

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

REMONT I KONSERWACJA STRZELNIC GARNIZONOWYCH
ADMINISTROWANYCH PRZEZ 28 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY –

CZĘŚĆ 2 „KONSERWACJA I ROBOTY BUDOWLANE – STRZELNICA
W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM WARSZAWA WESOŁA”.

Inwestor: **28 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY**
08-110 SIEDLCE
ul. WITOLDA PILECKIEGO 5

Lokalizacja: ul. OKUNIEWSKA 1
05-05-075 WARSZAWA WESOŁA

I. WSTĘP

1. Pojęcia podstawowe

Technik/Specjalista (przedstawiciel Zamawiającego) – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodnie z dokumentacją i Specyfikacją Techniczną, zaakceptowane przez Technika.

Polecenie Technika lub Kierownika Obiektu (przedstawiciela Zamawiającego) – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Technika lub Kierownika Obiektu w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Przedmiar – wykaz Robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

Odbiór końcowy – formalna nazwa czynności zwanym też „odbiorom końcowym”, polegającym na protokolarnym przejęciu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez Zamawiającego. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu zakończenia Robót budowlanych, łącznie z uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy.

Wykonawca – oznacza wykonawcę oraz wszelkich podwykonawców objętych umową z Zamawiającym.

Zamawiający – należy przez to rozumieć Inwestora przedsięwzięcia tj. 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy, 08-110 Siedlce, ul. Witolda Pileckiego 5.

Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Zamawiający

Zamawiającym jest 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy, 08-110 Siedlce, ul. Witolda Pileckiego 5.

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

„Roboty budowlane – strzelnica w kompleksie wojskowym nr 1018 Zielonka”

Adres kompleksu: **05-075 Warszawa Wesola, ul. Okuniewska**

Zakres Robót objętych ST

Klasyfikacja robót. Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262650-2 - Roboty w zakresie okładania

45111220-6 - Roboty w zakresie gruzu i odpadu

1.2. Informacje o terenie budowy

1.2.1. Dane podstawowe obiektu:

Dane podstawowe:

Strzelnica Typ A-1

Składa się z :

- wał lewy o wym. 315 x15 x 3,3 m
- wał prawy o wym. 315 x16 x 4,8 m
- kulochwył główny o wym. 150 x 34 x 10,2 m
- przesłona I o wym. 60 x 4,30 x 0,5 m
- przesłona II o wym. 60 x 4,30 x 0,5 m
- przesłona III o wym. 55 x 3,50 x 0,5 m
- powierzchnia terenu – 34200 m²

Przesłony – powierzchnia stała żelbetowa prefabrykowana , od strony frontowej obudowana deskami, które stanowią zabezpieczenie – deski/ bale drewniane gr 5 cm. Przestrzeń pomiędzy konstrukcją betonową, a obudową z drewna stanowi wypełnienie z zasypki żwirowej ok. 25 – 35 mm grubości.

Zakres zgodny z przedmiarem obejmują m in. :

- **Naprawa obejmują odtworzenie przestrzelonych odcinków zabezpieczeń obudowy ściany wraz z demontażem starych, rozstrzelanych belek celowych i montażem nowych, uzupełnienie przestrzeni między konstrukcją ściany żelbetowej i belek zasypką żwirową oraz naprawę zadaszania przesłony. Szczegółowe miejsca przewidzianych prac zostaną wskazane w dniu wprowadzenia wykonawcy na budowę – obiekt, z ewentualną korektą zakresu w ilości z przedmiaru robót, z uwagi na powstałe uszkodzenia w czynnej strefie, w okresie procedowania zamówienia publicznego.**

II. ZAKRES ROBÓT

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe:

1.1. Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m²

Miejsce :

przesłona nr 1

przesłona nr 2

1.2. Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm):

Miejsce :

Przesłona nr 1:

- deski wierzchnie pod oknami 1-8,
- nadbitki,
- obudowa pionowa

Przesłona nr 2:

- osłona kątowników pod zadaszeniem,
- osłony podłużne na belkach,
- na zadaszeniu - półka

Przesłona nr 3:

- deski osłonowe podłużne belek,
- nadbitki,
- na zadaszeniu – półka.

