Nr sprawy: SP-PZP.272.2.38.2026.MC.II **Załącznik 5.1. do SWZ**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI 1986D NAD RZEKĄ CZARNA WODA W M. NASŁAWICE**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT WROCŁAWSKI, MIEJSCOWOŚĆ NASŁAWICE, GMINA SOBÓTKA, KM 4+370 OBRĘB: 0008 NASŁAWICE, NR DZ.: 410; 67; 500; 38 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVIII
RODZAJ OPRACOWANIA:	**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
NAZWA JEDNOSTKI EWID. NAZWA I NR OBRĘBU EWID. ORAZ NUMERY DZIAŁEK:	JEDNOSTKA EWID. 022307_5; 0008 NASŁAWICE, NR DZ.: 410; 67; 500; 38
NAZWA I ADRES INWESTORA:	POWIAT WROCŁAWSKI UL. KOŚCIUSZKI 131 50-440 WROCŁAW

Kod wg CPV:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, wyrównywanie terenu

45221111-3 Roboty w zakresie budowy mostów drogowych

Opracował: Przemysław Solski/Jakub Wężyk
Sprawdziła: Wioleta Wieczorek
Wydział Dróg

Wrocław, czerwiec 2026 r.

Spis treści

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania ... 3
2. Lokalizacja inwestycji ... 3
3. Tryb realizacji zadania ... 4
4. Stan istniejący ... 4
4.1 Opis ogólny obiektu ... 4
4.2 Dokumentacja fotograficzna obiektu ... 4
4.3 Podstawowe parametry, przekroje ... 6
5. Wytyczne dla Wykonawcy ... 6
5.1 Termin realizacji ... 6
5.2 Teren budowy oraz harmonogram robót ... 7
5.3 Dziennik budowy ... 7
5.4 Szczegółowy zakres prac ... 8
5.5 Dokumentacja projektowa ... 9
5.6 Personel Wykonawcy ... 10
5.7 Organizacja ruchu czasowego ... 10
5.8 Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy ... 11
5.9 Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne ... 11
5.10 Gospodarka odpadami ... 12
5.11 Wymagania w zakresie technologii robót, właściwości materiałów, wyrobów budowlanych oraz wbudowywanych urządzeń, rozwiązania równoważne, kontrola jakości materiałów ... 13
5.12 Kontrola jakości robót ... 14
5.13 Odbiór robót ... 15
5.14 Ochrona środowiska naturalnego ... 16
5.15 Ochrona przeciwpożarowa ... 16
5.16 Ochrona konserwatorska ... 17
5.17 Nadzór saperski ... 17
5.18 Materiały szkodliwe dla otoczenia ... 17
5.19 Bezpieczeństwo i higiena pracy ... 18
5.20 Rady Budowy ... 18
5.21 Operat kolaudacyjny ... 18
5.22 Wymagania pozostałe i informacje dotyczące realizacji umowy ... 19
6. Gwarancja i rękojmia ... 20
7. Koncepcja remontu mostu ... 22

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem zamówienia jest remont mostu o numerze JNI 01002075 w ciągu drogi powiatowej nr 1986D nad rzeką Czarna Woda (Potok Sulistrowicki) w m. Nasławice, gmina Sobótka wraz z drogami dojazdowymi w ramach zadania pn.: „Remont mostu w ciągu drogi powiatowej 1986D nad rzeką Czarna Woda w m. Nasławice”.

Celem przeprowadzenia remontu jest poprawa stanu technicznego obiektu oraz bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego.

Powiat Wrocławski na realizację zadania otrzymał wsparcie finansowe od Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w ramach podziału środków z Funduszu Solidarności Unii Europejskiej (FSUE) na finansowanie działań nadzwyczajnych i działań służących odbudowie po powodziach w Polsce we wrześniu 2024 r.

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt opracuje projekt techniczny (roboczy) przedstawiający rozwiązania szczegółów konstrukcyjnych na podstawie którego wykona przedmiot umowy. Projekt techniczny (roboczy) należy opracować na podstawie przedstawionych założeń koncepcji stanowiącej załącznik do OPZ oraz zapisów niniejszego dokumentu.

Zakres zamówienia obejmuje:

- rozbiórkę nawierzchni odcinka drogi,
- rozbiórkę wyposażenia obiektu,
- rozbiórkę elementów żelbetowych obiektu,
- roboty ziemne,
- wykonanie nowych elementów konstrukcyjnych mostu,
- naprawę powierzchni betonowych mostu,
- umocnienia skarp,
- wykonanie nowej nawierzchni na moście i drogach dojazdowych.

