**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

„Dostawa i wymiana trzech odcinków kabli pomiędzy słupami oświetlenia zewnętrznego:

* 1/21, 1/22 a 1/23, 1/24,
* 2/27 a 2/15, 2/16,
* 3/19 a 3/24,

w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie”.

1. **Zakres prac i dostaw**

Zakres prac po stronie Wykonawcy:

* dostawa kabli i innych niezbędnych akcesoriów do wykonania usługi,
* odłączenie kabli od zasilania w słupach,
* wykonanie wykopów,
* usunięcie i zutylizowanie kabli,
* ułożenie nowych odcinków kabli,
* zasypanie nowo ułożonych kabli,
* odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego (ułożenie bruku, nawierzchni żwirowej, posianie trawy),
* podłączenie elektryczne kabli w słupach oświetleniowych,
* wykonanie pomiarów elektrycznych oraz przekazanie protokołu.

Zakres prac po stronie Zamawiającego:

* wystawienie polecenia na pracę,
* odłączenie zasilania obwodów.

1. **Dane techniczne wymienianych odcinków kabli**
   1. **Kabel nr 1**

* Typ: YKFty-żo 5x25mm2,
* Długość: ok 27m,
* Położenie: Pomiędzy słupem „1/21, 1/22” a „1/23, 1/24”,
* Powierzchnia: gruntowa, trawiasta,
* Link do mapy: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\_2.html?locale=pl&gui=new&sessionID=2ACE5B06-A950-4B63-9531-C68F8FD34D2B
  1. **Kabel nr 2**
* Typ: YKFty-żo 5x25mm2,
* Długość: ok 20m,
* Położenie: Pomiędzy słupem „2/27” a „2/15, 2/16”,
* Powierzchnia: gruntowa, trawiasta; na odcinku ok 10 m nawierzchnia z kruszywa,
* Link do mapy: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\_2.html?locale=pl&gui=new&sessionID=9D173766-5E1B-4C29-8198-580FA16F69F6
  1. **Kabel nr 3**
* Typ: YKFty-żo 5x25mm2,
* Długość: ok 70m,
* Położenie: Pomiędzy słupem „3/19” a „3/24”,
* Powierzchnia: gruntowa, trawiasta; na odcinku ok 10 m nawierzchnia z kostki,
* Link do mapy: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\_2.html?locale=pl&gui=new&sessionID=5627375A-D5D0-4071-99C5-7BE78B041BD3

* 1. **Uwagi dodatkowe**

Kable należy układać w ziemi zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie N-SEP-E-004. Podczas prac należy zwracać szczególną uwagę na kolizje z innymi sieciami podziemnymi. Po wykonaniu prac należy odtworzyć stan pierwotny terenu ze szczególnym uwzględnieniem nawierzchni z kruszywa (kabel nr 2) oraz z kostki (kabel nr 3), których przekroje konstrukcyjne zostały przedstawione w załącznikach do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Wykonawca skieruje do realizacji zadania co najmniej 2 osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne energetyczne w zakresie eksploatacji gr. 1 lub w zakresie dozoru, przy czym wszystkie świadectwa powinny posiadać poniższe punkty określające zakres i rodzaj urządzeń, instalacji i sieci:

* 1, 2, 3, 7, 10 (wg załącznika nr 1 Rozporządzenia ministra klimatu i środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)

lub

* 1, 2, 3, 9, 13 (wg załącznika nr 2 Rozporządzenia ministra klimatu i środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci)

Termin realizacji: do 3 miesięcy od dnia podpisania umowy

Załączniki:

1. Dotyczące kabla nr 1:

* Zdjęcie „Teren 1” – ogólny widok terenu z orientacyjnie zaznaczonym przebiegiem kabla (w kolorze czerwonym),
* Zdjęcie „1.2122-1.2324” – rzut terenu z portalu mapy.geoportal.gov.pl z zaznaczonym odcinkiem kabla (w kolorze zielonym).

1. Dotyczące kabla nr 2:

* Zdjęcie „Teren 2” – ogólny widok terenu z orientacyjnie zaznaczonym przebiegiem kabla (w kolorze czerwonym),
* Zdjęcie „2.17-2.1516” – rzut terenu z portalu mapy.geoportal.gov.pl z zaznaczonym odcinkiem kabla (w kolorze zielonym) oraz zaznaczonym obszarem powierzchni żwirowej, która ulega odtworzeniu (w kolorze żółtym),
* Rysunki „103-51-3911-003-02-PF” i „103-51-3911-003-10-PF” – z zaznaczonym czerwoną ramką przekrojem konstrukcji nawierzchni żwirowej, która ulega odtworzeniu (Przekrój P-P, typ „6”)

1. Dotyczące kabla nr 3:

* Zdjęcie „Teren 3A” i „Teren 3B” – ogólny widok terenu z orientacyjnie zaznaczonym przebiegiem kabla (w kolorze czerwonym),
* Zdjęcie „3.19-2.24” – rzut terenu z portalu mapy.geoportal.gov.pl z zaznaczonym odcinkiem kabla (w kolorze zielonym) oraz zaznaczonym obszarem powierzchni brukowej, która ulega odtworzeniu (w kolorze żółtym),
* Rysunki „103-51-3911-003-01-PF” i „103-51-3911-003-07-PF” – z zaznaczonym czerwoną ramką przekrojem konstrukcji nawierzchni brukowej, która ulega odtworzeniu (Przekrój J-J, typ „3”)

1. Ogólny schemat strukturalny obwodów zasilania oświetlenia zewnętrznego (plik „Schemat ogólny”)
2. Ogólny schemat strukturalny obwodów zasilania oświetlenia zewnętrznego z zaznaczonymi odcinkami podlegającymi wymianie (plik „Schemat ogólny - odcinki”)