

Opis przedmiotu zamówienia i jego zakres wraz z wymaganiami technicznymi

I. Opis przedmiotu zamówienia:

„Odtworzenie funkcjonalności oprogramowania wizualizacyjnego SCADA i systemu monitoringu pompowni w trybie ciągłym, dostawa modułu telemetrycznego GSM/GPRS oraz kopii zapasowej oprogramowania na nośniku zewnętrznym dla Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Rudzie Śląskiej Kopalnie Węgla Kamiennego w Całkowitej Likwidacji”.

1. Kod CPV.

48700000-5: Pakiety oprogramowania użytkowego.

2. Lokalizacja – miejsce dostawy:

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. Oddział w Rudzie Śląskiej Kopalnie Węgla Kamiennego w Całkowitej Likwidacji z siedzibą w Rudzie Śląskiej, 41-710 Ruda Śląska, ul. Niedurnego 13.

3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) odtworzenie instalacji i konfiguracji oprogramowania wizualizacyjnego SCADA ICIMPLICITY v10.0. lub równoważnego na komputerze Zamawiającego,
- 2) odtworzenie systemu monitoringu pompowni w trybie ciągłym,
- 3) dostawę modułu telemetrycznego GSM/GPRS (KPOS lub równoważnego) wraz z konfiguracją funkcjonalności tunelowania, raportowania na trasie Stanowisko dyspozytorskie – stacja nadawcza zainstalowana w sterownicy pompowni Zamawiającego oraz konfiguracją systemu powiadamiania SMS,
- 4) dostawę kopii zapasowej oprogramowania wizualizacyjnego SCADA na zewnętrznym nośniku systemu,
- 5) konfigurację systemu monitoringu pompowni w trybie ciągłym w oparciu o wykorzystywaną przez Zamawiającego aplikację wizualizacyjną SCADA ICIMPLICITY v10.0. W przypadku zastosowania innego rozwiązania przez Wykonawcę, konfiguracja musi obejmować wszystkie czynności związane z przystosowaniem sprzętu będącego w posiadaniu Zamawiającego do odbioru danych telemetrycznych z wszystkich obiektów pompowni (zainstalowanie innej aplikacji, licencje, gwarancje, moduły telemetryczne GSM/GPRS itp.).
- 6) zapewnienie pełnego, zdalnego wsparcia w działaniu całego systemu oraz na każdy wniosek Zamawiającego dokonanie w nim niezbędnych zmian w celu prawidłowego funkcjonowania i interpretacji przesyłanych danych telemetrycznych z obiektów pompowni. Pompownie, z których będą przesyłane dane telemetryczne znajdują się na terenie: Bytomia, Piekar Śląskich, Sosnowca, Mysłowic, Brzeszcz. Komputer dyspozytorski odbierający ww. dane znajduje się w siedzibie Zamawiającego w Rudzie Śląskiej przy ul. Niedurnego 13. Numery telefonów, na które będą



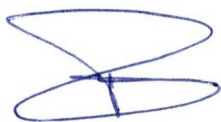
przychodziły powiadomienia alarmowe znajdują się na terenie ww. miast i są w zasięgu sieci Orange.

4. **Stan istniejący.**

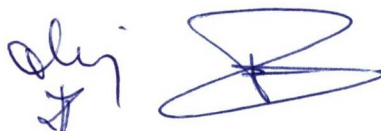
Zamawiający użytkuje zdalny monitoring obiektów pompowni obejmujący: aktywację kart SIM (obiekty pompowni + komputer stanowiska dyspozytorskiego), usługi przesyłu danych telemetrycznych w abonamencie miesięcznym (pakiet 1 GB danych oraz 300 wiadomości SMS) oraz oprogramowanie wizualizacyjne SCADA ICIMPLICITY v10.0 zainstalowane na komputerze stanowiska dyspozytorskiego. Informacje o parametrach działania pompowni przekazywane są z systemu czujników i sterownika PLC poprzez wydzielone modemy KPOS zabudowane w szafach sterowniczych do komputera dyspozytorskiego (komunikacja i transmisja danych poprzez GPRS w prywatnym APN), a w razie wystąpienia stanów alarmowych, dostarczane są powiadomienia SMS na telefony pracowników. Zamawiający ma także możliwość włączania i wyłączania pomp z komputera dyspozytorskiego. W wyniku awarii komputera dyspozytorskiego oprogramowanie wizualizacyjne SCADA ICIMPLICITY v10.0 zostało bezpowrotnie utracone. Do instalacji utraconego oprogramowania wizualizacyjnego SCADA oraz do odtworzenia funkcjonalności systemu zdalnego monitoring obiektów pompowni Zamawiający przeznaczył nowy komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10.