1.3. Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon - desek na półpust gr.5 cm zasuwanych dołem i górą za półki stalowych profili z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej

Miejsca :

Przesłona nr.1:

- deski pionowe obudowy belek nad oknami,
- pola pod oknami.

Przesłona nr.2:

- deski pionowe nad oknami,
- ściana nad otworami.

Przesłona nr 3:

- deski osłonowe podłużne belek,
- nadbitki.

1.4. Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 240 mm:

Miejsce :

Przesłona nr 2 i 3

1.5. Przycinanie płyt stalowych w oknach.

Miejsca:

Przesłona nr 1.

1.6. Warunki, uwagi i wymagania :

- Należy usunąć pozostałości zawieszonych resztek zasyпки z kruszywa wraz ze zgarnięciem w przyzmacz i oddzieleniem zasyпки nadającej się do ponownego wbudowania.
- Równocześnie z rozbiórką odcinków obudowy drewnianej, następuje samorzutne osypanie się zasyпки żwirowej. Wykonawca winien zabezpieczyć teren w strefie robót plandeką/folią celem wyeliminowania

rozproszenia

i ubytków zasypki żwirowej. Do czasu ponownego wbudowania materiał ten należy chronić przed opadami atmosferycznymi.

- Wymagana ostrożna rozbiórka pokrycia z papy, zwinięcie. Prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (prace na wysokości), po wymianie drewnianej, pionowej obudowy przesłony, celem zabezpieczenia zasypek i drewnianych elementów konstrukcji przed opadami atmosferycznymi.
- Podczas wycinania belek ceowych trzeba zachować szczególną ostrożność, w szczególności osoby wykonujące roboty rozbiórkowe powinny być przeszkolone i stosować się do przepisów BHP.
- Zabezpieczyć obsługę i sprzęt celem zapewnienia bezpieczeństwa przy zdejmowaniu belek ceowych.
- Podczas pracy z palnikiem tlenowym należy zachować szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej, a także zabezpieczyć osoby pracujące w odpowiedni sprzęt ochronny.
- Nie dopuszcza się wbudowania żwiru mokrego.

2. Roboty Ścienne związane z otwarciem drewnianej obudowy konstrukcji.

2.1. Założenie belek stalowych ceownik PN 240 oraz spawanie czołowe belek stalowych.

Miejsce:

Przesłona nr 2 i 3

2.2. Wyrównanie krawędzi blach stalowych poprzez odcięcie podłużne postrzępionych pasków o szerokości do 2- 3 cm.

Miejsce :

Przesłona 1

2.3. Odtworzenie odcinków osłon belek stalowych z bali - desek sosnowych gr. 50 mm z mocowaniem na gwoździe

Miejsce :

Przesłona nr 1:

- deski nadbitki poziome pod otworami,
- nadbitki pionowe na deskach osłonowych nad otworami deski ślepe pod otworami.

Przesłona nr 2:

- nadbitki poziome i pionowe.

Przesłona nr 3:

- nadbitki poziome i pionowe,
- nadbitki boczne na zadaszaniu,
- obudowy skrzynkowe wsporników pod belkami.

2.5. Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem (2-5mm) płukany, suchym, czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych.

Nie dopuszczalne jest zasypywanie mokrym żwirem.

Po wypełnieniu przestrzeni, (równoległe z zasypywaniem) należy niezwłocznie odtworzyć deskowanie zadaszenia oraz pokrycie papą dla zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi, szczególnie opadami deszczu.

Miejsce :

Przesłona nr 1 i 2 - odcinki demontowanych deskowań (w otworach strzeleckich) i zasypki za belkami.

2.6. Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk.