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie dolnośląskim, powiecie wrocławskim, gminie Sobótka, miejscowość Nasławice. Poniżej przedstawiono lokalizację inwestycji:



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji

3. Tryb realizacji zadania

Zamawiający informuje, że prace remontowe prowadzone będą na podstawie zgłoszenia robót.
Roboty budowlane prowadzone będą w oparciu o:

1. Opis Przedmiotu Zamówienia
2. Koncepcja remontu mostu
3. Projekt techniczny (roboczy) opracowany przez Wykonawcę
4. Przedmiar robót – poglądowy

Ponadto, zamawiający posiada ekspertyzę nr MSJ327/2025 opracowaną w 2025 roku przez MSJPROJEKT Justyna Nowicka, ul. Gagarina 22/3, 54-620 Wrocław, która stanowi załącznik do niniejszego OPZ i zostaje udostępniona Wykonawcy jako materiał pomocniczy. Może ona stanowić punkt odniesienia przy opracowywaniu projektu technicznego (roboczego) jednak jej wykorzystanie nie jest obligatoryjne.

4. Stan istniejący

4.1 Opis ogólny obiektu

Przedmiotowy most usytuowany jest nad prawym dopływem rzeki Czarna Woda (Potok Sulistrowicki), w km 4+370 drogi powiatowej nr 1986D w miejscowości Nasławice. Most jest obiektem jednoprzęsłowym, w schemacie statycznym belki swobodnie podpartej. Ustrój nośny stanowi konstrukcja żelbetowa, w przekroju poprzecznym składająca się z 5 dźwigarów spiętych poprzecznicami ze współpracującą płytą żelbetową. Obiekt w planie umiejscowiony jest na prostym odcinku drogi. Nawierzchnia jezdni wykonana jest z betonu asfaltowego. Na jezdni wykształcono spadek daszkowy. Przęsło oparte zostało na kamiennych podporach. Posadowienie przyczółków jest prawdopodobnie bezpośrednie.

