastawni. Wewnątrz tor transmisyjny poprowadzić w korytkach/rurach PCV do tego przeznaczonych.
10. W torze transmisyjnym zainstalować odgromnik gazowy, umieścić w specjalistycznej obudowie i podłączyć do najbliższego uziemienia.
11. Radiotelefon, słuchawkę, głośnik za pośrednictwem uchwytów montażowych zainstalować na ścianie obok biurka w nastawni na wysokości około 90 cm/1 metra w pobliżu istniejącej puszkii z zaciskami napięcia gwarantowanego 230 VAC
12. Zasilacz podłączyć do puszkii z zaciskami napięcia gwarantowanego 230 VAC, przymocować do ściany, nadmiar kabla schować w korytku/rurze PCV.
13. Kabel zasilający do radiotelefonu podłączyć do zasilacza 12V DC zlokalizowanego przy biurku dyżurnego.
14. Odpowiednio wcześniej przed ustalonym terminem wykonywania instalacji na danym obiekcie energetycznym przekazać radiotelefon administratorom systemu TETRA w EOP w celu dokonania programowania.
15. Dla każdej instalacji wykonać pomiar współczynnika fali stojące (VSWR) w paśmie pracy 415-430 MHz. Wynik pomiaru umieścić w częściowych protokołach odbioru. Wartość współczynnika VSWR < 1,5.
16. Dla każdego obiektu wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać Zamawiającemu przed podpisaniem całościowego protokołu odbioru.
17. Udzielić gwarancji na sprzęt i instalacje - 6 lat.
18. Uruchomić łączność trunkingową na wszystkich obiektach energetycznych w nieprzekraczalnym terminie do 10 grudnia 2021r.

3. SKŁADNIKI WYCENY

Wycena powinna być sporządzona z wyszczególnieniem wszystkich kosztów ponoszonych przez Zamawiającego zgodnie z punktem 2.1 powyżej.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODPOWIEDZI

1. Odpowiedź na zapytanie o informację należy przesłać drogą elektroniczną do dnia **15.02.2021** roku do godz. **15:00** na adres: Patrycja.Joka@energa.pl
2. Odpowiedź na zapytanie powinno zawierać kompleksową wycenę w oparciu o wymagania przedstawione w pkt. 2.1 powyżej.
3. Pytania dotyczące kwestii objętych niniejszym dokumentem można zadawać w terminie do dnia **11.02.2021 roku** do godz. **12:00** kierując je do osoby uprawnionej do kontaktowania się z Wykonawcami zgodnie z pkt. 1 powyżej.
4. Zadawane pytania należy wpisać z wykorzystaniem szablonu określonego w Załączniku nr 2 do Zapytania.
5. Pytania i udzielone przez EITE odpowiedzi zostaną przesłane do wszystkich Wykonawców w miarę możliwości niezwłocznie, bez ujawniania zadającego pytania, z zastrzeżeniem jak poniżej.

5. INFORMACJE DODATKOWE

1. Niniejszy dokument stanowi zapytanie informacyjne (RFI), które nie stanowi zaproszenia do złożenia oferty w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 Kodeksu Cywilnego (tekst jednolity z 16 maja 2019 r., Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.).
2. Niniejsze Zapytanie o Informacje nie jest elementem jakiegokolwiek postępowania w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 11 września 2019 r., Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
3. Złożenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o Informację jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody przez podmiot składający odpowiedź na nieodpłatne wykorzystanie przez Zamawiającego wszystkich wskazanych w odpowiedzi na Zapytanie o Informację danych do ewentualnego przygotowania przez Zamawiającego opisu przedmiotu zamówienia, szacunkowej wartości zamówienia, warunków umowy lub innych dokumentów niezbędnych dla postępowania zakupowego z zastrzeżeniem, że Zamawiający nie ujawni podmiotom trzecim tych danych, a także źródła ich uzyskania.
4. Każdy podmiot, który otrzymał niniejsze Zapytanie, samodzielnie ponosi wszelkie koszty w związku z udziałem w Zapytaniu. Za udział w Zapytaniu podmioty w nim uczestniczące nie otrzymują wynagrodzenia.
5. Prosimy o przedstawienie najbardziej korzystnej dla ENERGA Informatyka i Technologie Sp. z o.o. odpowiedzi.

6. ZAŁĄCZNIKI

Integralną częścią niniejszego Zapytania o informację są wymienione poniżej Załączniki

Załącznik nr 1 – Wykaz Obiektów

Załącznik nr 2 - Arkusz pytań