2.7. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną SBS 5,2 mm (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy) z dodatkowym mocowaniem na gwoździe papowe.

2.8 Jednokrotna impregnacja desek metodą smarowania preparatem Drewnochron Bariera Plus kolor ciemno brązowy (odcień wg. ustaleń z Użytkownikiem):

Miejsca:

Przesłona nr 1, 2 i 3:

Wszystkie nowe elementy drewniane, montowane w przesłonach.

Uwaga:

Zakłada się nasycenie desek preparatem - zużyciem 0,30 kg/m².

2.9. Warunki, uwagi i wymagania :

- Osłony belek nad otworami strzeleckimi - blachy (pasami) - rozebranie i wstawienie nowych.
- Dopuszcza się do wbudowania materiałów drewniany – deski/bale o wilgotności nie większej niż 12%. Deski gr. 50 mm montowane w polach nad otworami będą mocowane poprzez zasuwanie za półki kątowników dolnego pasa, nad belkami i górnego pod zadaszeniem.
- Dla zapobieżenia przed osypywaniem się żwiru, przez szczeliny w deskowaniu, założono nabicie desek szer. 10 cm i gr 2,5 cm w linii łączenia bocznych krawędzi, od wewnątrz, tak aby poszycie stanowiło obudowę jak na półwpust. Obudowa belek stalowych z desek - jak odcinki rozbierane do montażu na zawiesiach z płaskowników.
- Przedmiar określa szacunkową ilość do wbudowania w miejscach uszkodzonych pociskami. Elementy do wykonania (w formatach) jak istniejące na połączeniach odcinków obudowy belek i wsporników. Otworzona odcinkami obudowa drewniana przesłony nie może posiadać krzywizn, wybrzuszeń i nierówności geometrycznych w poziomach i pionach. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezabezpieczonych szczelin między pionowymi deskami.

- Podczas wykonywania prac spawalniczych i cięcia należy zachować szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej, a także zabezpieczyć osoby pracujące w odpowiednie sprzęt ochronny.
- Podczas prac związanych z cięciem palnikiem tlenowym należy zachować szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej, a także zabezpieczyć pracujące osoby w odpowiednie środki ochrony.
- Tarcica sucha nasycona sosnowa kl. II, deski z łączeniem na półpust.
- Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 17 cm.
- Należy wypełnić przestrzeń opróżnioną podczas prac rozbiórkowych zasypką żwirową (materiałem uprzednio zabezpieczonym suchym) z odzysku oraz materiałem Wykonawcy na ewentualne uzupełnienia do wykonania warstwami co 30 cm wysokości tak aby zniwelować jednorazowe napór na obudowę drewnianą.
- Zabezpieczyć powłoką drewniane elementy obudowy - uzupełniane/wymieniane odcinki. Wymagane zużycie preparatu - norma określona w przedmiarze robót. Powłokę nakładać ręcznie przy użyciu pędzli.

3. Sprzęt

- Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m.

Wymagania:

Montaż i demontaż rusztowania powinien być wykonany przez osoby przeszkolone. Rusztowanie musi zapewniać bezpieczeństwo użytkownika (uwaga – montaż).

4. Naprawa kulochwytów ziemnych

4.1. Naprawy kulochwytów obejmują:

Kulochwyt ciągły

- Wymiana deski czołowej (przybijanej do podkładów kolejowych), stanowiącej osłonę blach (na koronie nasypu). Wymagane ułożenie w linii poziomej, z krawędzią wysuniętą ponad powierzchnię blach – uskok do 2 cm (max.).
- Naprawa uformowanych skarp nasypu z dowozem gruntu.
- Wyrównanie i uformowanie skarp kulochwytów posiadających ubytki gruntu.

4.2. Roboty ziemne

4.2.1. Uzupełnienia ubytków z uformowaniem nasypów.

Uwaga:

Ręczne formowanie nasypów - uzupełnienie i wyrównanie ziemią nasypów kulochwytów ziemnych (ziemią urodzajną nie torfową).

