



ZAŁĄCZNIK nr 3
do Zapytania Ofertowego NR 005 | PAKIET (1)(51)(53) | PZT | 2021 | 10

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dokumentacja Projektowa:
 - a) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym projektu platformy roboczej,
 - b) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym projektów warsztatowych obudowy wykopów, projektów posadowienia pośredniego oraz innych niezbędnych do realizacji Robót w oparciu i w zgodzie z Dokumentacją Projektową dostarczoną przez Zamawiającego wraz z doбором rozwiązań materiałowych w zakresie mieszanek kolumn DSM, betonu i innych niezbędnych do realizacji Robót,
 - c) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym projektów organizacji wykopów,
 - d) opracowanie i uzgodnienie technologii doszczelnienia styku kolumn obudowy z łącznikami B2/B3 i B4/B3,
 - e) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym ciągłego, całodobowego programu monitoringu odwodnienia wykopów,
2. Kompleksowe wykonanie:
 - a) obudowy wykopu budynku B2 w technologii DSM/CFA wraz dostawą i montażem zbrojenia, montażem i dzierżawą oczepów, montażem i dzierżawą rozpór,
 - b) obudowy wykopu budynku B4 w technologii DSM/CFA wraz dostawą i montażem zbrojenia, montażem i dzierżawą oczepów, montażem i dzierżawą rozpór,
 - c) obudowy wykopu budynku B5 w technologii DSM wraz dostawą i montażem zbrojenia, montażem i dzierżawą oczepów,
 - d) palisady ogrodu nadmorskiego w technologii CFA wraz ze zbrojeniem, wykonaniem murków prowadzących, wykonaniem oczepów wraz ze zbrojeniem startowym dla ścian oporowych,
 - e) w tym:
 - okres dzierżawy oczepów i rozpór przez okres 12 tygodni dla obudów B2, B4, B5, od dnia odbioru przez inspektora całego podłoża pod wykonanie warstw chudego betonu w obrębie poszczególnego wykopu,
 - wykonanie podparcia palisady w poziomie płyty fundamentowej wraz z zabezpieczeniem hydroizolacji przed zniszczeniem, demontaż i wywóz dzierżawionych oczepów i rozpór w ciągu 7 dni od dnia pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego (nie dotyczy palisady ogrodu nadmorskiego),
 - usunięcie nawisów, wszystkich luźnych fragmentów obudowy wykopu, usunięcie przyklejonego, niezwiązanego gruntu (B2, B4, B5) (nie dotyczy palisady ogrodu nadmorskiego),
 - w przypadku przecieków z obudowy wykopu Wykonawca niezwłocznie (do 6h od powzięcia informacji) zagospodaruje wodę umożliwiając dalsze prowadzenie prac oraz skutecznie usunie źródło przecieku w ciągu 36h,
 - frezowaniem ścian przeznaczonych do betonowania w szalunku jednostronny, w dokładności do +0,5cm/ -2cm wraz z ich równaniem w dokładności 2,0cm na 2m łacie,
 - skucie i wyrównanie kolumn oraz doszczelnienie styku kolumn obudowy z łącznikami B2/B3 i B4/B3,
 - skucie wierzchu obudów na łącznym odcinku 40mb wycięcie zbrojenia na wysokość do 50 cm względem projektowanej rzędnej korony wraz ze złożeniem zbrojenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,



- rozbiórką i utylizacją murków prowadzących palisady CFA ogrodu nadmorskiego,
- wywóz zaczynu i urobku powstałego w wyniku wykonywania obudowy,
- praca w kolizji z istniejącym kablem SN, kabel wyłączony przez Zamawiającego na czas prowadzenia prac w bezpośredniej kolizji, po stronie Wykonawcy pomiary potwierdzające brak uszkodzenia po wykonaniu robót,

3. Prace przygotowawcze:

- a) zabezpieczenie roślinności – 6 szt. wierzb na północnej granicy działki zgodnie z załącznikiem nr 1,
- b) usunięcie roślinności nie przeznaczonej do zachowania, nie wymagającej pozwolenia na wycinkę kolidującej z realizowanymi pracami zgodnie z załącznikiem nr 1,
- c) identyfikacja potencjalnych kolizji wynikających z czynnego uzbrojenia terenu, odkrywka, inwentaryzacja i oznaczenie, przełożenie lub zabezpieczenie,
- d) trwale wyгородzenie stref niebezpiecznych oraz trasy kabla SN zasilania podstawowego,
- e) wykonanie wykopów wstępnych wraz z utylizacją urobku, wykonanie nasypów niezbędnych do niwelacji terenu pod platformę roboczą z użyciem urobku z wykopów bądź dostarczeniem materiału w przypadku nieprzydatności materiału z wykopów,
- f) przygotowanie terenu w osi palisady (usunięcie wszelkich przeszkód zalegających w gruncie, pozostałości konstrukcji, starego uzbrojenia terenu, korzeni, bezpośrednio pod platformą lub/i mogących utrudniać wykonanie robót prowadzonych z platformy), zasyp wykopów powstałych w wyniku usunięcia przeszkód piaskiem stabilizowanym cementem,
- g) realizacja platformy roboczej,
- h) zabezpieczenie infrastruktury Zamawiającego przed ubrudzeniem oraz uszkodzeniem w tym w szczególności: zaplecza kontenerowego Zamawiającego, Budynku B1, stacji transformatorowych, nawierzchni, opraw oświetleniowych, docelowego uzbrojenia terenu,
- i) inwentaryzacja sąsiedniej infrastruktury pozostającej w zasięgu oddziaływania prac (technicznym oraz organizacyjnym): dróg, sieci, budynków, budowli, instalacji,
- j) wykonanie dróg technologicznych oraz dojazdowych jeżeli okażą się konieczne do realizacji Robót,
- k) transport poziomy oraz pionowy,