4.2 Dokumentacja fotograficzna obiektu



Fot. 1 Widok obiektu od strony wody górnej



Fot. 2 Widok od spodu obiektu

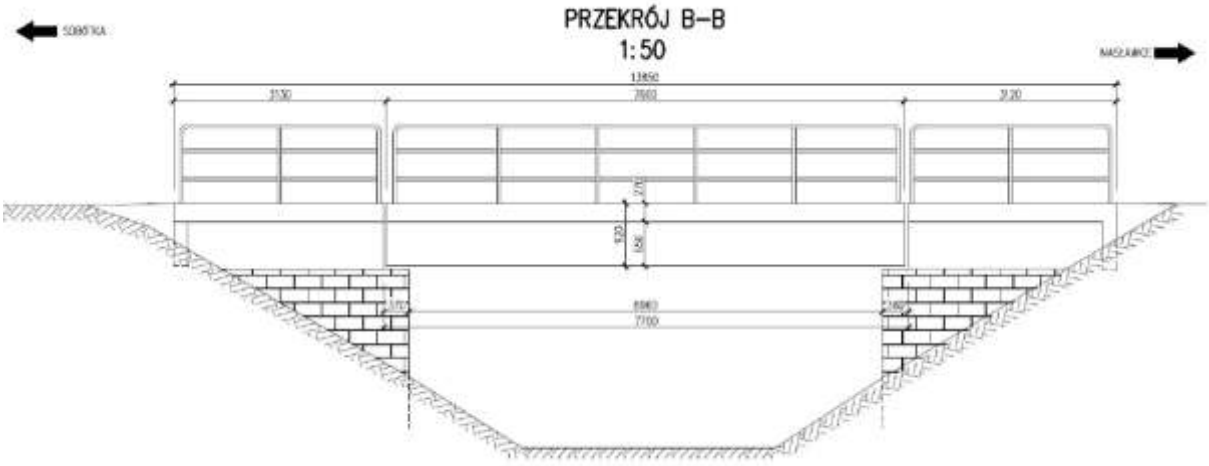


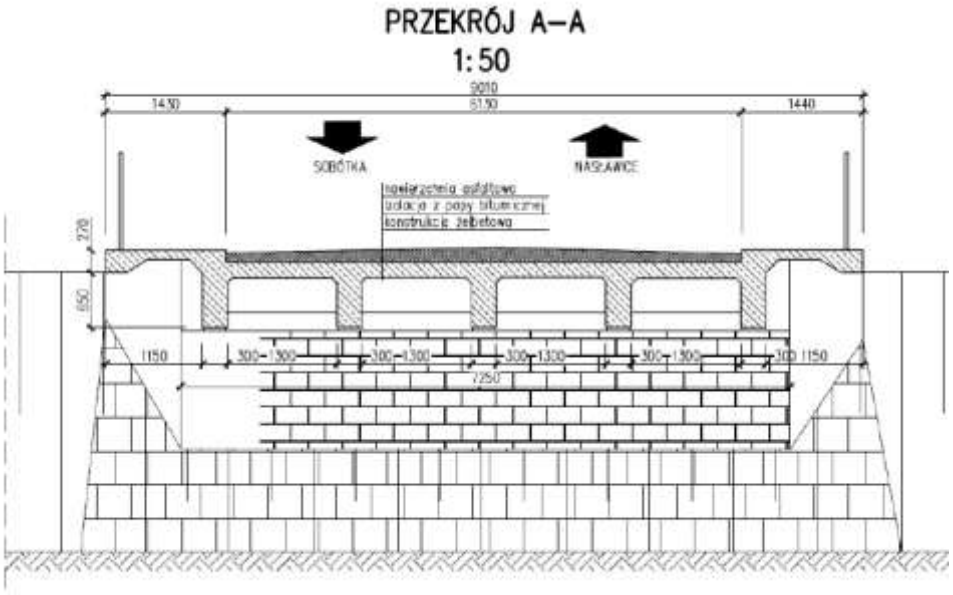
Fot. 3 Nawierzchnia na obiekcie

4.3 Podstawowe parametry, przekroje

Podstawowe parametry obiektu:

- Światło mostu: (odległość między podporami) wynosi około Ls = 6,96 m
- Szerokość całkowita wynosi Bc = 9,01 m
- Materiał konstrukcji mostu: żelbet, belki monolityczne z zespoloną płytą pomostową, przyczółki kamienne





5. Wytyczne dla Wykonawcy

5.1 Termin realizacji

1. Termin wykonania przedmiotu umowy: **do 6 miesięcy** od dnia zawarcia umowy.

2. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy ustala się najpóźniej na 14 dzień od daty protokolarnego przejęcia przez Wykonawcę terenu budowy w ust. 5.2. pkt 1.
3. Za datę zakończenia wykonania całości przedmiotu umowy uważa się datę podpisania Protokołu odbioru końcowego przez obie Strony.

5.2 Teren budowy oraz harmonogram robót

1. Zamawiający przekaże protokolarnie Wykonawcy teren budowy w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest w dniu przekazania terenu budowy przedłożyć Zamawiającemu:
    a) Plan Zapewnienia Jakości;
    b) Plan BIOZ;
    c) Oświadczenie kierownika budowy o przejęciu obowiązków;
3. Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu robót budowlanych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram robót budowlanych (dalej: harmonogram).
4. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu harmonogram w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy.
5. Harmonogram przedstawiony zostanie przez Wykonawcę w rozbiciu na tygodnie z uwzględnieniem wszystkich robót, zagregowanych w odpowiednie pozycje zgodnie z kolejnością technologiczną wykonania poszczególnych prac związanych z realizacją przedmiotu umowy. Harmonogram winien jednoznacznie wskazywać tygodniowy zakres robót.
6. Zamawiający w terminie do 7 dni od dnia przekazania ww. harmonogramu zaakceptuje lub naniesie uwagi do dokumentu. Wykonawca w terminie do 7 dni naniesie uwagi Zamawiającego do harmonogramu i ponownie przekaże do akceptacji. Zatwierdzony przez Zamawiającego harmonogram będzie podstawą do bieżącej kontroli realizacji umowy, oceny i egzekwowania terminowego postępu prac objętych umową.
7. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji zadania uzasadnionej konieczności wprowadzenia zmian do harmonogramu, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia uaktualniony harmonogram w terminie do 7 dni od daty wydania polecenia zmiany harmonogramu przez Zamawiającego.
8. Zmiana harmonogramu robót w trakcie realizacji umowy niepowodująca zmiany terminu realizacji przedmiotu oraz jej wartości nie wymaga zmiany treści umowy. Wymaga jedynie zatwierdzenia przez wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodny z harmonogramem postęp robót budowlanych.
10. Wykonawca będzie wykonywał aktualizację harmonogramu na swój koszt.