Miejsce:

- nasyp w linii 75, 150, 175 m
- skarpy boczne kulochwytów

4.2.2. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II

Przyjęto do zagęszczenia grunt dowieziony oraz pośrednio rodzimy przyjęty do formowania skarp wraz z koronami nasypów kulochwytów.

4.3. Ułożenie i pielęgnacja trawy z rolki.

Trawa w rolce nie powinna być zasuszona lub sparzona od dnia dostawy na plac budowy i odbioru końcowego.

III. USUWANIE ODPADÓW

1. Roboty związane z usuwaniem odpadów

1.1. Transport złomu samochodem z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 20 km z dostarczeniem dokumentu poświadczającego przyjęcie złomu w ilości i wg. rodzaju, o wartości, o którą będzie pomniejszone wynagrodzenie końcowe wykonawcy.

1.2. Transport odpadu niebezpiecznego do utylizacji (z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku) samochodem na odległość do 20 km. Potwierdzenie zdania odpadu niebezpiecznego zgodnie z zapisami umowy (BDO).

1.3. Uporządkowanie terenu budowy.

IV. INNE

1. Ogólne zasady

- Na terenie budowy Zamawiający wskaże miejsce składowania materiałów oraz miejsce ustawienia kontenera na odpady budowlane oraz by były zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem się i dostępem osób postronnych;
- Wykonawca jest zobowiązany należycie zabezpieczać miejsce wykonywania robót budowlanych. Wykonawca odpowiada za wszystkie uszkodzenia powstałe w wyniku realizacji zamówienia i naprawi uszkodzenia na własny koszt. Wykonawca odpowiada za właściwe zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót pod względem przepisów BHP i P-POŻ.
- Wykonawca jest zobowiązany zachować porządek w miejscu wykonywania prac i po każdym dniu pozostawić porządek.
- Energia elektryczna potrzebna do zasilania urządzeń (elektronarzędzi) pozostaje w zakresie Wykonawcy. Zamawiający nie ponosi kosztów związanych z energią elektryczną.
- Infrastruktura tymczasowa - socjalna taka jak: woda do celów bytowo/socjalnych, pomieszczenie socjalne, WC pozostają w zakresie Wykonawcy. Zamawiający nie ponosi kosztów związanych z infrastrukturą tymczasową.
- Po zakończeniu prac należy zlikwidować wszystkie elementy (np. kontenery) i oczyścić teren budowy.

2. Warunki organizacji i wykonania robót

- roboty będą wykonywane na obiekcie znajdującym się na terenie zamkniętym, wyłączonym z użytkowania na czas prowadzonych robót.
- roboty na obiekcie będą wykonywane w dni powszednie, w godzinach **poniedziałek - czwartek 7.00 – 15.00, a w piątki, w godzinach 7.00 – 12.00**. Ze względu na technologiczne wymogi lub potrzebę Wykonawcy,

istnieje możliwość wystąpieniu do Dowódcy jednostki o wyrażenie zgody na prace w innych ramach czasowych;

- Wykonawca przedstawi osobie odpowiedzialnej za realizację zadania (ze strony Zamawiającego) atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności na stosowane materiały budowlane przed ich wbudowaniem, a kompletną dokumentację związaną z realizacją zadania wraz z dokumentami dotyczącymi rozliczenia materiałów z demontażu, dostarczy na dzień odbioru robót i podpisania protokołu odbioru

UWAGA!

Przed sporządzeniem oferty zalecane zapoznanie się z terenem robót podczas **wizji lokalnej**. W ofercie należy uwzględnić **wszelkie koszty nie ujęte przedmiarem robót**.

3. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w wycenie Robót następujące Roboty tymczasowe i towarzyszące:

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy.
- utrzymanie urządzeń i zaplecza placu budowy.
- działanie ochronne zgodnie z warunkami bhp i p-poż.
- usuwanie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń.

