

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska.

2. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie jest udzielane na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zwanej dalej „ustawą” lub „ustawą Pzp”.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pod nazwą: **„Wzmocnienie estakady drogowej, w ciągu ul. Elbląskiej przy Bramie Żuławskiej w Gdańsku” w ramach zadania pn. Modernizacja drogowych obiektów inżynierskich**

3.1. Zamówienie podzielone jest na dwa zakresy :

1) Zakres nr 1 – PODSTAWOWY, który obejmuje realizację robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej pn. „Wzmocnienie estakady drogowej, w ciągu ul. Elbląskiej przy Bramie Żuławskiej w Gdańsku”, a w szczególności:

- 1) Prace przygotowawcze;
- 2) Roboty rozbiórkowe:
 - Frezowanie nawierzchni na obiekcie i dojazdach - warstwa ścieralna
 - Rozbiórka warstwy wiążącej i podbudowy nawierzchni na dojeździe od strony Elbląga
 - Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem na dojeździe od strony Elbląga
 - Odcinkowy demontaż barier ochronnych
 - Demontaż istniejących wkładek dylatacyjnych
 - Demontaż elementów odwodnienia obiektu
- 3) Roboty ziemne;
- 4) Uzgodnienie i zapewnienie organizacji ruchu na obiekcie i pod obiektem oraz w obszarach oddziaływania robót (Uwaga: istniejące torowisko i trakcja tramwajowa przy i pod obiektem);
- 5) Wykonanie warstwy ścieralnej na obiekcie SMA gr. 4cm
- 6) Wykonanie przeciwspadków z MA do osi cieku przy krawężniku na obiekcie, szer. 25cm,
- 7) Wykonanie warstwy ścieralnej jezdni na najazdach na obiekt SMA gr. 4cm ;
- 8) Odcinkowe wymiany i naprawy bariery energochłonnej,
- 9) Remont najazdów na obiekt na odcinku 15m przed obiektem w zakresie:
 - wykonania nowej podbudowy z kruszywa łamanego gr. 30 cm

- wykonania nowej bitumicznej warstwy wiążącej gr. 8cm
- ustawienia krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- odtworzenia nawierzchni (nowy materiał) opasek przylegających do krawężników;
- 10) Wykonanie powłok ochronnych zasypywanych elementów betonowych stykających się z gruntem – mury oporowe na dojazdach;
- 11) Likwidacja uskoku na części chodników;
- 12) Wymiana wkładek dylatacyjnych;
- 13) Naprawy powierzchniowe betonu ścian murów oporowych;
- 14) Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych;
- 15) Wymiana rur spustowych wraz z oczyszczeniem i udrożnieniem wpustów mostowych;
- 16) Iniekcja ciśnieniowa rys;
- 17) Montaż wklejanych desek gzymsowych, naprawa uszkodzonych krawędzi gzymsu, naprawa nawierzchnio-izolacji gzymsów;
- 18) Montaż blach maskujących dylatacje z blach nierdzewnych;
- 19) Wykonanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej;
- 20) Inne roboty zawarte w dokumentacji projektowej oraz roboty i czynności, które okażą się konieczne dla wykonania zadania.

oraz

2) Zakres nr 2 - OPCJA , który obejmuje realizację robót budowlanych obejmujących wykonanie m.in:

- 1) Rozbiórki warstwy wiążącej, ochronnej i izolacji płyty pomostu;
- 2) Rozbiórki krawężników na obiekcie wraz z przylegającymi częściami gzymsu;
- 3) Reprofilacji płyty pomostu śr. gr. 2cm;
- 4) Izolacji z papy termozgrzewalnej płyty obiektu
- 5) Wymiany/montażu wpustów mostowych;
- 6) Wykonanie nowych krawężników kamiennych mostowych wraz z przylegającym zbrojonym betonowym elementem gzymsów;
- 7) Odwodnienia płyty pomostu (dranaż podłużny/ poprzeczny);
- 8) Warstwy wiążącej (ochronnej) z MA gr. 5 cm na obiekcie;
- 9) Nawierzchnio-izolacji na gzymsach na obiekcie i najazdach;
- 10) Oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego podpory wahaczowej;
- 11) innych robót i czynności które okażą się konieczne dla wykonania zadania w Zakresie nr 2 (opcja).

- 3.2. Wszystkie przedmiary robót pełnią rolę wyłącznie pomocniczą przy obliczeniu ceny ofertowej przez Wykonawcę, w tym co do ilości i typów robót. W szczególności w przypadku, gdy jakieś prace nie zostały ujęte w przedmiarach, a są niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia Wykonawca winien je wycenić i uwzględnić w cenie ofertowej.
- 3.3. Wszelkie prace, czynności, materiały, rozwiązania etc. nieopisane lub niewymienione w dokumentacji projektowej, a konieczne do przeprowadzenia z punktu widzenia prawa, sztuki i praktyki budowlanej, muszą być przewidziane przez Wykonawcę na podstawie analizy tej dokumentacji i uwzględnione w cenie