5.3 Dziennik budowy

1. W dniu przekazania Terenu budowy Zamawiający przekaże wewnętrzy dziennik budowy.
2. Wykonawca na czas realizacji umowy zobowiązuje się do prowadzenia dziennika budowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszelkich zaleceń i poleceń wpisanych do dziennika budowy, jeżeli powyższe ma następstwa finansowe Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego.
4. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

5.4 Szczegółowy zakres prac

1. Wdrożenie czasowej organizacji ruchu.
2. Zabezpieczenie wykopów oraz pasu rozdziału w celu zapewnienia ciągłości ruchu (wariant w przypadku wprowadzenia ruchu wahadłowego).
3. Roboty przygotowawcze.
4. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno gr. do 20 cm z wywozem i utylizacją.
5. Skucie mechaniczne powierzchni betonowych do 5 cm.
6. Rozbiórka istniejących gzymsów i kap.
7. Rozbiórka izolacji płyty pomostowej.
8. Rozbiórka górnej części płyty pomostowej.
9. Rozbiórka części ścianek zaplecznych.
10. Demontaż wyposażenia.
11. Podparcie tymczasowe płyty pomostowej.
12. Demontaż łożysk.
13. Roboty ziemne (wykop i nasyp) za przyczółkami.
14. Wykonanie warstw z betonu niekonstrukcyjnego.
15. Nawiercenie i wklejenie prętów zespalających płytę pomostową.
16. Montaż kotew wklejanych zespalających kapę chodnikową.
17. Odtworzenie sączków.
18. Montaż prętów zbrojeniowych konstrukcji nośnej, kap chodnikowych.
19. Wykonanie płyty zespalającej oraz płyt najazdowych z betonu C30/37.
20. Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych o gr. 4 cm i wysokości min. 60 cm.
21. Osadzenie nowych krawężników kamiennych 20x20, kotwionych do kap chodnikowych.
22. Montaż rur osłonowych z rur fi 110 mm w kapach chodnikowych.
23. Wykonanie kap chodnikowych z betonu C 35/45 – płyta pomostowa, dojazdy.
24. Wykonanie drenażu z rur fi 160 mm w obsypce (20-30 cm poniżej poziomu płyty) z wyprowadzeniem na zewnątrz oraz umocnienie wylotu z kostki granitowej.
25. Zabezpieczenie kap chodnikowych / belek podporęczowych poprzez ułożenie warstwy izolacjo-nawierzchni na bazie epoksydowej / metakrylanu metylu o grubości ok. 5 mm.
26. Izolacja płyty pomostowej, płyt najazdowych z papy termozgrzewalnej grubości 2 x 0,5 cm.
27. Izolacja cienka odkrytych powierzchni betonowych.
28. Montaż na obiekcie barieroporęczy mostowej H2/W1/B.
29. Oczyszczenie konstrukcji ustroju niosącego, wykonanie miejscowych napraw PCC, naprawa cienkowarstwowa zaprawami PCC całego ustroju nośnego oraz wykonanie zabezpieczenia powłoką malarską.
30. Oczyszczenie kamiennych elementów przyczółków i skrzydeł, uzupełnienie spoinowania za pomocą zapraw PCC, zabezpieczenie powierzchni powłoką malarską.
31. Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys w powierzchniach betonowych.
32. Oczyszczenie zbrojenia z korozji.
33. Naprawa powierzchni betonowych zaprawą PCC (zaprawa naprawcza o spoiwie cementowym, modyfikowana polimerami (PCC/RM) + mostek sczepny o spoiwie cementowym modyfikowany polimerami) od 1 do 5 cm.
34. Oczyszczenie powierzchni betonowych z graffiti.
35. Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonu powłoką o grubości 0,3<d<1,0 mm (gzymsy, przyczółki, skrzydła, belki ustroju nośnego).
36. Wykonanie warstw konstrukcyjnych drogi na dojazdach.
37. Wykonanie podbudowy z kruszywa oraz stabilizacji w klinie nad płytą najazdową.
38. Montaż siatki szklano-węglowej w warstwie wiążącej na połączeniu warstwy z kruszywa i stabilizacji.
39. Wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego – wiążąca gr. 8 cm z AC 16W – zakres drogowy.
40. Wykonanie warstwy nawierzchni w asfaltu lanego – wiążąca gr. 4 cm z MA-11 – płyta pomostowa.
41. Wykonanie warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego – ścieralna gr. 4 cm z AC 11S.