4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

- Miejscem realizacji Robót jest „**teren zamknięty**” w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Poruszanie się po terenie zamkniętego kompleksu wojskowego wymaga wydania przepustek dla pracowników i pojazdów samochodowych. Pracownicy Wykonawcy winni przebywać wyłącznie w strefie przekazanego placu budowy, winni respektować polecenia służb dyżurnych.
- Roboty należy wykonać zgodnie z zasadami ochrony środowiska i warunkami bezpieczeństwa pracy.
- Roboty należy wykonać zgodnie z prawem budowlanym i obowiązującymi normami.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, które mogą mieć wpływ na jakość i sposób wykonania Robót.
- Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń.

5. Dokumenty odniesienia

Roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Zapisami Specyfikacji Technicznej;
- Obowiązującymi przepisami w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2024 r. poz. 725, z późn. zm.);

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania Robót budowlanych (Dz. U.2003.47.401);
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. z 2024 r. poz. 266, z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587);
- Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru Robót budowlanych.
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z zakresem i technologią robót wynikającą z załączonego do zamówienia Przedmiaru Robót, Specyfikacją Techniczną, zestawieniem elementów konstrukcyjnych i z poleceniami Technika lub osoby wyznaczonej.

6. Przekazanie Terenu Budowy

Zmawiający w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

7. Dokumentacja

Przetargowa dokumentacja będzie zawierać:

- Przedmiar robót,
- Specyfikację Techniczną.

8. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

9. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie: podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

Wykonawca zobowiązuje się prowadzić gospodarkę odpadami wytworzonymi w trakcie realizacji umowy zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1587). Na terenie prowadzenia Robót mogą wystąpić liczne zagrożenia dla drzew i krzewów w postaci bezpośrednich uszkodzeń, dlatego Wykonawca zobowiązany jest do ochrony oraz przywrócenia do stanu

pierwotnego terenów zielonych, a także w porozumieniu z administratorem wykonać nasadzenia kompensacyjne w przypadku nieodwracalnego zniszczenia drzew i krzewów. Wykonawca uprzątnie z placu budowy Materiały po demontażu i rozbiórce.

10. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny Sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

11. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia Materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie Materiały odpadowe użyte do Robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych Materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. Materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych Materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

12. Materiały z rozbiórki (demontażu)

Materiały z demontażu w dobrym stanie technicznym i nadające się do dalszego wykorzystania po uzgodnieniu z Technikiem/Specjalistą TUN, Wykonawca przekazuje do magazynu Sekcji Obsługi Infrastruktury. Odpady powstałe podczas wykonywania robót stanowią własność Wykonawcy zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt.32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587):

- materiały pochodzące z wymiany podczas wykonywania prac konserwacyjnych, zakwalifikowane jako złom stalowy, złom kolorowy traktowane są jako odpad i winny być wywiezione przez Wykonawcę sprzedane w punkcie skupu złomu. Wykonawca zobowiązany jest do pomniejszenia wynagrodzenia za roboty o wartość uzyskaną ze sprzedaży złomu;
- materiały z demontażu nie nadające się do dalszego wykorzystania (np.: gruz itp.) traktowane są jako odpad, którego wytwórcą jest Wykonawca i który jest zobowiązany do wywiezienia go z terenu budowy;
- wywóz odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne Wykonawca transportuje do najbliższego zakładu utylizacji jednak nie dalej niż 20 km. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dokumentu zdania odpadów, który powinien zawierać nazwę, kod odpadu, ilość, datę przekazania, nazwę firmy przyjmującej i zdającej (wykonawcę zadania). Dokumenty wymagane są na dzień odbioru zadania.

13. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi przedstawicieli

Zamawiającego i Użytkownika oraz dokona napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń w pomieszczeniach objętych robotami.

14. Organizacja placu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do:

- Utrzymania porządku na placu budowy;
- Składowania Materiałów i elementów budowlanych;
- Utrzymania w czystości placu budowy.