- ofertowej.
- 3.4. Ponadto, o ile dla wykonania robót budowlanych wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia będzie konieczne wykonanie innych prac, czynności, dokonanie zgłoszeń lub uzyskanie decyzji i zezwoleń, to Wykonawca wykona te prace i czynności, dokona zgłoszeń oraz uzyska niezbędne decyzje i zezwolenia własnym kosztem i staraniem.
 - 3.5. **Rozpoczęcie robót budowlanych planowane jest na dzień 1 marca 2024r. ze względu na warunki atmosferyczne (okres zimowy),**
 - 3.6. **Do dnia 01.03.2024r. Wykonawca uzyska wszystkie niezbędne uzgodnienia w celu umożliwienia rozpoczęcia robót np. uzgodnienie projektu TOR i decyzję o zajęciu pasa drogowego. Frezowanie warstwy ścieralnej wraz z dodatkowymi odkrywkami pozostałych warstw nawierzchni we wskazanych przez Zamawiającego miejscach Wykonawca winien wykonać nie później niż do 15.03. 2024r.**
 - 3.7. **Najpóźniej w ciągu 14 dni od powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o wykonaniu frezowania warstwy ścieralnej i wykonaniu odkrywek j.w., jednak nie później niż do dnia 29.03.2024 r., Zamawiający wraz z zarządcą drogi (GZDIZ) może podać decyzję o konieczności wykonania Zakresu nr 2 – Opcja oraz może złożyć Wykonawcy polecenie rozpoczęcia wykonywania Zakresu nr 2, przy czym ww. termin złożenia polecenia (29.03.2024 r.) ulega odpowiedniemu przedłużeniu o okres opóźnienia w wykonaniu frezowania warstwy ścieralnej i odkrywek.**
 - 3.8. **Wykonawca uwzględni w cenie ryczałtowej koszt wykonania odkrywek (rozbiórek warstw nawierzchni do poziomu izolacji płyty pomostu) w celu przeprowadzenia oceny stanu technicznego izolacji płyty pomostu obiektu i podjęcia decyzji przez Zamawiającego odnośnie wykonania Zakresu nr 2 (Opcja).**
 - 3.9. **Koszty wykonania odkrywek należy uwzględnić biorąc pod uwagę wykonanie odkrywek w 6 wskazanych miejscach, każda z odkrywek o powierzchni max 1m².**
 - 3.10. **W przypadku decyzji Zamawiającego o braku konieczności wykonania Zakresu nr 2 (Opcji), Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć izolację i warstwy nawierzchni w miejscach odkrywek własnym staraniem i kosztem.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez wykonawcę wszystkich robót i czynności, które okażą się konieczne dla wykonania zadania określonego powyżej, a także wykonanie dokumentacji odbiorowej i wszelkich dokumentów wymaganych umową.

Ponadto, o ile dla wykonania przedmiotu zamówienia będzie konieczne wykonanie innych prac, czynności lub uzyskanie zezwoleń, to Wykonawca wykona te prace i czynności oraz uzyska niezbędne zezwolenia własnym kosztem i staraniem.

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia nie jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektów budowlanych objętych przedmiotem zamówienia ani do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy.

Szczegółowy zakres rzeczowy zamówienia określony jest w dokumentacji projektowej.

3.11. Przedmiot zamówienia określa dokumentacja projektowa oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, opracowane przez HTH Michał Hirszt, ul. Szafirowa 8, 80-209 Chwaszczyno, w tym:

- **załącznik nr 1 do OPZ** Dokumentacja projektowa
- **załącznik nr 2 do OPZ** Przedmiary robót
- **załącznik nr 3 do OPZ** Uzgodnienie i decyzje
- **załącznik nr 4 do OPZ** Tablice informacyjne
- **załącznik nr 5 do OPZ** Wytyczne Reg. Wysokościowej
- **załącznik nr 6 do OPZ** Oznakowanie studni
- **załącznik nr 7 do OPZ** Procedura Odbiorowa GW
- **załącznik nr 8 do OPZ** Wzór Umowy GzDiZ Na Ochronę Drogi
- **załącznik nr 9 do OPZ** Zasady Wprowadzania Zmian W Organizacji Ruchu
- **załącznik nr 10 do OPZ** Materiały Do Odbioru Od Wykonawcy
- **załącznik nr 11 do OPZ** ZARZĄDZENIE NR 174621

Dokumentacja obejmuje załączniki dla Zakresu nr 1 i Zakresu nr 2 (Opcja), podział zakresu robót został przedstawiony w pkt. 3.1.

3.12. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z wymienionych niżej dokumentów oraz zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty koszty z tym związane:

- a) **Załącznik nr 4 do OPZ** obejmuje wymagania dotyczące tablic informacyjnych,
- b) **Załącznik nr 5 do OPZ** obejmuje Szczegółowe Specyfikacje Techniczne regulacji wysokościowej istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego wodno-kanalizacyjnych, kanalizacji deszczowej oraz urządzeń gazowych,
- c) **Załącznik nr 6 do OPZ** obejmuje Zarządzenie Nr 1/2017 z dnia 03 lipca 2017 r. Prezesa Zarządu Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo – Kanalizacyjnej Sp. z o.o. w sprawie stosowania oznakowania włączów studni rewizyjnych na sieciach kanalizacji sanitarnej wraz z wzorem pokrywy,
- d) **Załącznik nr 7 do OPZ** obejmuje Procedurę odbiorową Gdańskich Wód Sp. z o.o.,
- e) **Załącznik nr 8 do OPZ** – Wzór umowy z GZDiZ na „Ochronę drogi”,
- f) **Załącznik nr 9 do OPZ** - zasady dotyczące wprowadzania zmian w organizacji ruchu związanych z realizacją robót w pasach drogowych dróg publicznych i wewnętrznych.
- g) **Załącznik nr 10 do OPZ** – materiały do odbioru od Wykonawcy w ramach dokumentacji odbiorowej

- h) **Załącznik nr 11 do OPZ** - ZARZĄDZENIE NR 1746/21 PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA z dnia 9 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Szczegółowych standardów dostępności dla kształtowania przestrzeni i budynków w mieście Gdańsku - Poradnik projektowania uniwersalnego

Uwagi:

- 3.13. Zgłoszenia ewentualnych uwag do dokumentacji j.w. Wykonawca może dokonać w trybie określonym w art. 284 ustawy.
- 3.14. W terminie 7 dni od daty zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu zaakceptowanego przez wiodącego inspektora nadzoru harmonogramu rzeczowo - finansowego robót wg wzoru. Harmonogram rzeczowo - finansowy winien określać kolejność prowadzonych robót z uwzględnieniem potrzeby minimalizacji czasu powodowanych emisji, ilości i krotności ingerencji w zasoby środowiska oraz minimalizacji ryzyka szkody w środowisku. W harmonogramie Wykonawca powinien uwzględnić czas uzyskania przez Wykonawcę decyzji, uzgodnień i wszelkich dokumentów wynikających z warunków prowadzenia robót, niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia i zapewniających wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie umownym. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego konieczności aktualizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowej jego aktualizacji najpóźniej w ciągu 7 dni od polecenia Zamawiającego. Wykonawca uwzględni w harmonogramie możliwe utrudnienia związane z sytuacją pandemiczną.
- 3.15. W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia (wraz z załącznikami) znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza użycie rozwiązań równoważnych dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Zamawiający uzna za równoważne rozwiązania, których stosowanie nie spowoduje zmiany projektu w zakresie przyjętej technologii wykonania oraz spełniające kryteria równoważności określone w dokumentacji projektowej.
- 3.16. W przypadku, gdy Zamawiający odniósł się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy PZP, Zamawiający wskazuje, iż należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 Ustawy PZP dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ wraz z załącznikami. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszym SWZ wraz z załącznikami norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna lub system referencji, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy PZP należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.
- 3.17. Wykonawca, który na etapie realizacji umowy powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 3.18. Przedmiot zamówienia winien odpowiadać przepisom prawa, jednoznacznym normom i standardom, a także wymaganiom technicznym obowiązującym w dniu odbioru

robót. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących lub podanych w dokumentacji projektowej norm, standardów oraz przepisów prawa mających zastosowanie do wykonywanych robót.

- 3.19. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z właściwościami określonymi w dokumentacji projektowej, o której mowa powyżej.
- 3.20. Wszelkie czynności, materiały i rozwiązania nieopisane lub niewymienione w dokumentacji projektowej a konieczne do przeprowadzenia z punktu widzenia prawa, sztuki i praktyki budowlanej winny być przewidziane przez Wykonawcę na podstawie analizy dokumentacji projektowej i należy je uwzględnić w cenach jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.

4. Warunki prowadzenia robót

- 4.1. Wybrany Wykonawca będzie zobowiązany do kompleksowego wykonania robót stanowiących przedmiot zamówienia. Prace objęte przedmiotowym zamówieniem muszą być zgodne z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami prawa, jak również decyzjami administracyjnymi i zgłoszeniami.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do wytycznych GZDiZ do umieszczania tabliczek z kosztem zakupu na kosztach, ławkach miejskich, wg wzoru Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, jeżeli takie występują.
- 4.3. Wykonawca w cenie ryczałtowej uwzględni wymianę elementów wpustów mostowych na nowe, w przypadku braku możliwości naprawy. Decyzję o wymianie na nowe podejmie Zamawiający.
- 4.4. Wykonawca w cenie ryczałtowej dla każdej opcji uwzględni wykonanie niezbędnych osłon, namiotów itp. w celu umożliwienia wykonania robót z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne (opady, temperatura) oraz z uwagi na oddziaływanie robót względą środowiskowe i sąsiedztwo budowy (np. ograniczenie pylenia).
- 4.5. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do montażu tablicy promocyjnej o wymiarach 1,5 x 1,0 m i oznakowania miejsca prowadzenia robót. Tablica powinna być umieszczona na terenie budowy w sposób trwały, zabezpieczający ją przed zniszczeniem, bezpośrednio po przekazaniu placu budowy. Projekt graficzny tablicy dostarczony zostanie przez Zamawiającego po zawarciu umowy. W celu uzgodnienia projektu należy wysłać emaila zawierającego nazwę zadania, koszt realizacji robót brutto oraz termin zakończenia robót na adres: tablice@gdansk.gda.pl lub kontaktować się z p. Martyną Wolak, tel. 58 320 51 35. Lokalizacja tablicy powinna zostać uzgodniona z inspektorem nadzoru. Po montażu tablicy Wykonawca zobowiązany jest do przesłania zdjęcia tablicy na adres tablice@gdansk.gda.pl.
Dodatkowo po zakończeniu robót, do dnia odbioru robót (technicznego), Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji (wymiany) treści tablicy, zgodnie z projektem graficznym dostarczonym przez Zamawiającego.
Po upływie roku od dnia odbioru robót (technicznego) Wykonawca zobowiązany jest do likwidacji przedmiotowej tablicy promocyjnej wraz z usunięciem wszystkich jej elementów i przywróceniem terenu do stanu sprzed montażu tablicy.
Od momentu montażu tablicy do momentu jej likwidacji Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania tablicy w należytym stanie. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia tablicy w okresie do dnia wydania Świadectwa Przejęcia Przedmiotu

Umowy Wykonawca jest zobowiązany do jej niezwłocznej naprawy lub wymiany. Niezależnie od powyższego, tablica jest objęta udzielonymi przez Wykonawcę zgodnie z umową: gwarancją jakości i rękojmią i zdanie poprzednie nie wyłącza ani nie ogranicza zobowiązań Wykonawcy wynikających z gwarancji jakości i rękojmi. Po likwidacji tablicy Wykonawca zobowiązany jest do przesłania zdjęć terenu na adres: tablice@gdansk.gda.pl.