II. **Uwarunkowania techniczno- organizacyjne**

1. Dostawa przedmiotu zamówienia zgodna z wymogami technicznymi oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.
2. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywa się na koszt i staraniem **Wykonawcy** pod adres: 41-710 Ruda Śląska, ul. Niedurnego 13.
3. Dostawa przedmiotu zamówienia dokonana będzie środkami transportu **Wykonawcy** lub wyspecjalizowanego przewoźnika. **Wykonawca** ponosi koszty transportu, rozładunku i ubezpieczenia przedmiotu umowy do miejsca jego odbioru u **Zamawiającego**.
4. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania wybranego przewoźnika jak za własne działania lub zaniechania, niezależnie od zawodowego charakteru działalności prowadzonej przez takiego przewoźnika.
5. **Wykonawca** zobowiązany jest do złożenia dostawy w miejscu wskazanym przez **Zamawiającego**.
6. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wad.
7. Zamówienie powinno być zrealizowane w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 8⁰⁰ do 14⁰⁰.
8. **Wykonawca** powiadomi **Zamawiającego** o terminie dostawy z wyprzedzeniem 2 dni roboczych telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej.
9. **Wykonawca** zapewnia sprzęt i narzędzia potrzebne do rozładunku, przeniesienia lub rozpakowania dostawy.
10. **Wykonawca** wraz z dostawą dostarczy niżej wymienione dokumenty w języku polskim:
 - instrukcję obsługi,
 - dokument gwarancyjny.



11. **Wykonawca** będzie wykonywał dostawy objęte przedmiotem zamówienia na zasadzie pełnej odpowiedzialności.
12. **Wykonawca** dostarczy przedmiot zamówienia, w pełni sprawny, gotowy do użytkowania.
13. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do kontroli na każdym etapie wykonywania przedmiotu zamówienia przez upoważnionych przedstawicieli, co do zgodności realizacji zamówienia z jego zapisami oraz zakresem rzeczowym.
14. **Wykonawca** odpowiada za stan techniczny sprzętu, jego ubezpieczenie, załadunek, szkody i straty wyrządzone **Zamawiającemu**, oraz wobec osób trzecich w toku realizacji zamówienia oraz za przestrzeganie przepisów BHP.
15. W razie wystąpienia wad przedmiotu zamówienia, **Wykonawca** zobowiązany jest do dostarczenia rzeczy wolnej od wad na swój koszt w terminie do 5 dni roboczych od dnia zawiadomienia przez **Zamawiającego** o wadzie.
16. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania określone przez **Zamawiającego** w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w wyniku którego zawarto zamówienie.
17. Zakres świadczenia wynikający z zamówienia jest tożsamy ze zobowiązaniami zawartymi w ofercie **Wykonawcy**.
18. **Wykonawca** zobowiązany jest w przypadku wyrządzenia szkód bez względu na przyczynę - do dokonania naprawy lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt.
19. Ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzenia dostaw **Wykonawca** winien usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.
20. **Obowiązki Wykonawcy:**
 - 1) terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia;
 - 2) dostarczenie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami technicznymi oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami;
 - 3) ponoszenie odpowiedzialności za sprawy związane z bezpieczeństwem, higieną pracy i ochrony przeciwpożarowej w związku z prowadzonymi dostawami;
 - 4) ubezpieczanie swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków takich jak: śmierć i trwałe uszkodzenie zdrowia, które mogą powstać w czasie wykonywania dostaw objętych zamówieniem;
 - 5) informowanie koordynatora zamówienia o problemach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia;
 - 6) posiadanie w całym okresie realizacji niezbędnych, aktualnych uprawnień, zezwoleń i umów w celu wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 7) obowiązki **Wykonawcy** - zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia oraz Ogólnymi Warunkami Umów dostępnymi na stronie internetowej **Zamawiającego**: www.srk.com.pl.
21. **Obowiązki Zamawiającego** - zgodnie z Ogólnymi Warunkami Umów dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego: www.srk.com.pl.
22. **Odbiór przedmiotu zamówienia:**
 - 1) Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz przekazaniu kompletu dokumentów, sporządzony będzie protokół odbioru końcowego.
 - 2) Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia zostanie dokonany przez przedstawicieli **Zamawiającego** i **Wykonawcy**.