4. Posadowienie pośrednie:

- a) wykonanie pali pod posadowienie pośrednie łącznika B2/B3,
- b) wykonanie pali pod posadowienie pośrednie łącznika B3/B4,
- c) wykonanie pali pod posadowienie pośrednie budynku B5,
- d) w tym:
 - wykonanie próbnych obciążeń pali oraz innych potwierdzających prawidłowość wykonanych prac,
 - ręczne skucie pali wraz z odcięciem uniemożliwiającym zarysowanie pala w trakcie kucia, przygotowanie głowic pali pod zakotwienie w płytach fundamentowych,

5. Wykopy

- a) wykonanie wykopu pod budynek B2 wraz z wymianą gruntu,
- b) wykonanie wykopu pod budynek B4,
- c) wykonanie wykopu pod budynek B5,
- d) w tym:
 - wywóz i utylizacja urobku,
 - dostarczenie i wbudowanie materiału gruntowego na potrzeby wymian,

- wykonanie wykopów i nasypów wymian w zakresie -0,00cm +10,00cm względem spodu warstwy chudych betonów z uwzględnieniem zmian geometrii płyty,
- trwałe wygrozdzenie głębokich wykopów zgodnie z przepisami,
- wykonanie komunikacji pionowej z poziomu terenu do wykopu w postaci systemowej schodni (nie dopuszczalne są rusztowania z komunikacją)
- w przypadku decyzji Zamawiającego o pozostawieniu gruntu z wykopu przydatnego do wbudowania (decyzja i wskazanie Zamawiającego). Wykonawca pozostawi grunt w hałdzie do 5000 m³ w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Inwestycji lub na działce sąsiedniej 189/6,
- wykonanie podwieszenia kabla SN,

6. Odwodnienie wykopów B2 B4 B5

- a) kompleksowe wykonanie i uruchomienie tymczasowej instalacji odwodnienia wykopów: m.in. studni, pomp, kolektorów zbiorczych, osadników, przelewów, piezometrów wewnętrznych i zewnętrznych, instalacji elektrycznej obsługującej odwodnienie, innych niezbędnych do prowadzenia i monitoringu odwodnienia,
- b) wykonanie dolów chłonnych,
- b) prowadzenie kompleksowego odwodnienia kubatury wykopów przez okres trwania usługi zarówno w zakresie wód gruntowych jak i opadów atmosferycznych (bez śniegu),
- c) wykonanie w razie potrzeb dodatkowych lokalnych odwodnień, nieprzewidzianych projektem odwodnienia, w miejscach przegiębień technologicznych płyty fundamentowej,
- c) stały nadzór fizyczny nad odwodnieniem 24h/7dni wraz z bieżącym raportowaniem nadzorowi Zamawiającego, prowadzenie dziennika pompowań i przekazywanie go Zamawiającemu na każde wezwanie,
- d) podejmowanie działań umożliwiających prowadzenie robót budowlanych przez 24h/7dni niezwłocznie (w ciągu 1h) od wystąpienia okoliczności mogących zagrozić prowadzeniu prac,
- e) okres zakończenia pracy odwodnienia określa się dla poszczególnych wykopów przez okres 16 tygodni dla budynków B2 i B5 oraz 24 tygodni dla budynku B4, od dnia odbioru przez inspektora całego podłoża pod wykonanie warstw chudego betonu w obrębie pojedynczego wykopu do czasu zrównoważenia wyporu przez konstrukcję żelbetową budynku,
- f) bieżące zmiany przebiegu instalacji odwodnieniowej w celu eliminacji kolizji z elementami konstrukcji,
- g) szczelne zaślepienie studni i otworów w elementach konstrukcyjnych wynikających z instalacji odwodnienia,
- h) sukcesywne demontaże i wywozy instalacji wraz z postępowaniem prac, demontaż i wywóz tymczasowej instalacji obsługującej wykop w ciągu 7 dni od dnia zaślepienia ostatniej studni w obrębie wykopu,
- i) zapewnienie alternatywnego źródła energii w przypadku awarii zasilania,
- j) współpraca z Wykonawcą Zamawiającego w zakresie uszczelnienia infrastruktury odwodnieniowej w trakcie realizacji prac żelbetowych,
- k) prowadzenie odwodnienia zgodnie z warunkami ZDiZ nr ND/SK/E/7553/1154/WTOW-8/2021, Załącznikiem nr 1 oraz z Załącznikiem nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

7. Badania, nadzór, zapewnienie jakości

- a) stały nadzór kierownika budowy nad wykonaniem prac,
- b) obsługa geodezyjna zadania wraz z monitoringiem przemieszczeń obudowy, monitoringiem sąsiadujących obiektów,



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- c) obsługa geologiczna zadania,
- d) obsługa laboratoryjna zadania w zakresie badań cementogrunty, betonów konstrukcyjnych, materiału wbudowywanego w ramach wymiany oraz innych materiałów dostarczanych w ramach realizacji Robót regulowanych przez odpowiednie przepisy oraz normy w tym zakresie.
- e) wykonanie próbnego obciążenia pali.