Wymagania dotyczące konstrukcji tablicy stanowią załącznik nr 4 do OPZ.

- 4.6. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu zatwierdzony i uzgodniony przez **Komisję ds. tymczasowych organizacji ruchu drogowego przy Miejskim Inżynierze Ruchu** projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy, sporządzony staraniem Wykonawcy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco. Koszt wykonania projektu obciąża Wykonawcę i należy uwzględnić go w kosztach ogólnych budowy oraz cenie ofertowej. **W przypadku każdej zmiany w organizacji ruchu Wykonawca zobowiązany jest do przekazania, z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym, stosownej informacji na temat wprowadzanych zmian do Biura Komunikacji Społecznej (drmg-bks-ddl@gdansk.gda.pl).** Informacja o planowanej zmianie w organizacji ruchu zostanie umieszczona na stronie internetowej DRMG.

- 4.7. Zgodnie z § 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, o wprowadzeniu tymczasowej organizacji ruchu **Wykonawca zawiadomi:**

- a) organ zarządzający ruchem – Zespół ds. zarządzania ruchem, Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku - mailem na adres wgk@gdansk.gda.pl
- b) zarząd drogi – Gdański Zarząd Dróg i Zieleni - mailem na adres gzdiz@gdansk.gda.pl
- c) właściwego Komendanta Policji:
 - Komenda Miejska Policji: mailem na adres wrd.gdansk@gd.policja.gov.pl
 - Komenda Wojewódzka Policji: mailem na adres kwp.gdansk@gd.policja.gov.pl
- d) Radę Dzielnic: mailem na adres: or@gdansk.gda.pl
w terminie:

- co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu drogowego podając informacje o miejscu i terminie jej wprowadzenia - w przypadku całkowitego wyłączenia jezdni z ruchu;
- co najmniej na 24 godziny przed rozpoczęciem prac podając informacje o planowanym rozpoczęciu prac, ich dacie, czasie i miejscu wykonywania, gdy nie ma konieczności całkowitego zamknięcia jezdni dla ruchu.

UWAGA! Jeżeli wprowadzana zmiana w organizacji ruchu będzie miała wpływ na funkcjonowanie komunikacji miejskiej (komunikacja autobusowa, komunikacja tramwajowa), wówczas należy o tym również zawiadomić Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku mailem na adres ztm@gdansk.gda.pl

W załączeniu „zasady dotyczące wprowadzania zmian w organizacji ruchu związanych z realizacją robót w pasach drogowych dróg publicznych i

wewnętrznych” oraz **„druk Zawiadomienia o wprowadzeniu zmiany organizacji ruchu”** – zał. nr 9 do OPZ.

- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposób obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawrzeć odrębną umowę o ochronę drogi, jeżeli jej zawarcie będzie wymagane przez GZDiZ. Umowa ta dotyczyć powinna:
- bieżącego oczyszczania dróg, po których poruszać się będą pojazdy Wykonawcy lub jego podwykonawców wykonujących przedmiot zamówienia, w tym w szczególności okolice zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawieszonych przez te pojazdy,
 - usunięcia ewentualnych szkód powstałych w pasie drogowym dróg publicznych prowadzących do terenu budowy, spowodowanych środkami transportu Wykonawcy lub jego podwykonawców, a nie wynikających z bieżącej eksploatacji lub istniejącego stanu technicznego tych dróg.

W załączeniu wzór umowy z GZDiZ na „Ochronę drogi” – zał. nr 8 do OPZ.

Treść umowy zostanie ostatecznie ustalona przez strony umowy „o ochronę drogi”, a wzór załączony do OPZ może, lecz nie musi być wykorzystany przez strony umowy „o ochronę drogi”.

- 4.9. Realizacja przedmiotu zamówienia prowadzona będzie przy zapewnieniu stałej przejezdności i możliwości dojazdu na przyległe posesje.
- 4.10. Należy przewidzieć prowadzenie robót w dni wolne od pracy, w trybie nocnym i zmianowym.
- 4.11. Wykonawca winien przestrzegać warunków prowadzenia robót zawartych w:
- a) specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - b) uzgodnieniach i wymogach gestorów uzbrojenia terenu,
 - c) założeniach do technologii wykonania robót zawartych w opisie technicznym do dokumentacji projektowej,
 - d) decyzjach i opiniach oraz uzgodnieniach zawartych w dokumentacji projektowej (w tym w decyzji PWKZ).
- 4.12. Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy obejmujący teren określony dokumentacją projektową na zasadach określonych w OPZ i SWZ.
- 4.13. Wykonawca we własnym zakresie:
- a. zorganizuje czasowe zaplecze budowy na terenie przeznaczonym pod realizację zadania, **lokalizacja w/w zaplecza budowy musi uzyskać akceptację Zamawiającego,**
 - b. zamontuje tymczasowe urządzenia pomiarowe na dostawę wody i energii elektrycznej dla potrzeb placu budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych od użytkowników urządzeń podziemnych.
 - c. W przypadku nie otrzymania warunków technicznych, dostawa wody i energii dla placu budowy nastąpi staraniem wykonawcy (np. agregat prądotwórczy).
- 4.14. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego wynagrodzenia za:
- a) dozór budowy i ochronę mienia,
 - b) zagospodarowanie placu budowy, w tym tymczasowe drogi technologiczne, ogrodzenie i oświetlenie placu budowy – z niezbędnymi zabezpieczeniami BHP i p.poż.,
 - c) realizację przedmiotu zamówienia w dni wolne od pracy, w godzinach

popołudniowych, czy w godzinach nocnych,

- d) utrudnienia związane z realizacją zadania,
- e) tymczasowe składowisko materiałów i mas ziemnych poza placem budowy,
- f) wywóz i utylizację odpadów (w tym: ziemia, gruz, karpina itp.) nieuwzględnionych w pozycjach kosztorysowych.