- 3) Obowiązek sporządzenia protokołu odbioru końcowego spoczywa na **Wykonawcy**.
- 4) Zawartość merytoryczną jak i formę protokołu odbioru końcowego **Wykonawca** jest zobowiązany uzgodnić z **Zamawiającym**, przy czym protokół powinien zawierać w szczególności:
 - a) datę i miejsce sporządzenia,
 - b) oznaczenie przedmiotu zamówienia,
 - c) oznaczenie numeru e-Ru i daty zawarcia zamówienia,
 - d) wykaz osób uczestniczących w odbiorze ze strony **Zamawiającego** i **Wykonawcy**,
 - e) wskazanie czy w trakcie prac brał udział podwykonawca,
 - f) stwierdzenie o braku uwag lub wpisanie zastrzeżeń w zakresie jakości, prawidłowości, terminowości oraz wykonaniem zgodnie z przedmiotem zamówienia,
 - g) podpisy osób uczestniczących w odbiorze.
- 5) Miejsce odbioru przedmiotu zamówienia - wskazane przez **Zamawiającego**:
41-710 Ruda Śląska, ul. Niedurnego 13.

III. Gwarancja:

Wykonawca udziela gwarancji na wykonane czynności remontowe na okres minimum 24 miesięcy licząc od dnia dokonania odbioru końcowego dokonanego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Gwarancja zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia oraz Ogólnymi Warunkami Umów dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego: www.srk.com.pl.

IV. Ubezpieczenie:

Wykonawca zapewni na okres realizacji zamówienia polisę ubezpieczeniową obejmującą ubezpieczenie prac, realizowanych przez **Wykonawcę** i jego podwykonawców od odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż **20 000,00 zł brutto** i przedstawi jej kopię na żądanie **Zamawiającego**, w związku z przejściem przez **Wykonawcę** pełnej odpowiedzialności za:

- a) szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników,
- b) szkody wynikające ze zniszczenia, uszkodzenia oraz innych zdarzeń w odniesieniu do usług, obiektu i materiałów, sprzętu i innego mienia ruchomego związanego z prowadzeniem prac podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
- c) Wszystkie koszty związane z zawarciem umów ubezpieczenia oraz opłacenia składek ubezpieczeniowych obciążają wyłącznie **Wykonawcę**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

KIEROWNIK DZIAŁU
ds. Gospodarki Wodnej

KIEROWNIK ZESPÓŁU

Zbigniew Pajor

STARSZY INSPEKTOR

Mariusz Maj

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Bytomiu
ODDZIAŁ W RUDZIE ŚLĄSKIEJ
Kopalnie Węgla Kamiennego w Całkowitej Likwidacji
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
DYREKTOR ODDZIAŁU

Marcin Waluga

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. w Bytomiu
ODDZIAŁ W RUDZIE ŚLĄSKIEJ
Kopalnie Węgla Kamiennego w Całkowitej Likwidacji
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU

Małgorzata Konieczna