42. Uzupełnienie umocnienia skarp w obrębie obiektu – kostka granitowa.
43. Uzupełnienie uszkodzonego, rozmytego umocnienia pod obiektem.
44. Montaż reperów.
45. Wykonanie prac porządkowych oraz wyeliminowanie wegetacji roślinności skarp przy przyczółkach.
46. Wykonanie prefabrykowanych schodów skarpowych z poręczą.
47. Wdrożenie docelowej organizacji ruchu.
48. Ustawienie tablicy informacyjnej (dofinansowanie).

Wykaz prac wraz z ilościami zawarty jest w przedmiarze robót. Zamawiający informuje, że przedmiar robót jest poglądowy, dokładne ilości robót i zakres należy oszacować na podstawie projektu technicznego (roboczego). Opracowanie projektu technicznego (roboczego) zgodnie z ust. 5.5.

5.5 Dokumentacja projektowa

1. Zamawiający w dniu przekazania terenu budowy przekaże Wykonawcy wersję papierową Koncepcji remontu mostu o której mowa w ust. 3 pkt 2.
2. Do zadań Wykonawcy i na własny koszt należy opracowanie projektu technicznego (roboczego) na podstawie którego wykona przedmiot umowy. Projekt techniczny (roboczy) należy opracować na podstawie przedstawionych założeń koncepcji ust.7 oraz zakresu prac określonego w ust. 5.4 a także na podstawie dokumentacji wymienionej w ust. 3. Po wykonanych robotach rozbiórkowych wykonawca zweryfikuje stan istniejący i na jego podstawie przygotuje ogólną koncepcję rozwiązań technicznych, a następnie przed każdym etapem robót, wynikającym z zatwierdzonego harmonogramu robót, przedstawi do akceptacji szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych danego elementu planowanego do wykonania. Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych należy przekazać do akceptacji co najmniej 7 dni przed terminem rozpoczęcia danego etapu robót wynikającym z harmonogramu robót. Przystąpienie do realizacji danego etapu robót możliwe będzie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego lub po wdrożeniu ewentualnych uwag przekazanych przez Zamawiającego.
3. Ogólna koncepcja rozwiązań technicznych powinna zawierać poglądowe rysunki techniczne: widok z góry, przekrój poprzeczny, przekrój podłużny i w trakcie realizacji poszczególnych etapów będzie uzupełniana o szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych (w tym szczegóły detali konstrukcyjnych i połączeń) dla elementów planowanych do wykonania. Uzupełnione opracowanie stanowić będzie projekt techniczny (roboczy).
4. Zamawiający informuje, że przekazany przedmiar jest poglądowy a wielkość robót przewidzianych do wykonania należy wyliczyć we własnym zakresie w oparciu o własny projekt techniczny (roboczy) opracowany na podstawie ust. 5.5 pkt 2. Wykonawca winien przewidzieć i wykonać wszystkie wymagane roboty w celu należytego wykonania przedmiotu umowy.
5. W trakcie przygotowania wyceny oferty Wykonawca winien mieć świadomość stopnia złożoności, rozmiarów i wymogów przedmiotu zamówienia i że wartość umowy obejmuje wszelkie dodatkowe koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymogów wynikających z umowy. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiekolwiek warunki, przeszkody czy okoliczności, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót w ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z wykonania przedmiotu zamówienia i że Wykonawcy nie przysługuje żadna dodatkowa zapłata z powodu braku zrozumienia czy krótkowzroczności w odniesieniu do takich spraw lub rzeczy po stronie Wykonawcy.
6. Parametry materiałów konstrukcyjnych oraz pomocniczych należy dobrać na podstawie udostępnionych specyfikacji i/lub obowiązujących norm budowlanych.
7. Przed opracowaniem wyceny ofertowej oraz projektu technicznego (roboczego) zaleca się odbycie wizji w terenie. Koszt wykonania wizji w terenie ponosi Wykonawca.
8. Zamawiający nie posiada dokumentacji z inwentaryzacji stanu istniejącego. Zakres rozbiórek oraz ilość rozbiórek należy opracować we własnym zakresie.