4.15. Ruch tramwajowy i komunikacja zastępcza:

- a) Roboty budowlane muszą się odbywać przy zapewnieniu ciągłości ruchu pasażerskiego na liniach tramwajowych i autobusowych.
- b) Jeżeli zajdzie konieczność wstrzymania ruchu tramwajowego i autobusowego, na czas koniecznej, z przyczyn prowadzonych przez siebie robót, przerwy w komunikacji tramwajowej, należy zapewnić wykonanie usług przewozowych autobusową komunikacją zastępczą wg rozkładu jazdy ustanowionego przez organizatora publicznego transportu zbiorowego, tj. Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku (ZTM).
- c) Autobusowa komunikacja zastępcza będzie realizowana zgodnie z wytycznymi uzyskanymi z Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku (ZTM), staraniem i na koszt Wykonawcy.
- d) ZTM jest uprawniony do kontroli prawidłowości wykonywania komunikacji zastępczej przez Wykonawcę i wnioskowanie odpowiednich zmian w jej realizacji, do wprowadzenia komunikacji staraniem ZTM włącznie, na koszt Wykonawcy, w przypadku nieprawidłowości w jej realizacji przez Wykonawcę.
- e) W przypadku uchybień w świadczeniu usług przewozowych w autobusowej komunikacji zastępczej (np. brak świadczenia usług, skierowanie do obsługi przewozów niezgodnych z treścią SWZ) działająca w imieniu Zamawiającego jednostka budżetowa będąca organizatorem transportu publicznego (ZTM Gdańsk) uruchomi własną komunikację zastępczą na koszt Wykonawcy. Należności za przewozy zastępcze obliczone zgodnie ze zdaniem poprzedzającym będą obciążały Wykonawcę.
- f) Jeżeli zajdzie konieczność wstrzymania ruchu tramwajowego lub autobusowego, Wykonawca w kosztach budowy uwzględni poniesienie przez siebie pełnego kosztu wykonania własnym staraniem usługi przewozowej, polegającej na realizacji autobusowej komunikacji zastępczej (za tramwaj). Podstawą wyceny kosztu komunikacji zastępczej jest planowany przez Wykonawcę okres w dniach koniecznej przerwy w ruchu tramwajów pomnożony przez stawki dzienne kosztu tej komunikacji. Zamawiający zwraca uwagę na możliwe duże koszty komunikacji zastępczej autobusowej, w zależności od wielkości okresu przerywania komunikacji tramwajowej z przyczyny prowadzonych robót Wykonawca powinien starannie rozważyć i przedłożyć w Harmonogramie umownym robót okres/y koniecznej przerwy w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej z przyczyn wynikających z prowadzonych robót na odcinku określonym w projekcie tymczasowej organizacji ruchu. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił funkcjonowanie komunikacji zastępczej w ramach tymczasowej organizacji ruchu, po uzgodnieniu z ZTM.
- g) Jeżeli w uzyskanych przez Wykonawcę wytycznych ZTM nie zostanie wskazane inaczej:

- 1) komunikacja powinna być realizowana autobusami przegubowymi o długości co najmniej 17 m każdy i autobusami standardowymi o długości co najmniej 11,0 m każdy (tj. łącznie okresowo wg rozkładu jazdy uzgodnionym z ZTM). Każdy z tych pojazdów będzie spełniał następujące parametry i wymagania:
 - Rok produkcji: 2008 r. lub nowszy,
 - Odpowiedni sprawny stan techniczny i estetyczny,
 - Liczba drzwi uruchamianych mechanicznie i zdalnie sterowanych przez kierowcę: 4 w przypadku autobusu przegubowego i 3 w przypadku autobusu standardowego,
 - Liczba miejsc: co najmniej 140 (w tym co najmniej 40 siedzących) w przypadku autobusu przegubowego, co najmniej 100 (w tym co najmniej 28 siedzących) w przypadku autobusu standardowego,
 - Miejsce na wózek (dziecięcy lub inwalidzki): minimum 1,
 - Udział niskiej podłogi w przestrzeni pasażerskiej: 100%,
 - Kolorystyka zewnętrzna: wg standardu ZTM Gdańsk,
 - Klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej: tak,
 - Wyposażenie w techniczne sprawne urządzenia: monitoring, wyświetlacze liniowe, audiowizualne zapowiadanie przystanków wg standardu ZTM Gdańsk,
 - Wyposażenie pojazdu w technicznie sprawne urządzenia elektronicznego Systemu Informacji Pasażerskiej wg standardu ZTM Gdańsk (zakup i instalacja urządzeń na koszt Wykonawcy),
 - Wyposażenie pojazdu w technicznie sprawne kasowniki z systemem kodowania wg standardu ZTM Gdańsk i w liczbie co najmniej równej liczbie drzwi dla pasażerów,
 - Numer ewidencyjny pojazdu: wg standardu ZTM Gdańsk,
- 2) Wykonawca w cenie ofertowej zapewni minimalną dzienną pracę przewozową autobusowej komunikacji zastępczej mierzonej w wozokilometrach (wkm) wg podziału na dni i etapy robót w przypadku braku kursowania tramwajów:
 - w dzień powszedni ok. 1500 wkm/dobę,
 - w sobotę ok. 1100 wkm/dobę,
 - w dzień świąteczny ok. 990 wkm/dobę,
- 3) Wykonawca jest zobowiązany, z wyprzedzeniem co najmniej 3 tygodni przed rozpoczęciem robót budowlanych powodujących konieczność przerwy w komunikacji tramwajowej, do uzyskania potwierdzenia ZTM (przy udziale DRMG) gotowości do realizacji komunikacji zastępczej według zasad tutaj opisanych i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawy prawo o ruchu drogowym i ustawy o publicznym transporcie zbiorowym.