V. MATERIAŁY

1. Wszystkie materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zabezpiecza i dostarcza Wykonawca.

2. Warunki ogólne

Przy wykonywaniu Robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiającym prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane. Wykonawca przedstawi Technikowi/Specjaliście szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania Materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Technika. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST celem udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania ST. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w ST.

3. Przechowywanie i składowanie Materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane Materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości, do czasu wykonania Robót i były dostępne do kontroli przez Technika (przedstawiciela Zamawiającego). Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Technikiem/Specjalistą lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź będą złożone w miejscu wskazanym przez Technika. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

5. Wariantowe stosowanie Materiałów

Opis przedmiotu zamówienia oraz Specyfikacja Techniczna nie przewiduje możliwości wariantowego zastosowania rodzaju Materiału. Wymagane parametry techniczne Materiałów wynikają z załączonego do zamówienia Przedmiaru.

6. Materiały równoważne

- W przypadku wystąpienia w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru Robót lub w przedmiarze Robót lub zestawieniu materiałowym: nazw producenta, znaku towarowego, patentu, pochodzenia w odniesieniu do wymaganych Materiałów i urządzeń – Zamawiający zaleca, aby traktować takie wskazania, jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia Materiałów i urządzeń o równoważnych parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone w dokumentacji oraz posiadających stosowne dopuszczenia, certyfikaty i aprobaty techniczne.
- Zastosowane materiały równoważne muszą odpowiadać cechom technicznym i jakościowym Materiałów wskazanych w dokumentacji technicznej. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest wykazać, że zastosowane Materiały i Roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego – art. 30 ust. 5 ustawy Pzp.

VI. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego Sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacji Technicznej, w przypadku braku ustaleń, w takich dokumentach Sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Technika. Liczba i wydajność Sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Technicznej i Poleceniach Technika w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy do Technika kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie Sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Technika zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

VII. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie Materiałów/Sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób

ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Technika/Specjalisty lub Kierownika SOI. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Kosztorysowej, ST i wskazaniach Technika, w terminie przewidzianym umową. Środki transportu niespełniające warunków dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg, na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

VIII. WYKONANIE ROBÓT

1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych Materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z wymaganiami w Specyfikacji Technicznej, projektu organizacji Robót oraz poleceniami Technika/Specjalisty. Decyzje Technika/Specjalisty dotyczące akceptacji lub odrzucenia Materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, i w Specyfikacji Technicznej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Technik/Specjalista uwzględni wyniki badań Materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach Materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Technika/Specjalisty lub Osoby Wyznaczonej będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

IX. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca odpowiada za pełną kontrolę Robót i jakość Materiałów.

2. Certyfikaty i deklaracje

Technik/Specjalista może dopuścić do użycia tylko te Materiały, które posiadają: certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobaty technicznej oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą,
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną wyżej i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej. W przypadku Materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez Specyfikację Techniczną,

każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty, wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Technikowi. Jakikolwiek Materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

X. ODBIÓR ROBÓT

1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Technik. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie i z jednoczesnym powiadomieniem Technika. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Technik na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z opisem Specyfikacji Technicznej i uprzednimi ustaleniami.

3. Końcowy odbiór robót

3.1. Zasady odbioru końcowego robót.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie 3 dni kalendarzowych. Odbioru końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Technika i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze Specyfikacją Techniczną. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

XI. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury końcowej po zakończeniu i odbiorze robót przez Zamawiającego. Termin płatności prawidłowo wystawionej faktury – 30 dni kalendarzowych od dnia jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego.

XII. TERMIN REALIZACJI

Zamówienie winno być zrealizowane w terminie:

Część 2 - od dnia przekazania terenu budowy do 04.10.2024 r.

XIII. GWARANCJA

Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji jakości na roboty i użyte materiały objęte przedmiotem umowy.