**Kompleksowe Wykonanie Bramy Technicznej wraz ze Śluzą na MOP Wiśniowa Góra Zachód**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie i montaż nowej infrastruktury dostępu technicznego, zgodnie z projektem (Rysunek **A-3**)  i opisem, dla lokalizacji: MOP Wiśniowa Góra Zachód nr 4407, 93-635 Łódź, ul. Kamieńca Podolskiego 10.

**1. Przedmiot Zamówienia 📝**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie i montaż nowej infrastruktury dostępu technicznego, w tym:

* Wykonanie i montaż bramy technicznej wjazdowej, **dwuskrzydłowej, automatycznie rozwieranej**, wraz z niezbędną automatyką, sterowaniem i fundamentem.
  + Wymiary bramy: szerokość **5,10m**, wysokość ok. **2,40m**.
  + Konstrukcja: profile 80x80, wypełnienie panel kratowy typu Vega B, kolor **OCYNK**.
* Wykonanie i montaż śluzy wraz z dwiema furtkami o szerokości **1,50m**  i wysokości ok. **2.20-2.40m**, z **systemem kontroli dostępu typu Interlock**.
* Wykonanie robót ziemnych w zakresie skarpy ze wzmocnieniem oraz nawiązanie do istniejącego ogrodzenia MOP.
* Termin Realizacji: **Początek stycznia 2026 r.** (dokładny termin do potwierdzenia z Kierownikiem Budowy).

**2. Szczegółowy Zakres Robót i Wymagania Techniczne 🛠️**

**A. Wymagania dotyczące Śluzy (System Interlock)**

Śluza, wraz z dwoma furtkami, musi być wyposażona w **system czujników i elektrozamków do furtek uniemożliwiający otwarcie furtki bez zamknięcia drugiej furtki**, co realizuje zasadę **"Jedna Furtka Otwarta, Jedna Furtka Zamknięta"**.

| Komponent | Funkcja i Specyfikacja |
| --- | --- |
| **Mechanizm Blokady** | Zastosowanie **systemu czujników i elektrozamków** (elektrycznych rygli) uniemożliwiającego otwarcie jednej furtki bez zamknięcia i zaryglowania drugiej furtki. |
| **Samozamykacze** | Wymagane na furtkach, aby zapewnić samoczynne zamykanie się. |
| **Czujniki** | **Czujniki** (np. kontaktrony lub czujniki położenia rygla) potwierdzające, że furtka jest poprawnie zamknięta i zaryglowana. |
| **Sterowanie** | **Sterownik** (programowalny) jest mózgiem systemu, decydującym o blokadzie/odblokowaniu elektrozamków. |
| **Interfejs Użytkownika** | Możliwość otwierania furtki **na kod** i przez **wideodomofon**. Furtki mają być otwierane osobno. |

**B. Wymagania dotyczące Bramy i Automatyki**

1. **Typ Bramy:** Brama techniczna projektowana jest jako **dwuskrzydłowa, automatycznie rozwierana**.
2. **Lokalizacja:** Brama jest projektowana w **północno-zachodniej części MOP**. Obok bramy zaprojektowano furtkę oraz przylegającą do ogrodzenia śluzę.
3. **Fundamentowanie:** Wykonanie **fundamentu** do bramy.
4. **Instalacje Teletechniczne:** Do bramy i śluzy doprowadzone zostaną instalacje elektryczne i teletechniczne - **oświetlenie, sterowanie bramą, wideodomofon**.
5. **Wyposażenie Wideodomofonu:** Wideodomofon – doprowadzony do **pokoju kierownika i do zaplecza kasowego w pawilonie stacji paliw**.
   * Wymagane **2 zestawy** wideodomofonu (w kierunku stacji paliw).
   * Odbiorniki domofonu (panele zasilające bez słuchawkowe w kolorze czarnym) mają być zlokalizowane w dwóch miejscach na stacji.
6. **Sterowanie i Dostępy:** Możliwość otwierania bramy i furtki **na kod i piloty**. Wymagane **30 pilotów do bramy**.
7. **Bezpieczeństwo:** Doprowadzenie **fotokomórek** i systemu czujników. Montaż **sterownika SOS** (otwierającego bramę automatycznie po sygnale alarmowym pojazdów uprzywilejowanych).
8. **Instalacja Elektryczna:** Miejsce, gdzie znajduje się sterownik wraz z automatyką, musi odpowiadać **klasie szczelności IP44**. Doprowadzenie zasilania i sterowania jest po stronie zleceniodawcy.

**C. Roboty Ziemne i Porządkowe**

1. **Skarpa:** Należy **wykonać skarpę o spadku 1:2**.
2. **Wzmocnienie Skarpy:** Wzmocnienie ma zostać wykonane np. za pomocą **geokraty komórkowej o wysokości 5cm**. Planowana różnica poziomów (Δ*h*) wynosi około **130 cm** (Δ*h*≈130*cm*).
3. **Nawiązanie do Ogrodzenia:** Należy dołączyć do istniejącego ogrodzenia autostradowego MOP.
4. **Demontaż:** Demontaż istniejącej bramy oraz jej **zwrot do oddziału GDDKIA**.

**3. Procedura Realizacji i Warunki Oferty 📄**

1. **Wizja Lokalna:** Do złożenia oferty konieczne jest dokonanie **wizji i obmiarów na terenie budowy**.
2. **Uruchomienie i Szkolenie:** W ofercie należy uwzględnić uruchomienie systemu oraz **szkolenia w zakresie obsługi**.
3. **Dokumentacja:** Wykonanie zgodne z załączonym projektem  oraz dostarczenie dokumentacji powykonawczej w dwóch wersjach, papierowej i elektronicznej.
4. **Wycena:** Oferta powinna uwzględniać wszystkie niezbędne materiały, sprzęt oraz usługi.
5. **Termin:** Realizacja ma rozpocząć się na **początku stycznia 2026 r.** (do potwierdzenia z Kierownikiem Budowy).