Koszty urządzenia zaplecza i placu budowy wraz z dostawą wody i energii elektrycznej obciążają wykonawcę robót i należy je uwzględnić w cenie oferty.

- 4.16. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przy współudziale Zamawiającego oraz z zapewnieniem możliwości udziału prawnych właścicieli terenu i nieruchomości sąsiadujących z terenem budowy (lub osób korzystających z nich w oparciu o inny tytuł prawny) zobowiązany jest do sporządzenia inwentaryzacji fotograficznej

terenu i obiektów w formie zapisu fotograficznego i przekazania jej na płycie CD Zamawiającemu. W przypadku wystąpienia uszkodzeń obiektów wynikających z niewłaściwego prowadzenia robót konsekwencje z tego tytułu poniesie Wykonawca. W trakcie prac należy prowadzić monitoring oddziaływania prowadzonych robót na obiekty sąsiednie poprzez pomiar geodezyjnych osiadań oraz stan zarysowań budynków.

Jeżeli nastąpi szkoda w przedmiocie Umowy lub w materiałach i urządzeniach przeznaczonych do jego wykonania w okresie, w którym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zdarzenia zaistniałe na terenie budowy, powinien on naprawić szkodę na swój koszt, w taki sposób, aby przedmiot umowy odpowiadał wymaganiom SWZ lub jeśli brak wymagań w SWZ, to odnośnych przepisów.

Żadne postanowienie niniejszego OPZ nie wyłącza ani nie ogranicza odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy wynikającej z przepisów prawa.

4.17. Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych Wykonawca dokona:
 - sprawdzenia wszystkich wymiarów i rzędnych terenu; w przypadku rozbieżności należy powiadomić nadzór inwestorski,
 - do wyprzedzającego zawiadomienia gestorów sieci o planowanym terminie rozpoczęcia robót uzbrojenia terenu,
- 2) w ramach umowy do wykonania i utrzymania przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia, do dnia wydania Świadectwa Przejęcia Przedmiotu Umowy, oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami, bez dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu,
- 3) roboty ziemne w miejscu kolizji z sieciami telekomunikacyjnymi i teleinformatycznymi prowadzić pod nadzorem pracowników gestorów sieci,
- 4) układać uzbrojenie podziemne zgodnie z normami dotyczącymi zachowania normatywnych odległości od budowli i innego uzbrojenia,
- 5) zabezpieczyć drzewa znajdujące się w pobliżu prowadzonych robót i zaplecza budowy poprzez odeskowanie, owinięcie matami słomianymi lub trzciniowymi;
- 6) zapewnić bezpieczny dojazd: użytkownikom posesji, służbom komunalnym i pojazdom uprzywilejowanym,
- 7) prowadzić roboty zgodnie z przepisami bhp i p. poż.,
- 8) do systematycznego prowadzenia prac porządkowych w rejonie placu budowy oraz utrzymania pobliskich układów drogowych w rejonie budowy w należyłym stanie technicznym i czystości,
- 9) przyjąć technologię i organizację robót, która nie spowoduje dewastacji obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie placu budowy, dróg dojazdowych oraz wykonanych robót,
- 10) użyć materiały i wyroby budowlane zgodnie z wymogami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie

- sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym i innych przepisów;
- 11) zorganizować we własnym zakresie tymczasowy plac składowy materiałów z rozbiórek i urobku powstałego podczas wykonywania robót,
 - 12) wykonania regulacji urządzeń uzbrojenia podziemnego w oparciu o specyfikację techniczną „Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego wodno-kanalizacyjnych, kanalizacji deszczowej oraz urządzeń gazowych w Gdańsku” opracowaną przez Politechnikę Gdańską i stanowiącą załącznik nr 5 do OPZ.
 - 13) stosowania na miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej włączów oznakowanych z logo Gdańska w uzgodnieniu z Gdańskimi Wodami i Gdańskimi Wodociągami.
 - 14) w przypadku regulacji studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej należy wbudować pokrywy, które muszą być zgodnie z Zarządzeniem Nr 1/2017 z dnia 03.07.2017 r. Prezesa Zarządu Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku w sprawie stosowania oznakowania włączów studni rewizyjnych na sieciach kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Gdańska. Zarządzenie i wzór pokryw, stanowi załącznik nr 6 do OPZ.
 - 15) wykonywania robót w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń, obiektów kanalizacji deszczowej zgodnie z aktualną procedurą odbiorową Gdańskich Wód. Procedura stanowi załącznik nr 7 do OPZ.
 - 16) wykonywania niezbędnej regulacji urządzeń należących do innych gestorów zgodnie z ich procedurą. Przy studniach, które nie podlegają wymianie, a jedynie regulacji wysokościowej, należy przewidzieć w ramach realizacji robót wymianę kręgu do kompensacji wysokości, pierścienia, płyty i włączów. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w wynagrodzeniu ogólnym koszty nadzorów wszystkich gestorów. Przed rozpoczęciem realizacji robót należy dokonać inwentaryzacji wszystkich urządzeń znajdujących się na danym terenie z przedstawicielem danej sieci i sporządzić protokół.
 - 17) prowadzić roboty zgodnie z wymogami obowiązującego prawa, w tym:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - 18) sporządzić „plan bioz” oraz go przestrzegać, plan należy wykonać w 3 egz. i uzgodnić go z Zamawiającym przed terminem przekazania placu budowy, zgodnie z:
 - Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ,
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.Potwierdzenie sporządzenia „planu BIOZ” zawarte zostanie w oświadczeniu o podjęciu obowiązków kierownika budowy.
 - 19) przestrzegać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06

- lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- 20) spełnienie wymagań ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane,
 - 21) spełnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
 - 22) pielęgnacji zieleni:
 - dla trawników w okresie 12 pierwszych miesięcy obowiązywania gwarancji jakości,
 - 23) pierwszego koszenia trawników, którego odbiór przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni nastąpi przy odbiorze po wzroście trawy,
 - 24) odtworzenia zniszczonych istniejących układów pieszo – drogowych, schodów/spoczników schodów i terenu zaplecza budowy, które ulegną zniszczeniu w trakcie prowadzenia robót,
 - 25) odtworzenia we wskazanym przez Zamawiającego miejscu wyciętej lub zniszczonej w trakcie prowadzenia robót zieleni (jeżeli to wystąpi) oraz jej pielęgnacji w okresie pierwszych 36 miesięcy obowiązywania okresu gwarancji,
 - 26) spełnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
 - 27) spełnienie wymagań niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, wynikających z decyzji i opinii załączonych do dokumentacji projektowej,
 - 28) po zakończeniu robót teren budowy z zapleczem budowy doprowadzić do należytego stanu,
 - 29) zapewnienia nadzoru archeologicznego/konserwatorskiego dla realizacji inwestycji oraz prowadzenia badań archeologicznych – Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać warunków zawartych w decyzji Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Koszty wynikające z tytułu w/w zobowiązań należy uwzględnić w kosztach ogólnych budowy i cenie oferty.

- 4.18. W zakresie gospodarowania odpadami Wykonawca zobowiązany jest:
- a) zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie;
 - b) odpady niebezpieczne, które mogą powstać w trakcie robót budowlanych segregować i oddzielać od odpadów obojętnych, celem przekazania do specjalistycznych firm zajmujących się ich unieszkodliwianiem;
 - c) do wywiezienia na legalne wysypisko, składowisko, złomowisko materiałów z demontażu, gruzu z rozbiórek, odpadów budowlanych i śmieci nie nadających się do przetworzenia lub wykorzystania;
 - d) do zagospodarowania destruktu bitumicznego pozyskanego z istniejących

- nawierzchni we własnym zakresie,
- e) materiały kamienne i prefabrykaty betonowe nadające się do ponownego wbudowania, nie wykorzystane przy realizacji zadania, należy przewieźć na składowisko GZDiZ przy ul. Benzynowej w Gdańsku; elementy nadające się do wbudowania należy przewieźć na składowisko na paletach; koszt zakupu palet drewnianych Wykonawca winien ująć w kosztach ogólnych budowy; Przyjęcie materiałów będzie dokumentowane na podstawie druku protokołu GZDiZ, który należy przekazać Zamawiającemu. Elementy/materiały rozliczane wagowo, jak np. brukowiec, przed oddaniem do magazynu muszą zostać zważone. Miejsca ważenia pojazdów – Panta Sp. z o. o., ul. Uczniowska 52, 80-530 Gdańsk Brzeźno (podczas ważenia pojazdów należy się powołać na firmę WPT Sp. z o. o., ul. Narwicka 11, 80-557 Gdańsk).
 - f) odległość dowozu materiałów masowych (np. piasek, żwir) Wykonawca ustali we własnym zakresie i uwzględni koszty z tym związane w wynagrodzeniu;
 - g) złom należy wywieźć na legalne złomowisko; koszty w/w wywozu wraz z jego utylizacją należy uwzględnić w wynagrodzeniu;
 - h) wykonawca dostarczy zamawiającemu dokumenty potwierdzające dokonanie w/w wywozu na legalne składowiska.
- 4.19. Kompleksową obsługę geodezyjną i laboratoryjną niezbędną przy realizacji zamówienia wraz z operatem geodezyjnym powykonawczym zapewnia Wykonawca, a jej koszt należy uwzględnić w cenie oferty.
- a) Kompleksowa obsługa geodezyjna m.in. obejmuje:
 - wznowienie punktów granicznych na dzień przekazania placu budowy,
 - wyznaczenie punktów sytuacyjnych i wysokościowych,
 - wykonywanie pomiarów bieżących jak tyczenie, inwentaryzacje wykonanych elementów robót i niwelacja,
 - prowadzenie dokumentacji geodezyjnej,
 - inwentaryzację powykonawczą,
 - odtworzenie punktów granicznych po zakończeniu budowy
 - b) Obsługa laboratoryjna obejmuje wykonanie badań nośności podłoża gruntowego, (badania wskaźnika zagęszczenia gruntu, badania wtórnego modułu odkształcenia podłoża EV2), badania zagęszczenia poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni, badania składu mieszanek mineralno-asfaltowych, wykonanych warstw bitumicznych (wskaźnika zagęszczenia, zawartości wolnej przestrzeni, grubości, koleinowania), badania zagęszczenia zasypek po robotach sieciowych, badania mieszanek betonowych i pobranych podczas betonowania próbek betonowych, badania przyczepności i grubości nawierzchnio-izolacji, badania powłok antykorozyjnych na powierzchniach stalowych i betonowych, badania określone w STWiORB dla poszczególnych rodzajów robót. Wyniki przedmiotowych badań Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu na bieżąco wraz z postępem wykonywanych robót.
- 4.20. Zamawiający nie wyklucza zlecenia wykonania kontrolnych badań sprawdzających przez inne specjalistyczne podmioty.
- 4.21. Wykonawca wykona i utrzyma na własny koszt podczas realizacji robót będących przedmiotem zamówienia - do dnia wydania Świadectwa Przejęcia Przedmiotu

- Umowy - oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót oraz robót przygotowawczych w zakresie których wchodzi zorganizowanie zaplecza budowy, pomieszczeń socjalnych i magazynowych, urządzenie placu budowy z zasilaniem w energię i wodę, odprowadzenie ścieków, zabezpieczenia mienia przed kradzieżą. Koszt wynikający z tego tytułu obciąża Wykonawcę i musi zostać uwzględniony w wynagrodzeniu oraz cenie oferty.
- 4.22. Wykonawca będzie ponosił wszelkie konsekwencje spowodowane niewłaściwym oznakowaniem (i jego utrzymaniem) oraz zabezpieczeniem miejsca robót w czasie ich realizacji oraz w okresie przerw w prowadzonych robotach wobec Zamawiającego, jak również wobec osób trzecich.
 - 4.23. Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za wszelkie zdarzenia wynikłe z jego winy w trakcie realizacji całości przedmiotu zamówienia.
 - 4.24. Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić deklaracje, świadectwa, karty techniczne i instrukcje producenta, receptury, atesty i niezbędne badania laboratoryjne pozwalające na ocenę przez Zamawiającego jakości wbudowanego materiału.
 - 4.25. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pobrania kontrolnych próbek w celu dokonania we własnym zakresie badań laboratoryjnych umożliwiających niezależną ocenę jakościową.
 - 4.26. W celu dokonania odbiorów elementów ulegających zakryciu, które należy zgłosić Zamawiającemu do odbioru, Kierownik budowy/ robót powiadomi o tym zamiarze Inspektora Nadzoru na 3 dni przed planowanym odbiorem. W razie niedopełnienia tego obowiązku Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkucia, otwory lub odkrywki niezbędne do zbadania wykonanych robót, a następnie przywrócić je do stanu pierwotnego. W przypadku niewykonania zobowiązań Wykonawcy, o których mowa w niniejszym punkcie, Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia wykonania niezbędnych odkrywek na koszt i ryzyko Wykonawcy.
 - 4.27. W terminie zakończenia robót wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację odbiorową uprzednio zweryfikowaną i zatwierdzoną przez Zamawiającego. Wykonawca przekaze dokumentację odbiorową w 4 egzemplarzach, w wersji elektronicznej i papierowej, przygotowaną zgodnie z zał. nr 10 do OPZ.
 - 4.32. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących lub podanych w dokumentacji projektowej, norm, standardów oraz przepisów dotyczących wykonywanych robót.
 - 4.33. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w wynagrodzeniu kosztów realizacji przedmiotu zamówienia, w tym:
 - a) zaplecza budowy i tymczasowych składowisk,
 - b) uzgodnień, odbiorów, wyłączenia sieci, w tym trakcji tramwajowej w celu wykonania robót,
 - c) tymczasowych dróg technologicznych dla potrzeb budowy,
 - d) sporządzenia inwentaryzacji fotograficznej terenu i obiektów sąsiadujących z terenem budowy i układem drogowym stanowiącym dojazd do budowy
 - e) kompleksowej obsługi geodezyjnej, geologicznej/geotechnicznej i

- laboratoryjnej,
- f) zapewnienia nadzoru saperskiego
 - g) umów przyłączeniowych, usunięcia kolizji energetycznych, uzgodnień, odbiorów, wyłączeń sieci w celu wykonania i odbioru robót,
 - h) sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.
 - i) odtworzenia zniszczonych istniejących układów pieszo - drogowych i terenu zaplecza budowy, które ulegną zniszczeniu w trakcie prowadzenia robót,
 - j) odtworzenia zniszczonej zieleni, która ulegnie zniszczeniu w trakcie prowadzenia robót,
 - k) całodobowego dozoru terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych,
 - l) zobowiązań wynikających z warunków prowadzenia robót, w tym uzgodnień, odbiorów, wyłączeń sieci w celu wykonania robót,
 - m) sporządzenia protokołów z badań, pomiarów i prób.
- 4.34. Parametry techniczne materiałów i wyrobów użytych do wykonania zamówienia oraz urządzeń nie mogą być niższe od przyjętych w dokumentacji projektowej.
- 4.35. Przed użyciem i wbudowaniem wyrobów i materiałów budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających, że wszelkie materiały, systemy, produkty, rozwiązania posiadają wymagane prawem, aktualne świadectwa, deklaracje, certyfikaty, aprobaty, oceny techniczne, wydane przez uprawnione instytucje (np. IBDiM) dopuszczające stosowanie ich w obiektach inżynieryjnych, chyba że zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi. Wszelkie aprobaty europejskie lub europejskie oceny techniczne muszą być przetłumaczone na język polski.
- 4.36. Wykonawca winien powiadomić właściwego inspektora sanitarnego o zastosowaniu materiałów lub wyrobów do budowy sieci i przyłączy wodociągowych zgodnych z obowiązującymi przepisami, w szczególności z ustawą z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zawiadomienie to powinno być również przekazane do wiadomości Zamawiającego.
- 4.37. W przypadku, gdy jakieś prace nie zostały ujęte w kosztorysie, a są niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia Wykonawca winien je wycenić i uwzględnić w cenie ofertowej.
- 4.38. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że będą mu przysługiwały prawa autorskie do utworów sporządzonych przez niego lub osoby, którymi posługuje się w wykonywaniu umowy, wykonanych na potrzeby realizacji Umowy. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności, pokryje Zamawiającemu wszystkie szkody i koszty związane z niedochowaniem tego obowiązku.