5.6 Personel Wykonawcy

Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić **kierownika budowy** posiadającego uprawnienia budowlane branży mostowej do kierowania robotami bez ograniczeń oraz innych osób wskazanych przez Wykonawcę, działających w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek osoby uzgodnić propozycję zmiany z Zamawiającym. W trakcie realizacji umowy ww. osoba winna być stale na terenie budowy podczas prowadzenia robót budowlanych.

5.7 Organizacja ruchu czasowego

1. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt opracuje, uzgodni i wdroży projekt organizacji ruchu czasowego zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. 2017r. poz. 784). Projekt wymaga uzyskania opinii zarządców dróg, Komendanta Policji i zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem.
2. Wykonawca złoży w siedzibie Zamawiającego projekty organizacji ruchu czasowego dla zabezpieczenia robót w terminie do 7 dni od dnia zawarcia umowy. Czas niezbędny na przygotowanie projektów czasowej organizacji ruchu jest wliczony w czas realizacji umowy i stanowi ryzyko Wykonawcy, które należy uwzględnić podczas organizacji terenu budowy.
3. Wykonawca wykona na własny koszt i zapewni należytą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, zgodnie z projektem, o którym mowa powyżej, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymanie ich w należytym stanie przez okres trwania robót (w tym dni wolne od pracy).
4. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia organu zarządzającego ruchem, właściwego komendanta Policji oraz zarządcy drogi o terminie wprowadzenia czasowej organizacji ruchu, co najmniej na 7 dni przed dniem jej wprowadzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także do poinformowania Zamawiającego, właściwych służb ratunkowych oraz mieszkańców miejscowości Nasławic o planowanym terminie wprowadzenia czasowej organizacji ruchu oraz o wszelkich utrudnieniach i ograniczeniach w ruchu.
5. Wykonawca poinformuje Urząd Gminy Sobótka, Sołtysów pobliskich wsi o przystąpieniu do robót najpóźniej na 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac wraz z ewentualnymi utrudnieniami.
6. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt zapewni organizację i obsługę komunikacyjną budowy, w tym właściwe zabezpieczenie i oznakowanie robót.
7. Dopuszcza się całkowite zamknięcie przejezdności obiektu mostowego dla wykonania robót rozbiórkowych, konstrukcyjnych, izolacyjnych oraz pozostałych na okres nie dłuższy niż 5 tygodni, jednak nie później niż do dnia 30.09.2026 r. Po upływie okresu całkowitego zamknięcia lub od dnia 01.10.2026 r. – w zależności od tego, które z tych zdarzeń nastąpi wcześniej – Wykonawca zobowiązany jest zapewnić przejezdność przez obiekt. Poza okresem całkowitego zamknięcia obiektu mostowego dopuszcza się prowadzenie robót w etapach połówkowych, przy zapewnieniu przejezdności poprzez wprowadzenie ruchu wahadłowego.
8. Zamawiający na czas całkowitego zamknięcia obiektu mostowego nie wskazuje propozycji trasy dla ruchu objazdowego. Do zadań Wykonawcy należy wytyczenie optymalnej trasy i wyznaczenie objazdów w tym dla komunikacji zbiorowej na własny koszt.
9. W przypadku wprowadzenia organizacji ruchu z uwzględnieniem etapowania robót Wykonawca winien zachować dojazd do obiektu mostowego zapewniając odpowiednie zabezpieczenie skarp wykopów.

Koszt opracowania projektu zabezpieczenia skarp w trakcie prowadzenia robót ziemnych i rozbiórek, jego wykonanie i demontaż należy do zadań Wykonawcy i powinien być uwzględniony w cenie ofertowej.

5.8 Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy

1. Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem robót zorganizować, zagospodarować oraz należycie zabezpieczyć teren budowy oraz teren zaplecza budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo wszystkich osób przebywających na terenie budowy i w bezpośrednim jego sąsiedztwie.
2. Wykonawca zobowiązuje się skutecznie zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich oraz strzec mienia znajdującego się na tym terenie.
3. Wykonawca w cenie ofertowej uwzględni koszt systematycznego, bieżącego odprowadzania wody z terenów wykopów (odwodnienie wykopów/koryta).
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami.
5. Według własnej decyzji Wykonawca wystąpi o warunki przyłączenia energii elektrycznej dla terenu/zaplecza budowy, warunki obsługi komunikacyjnej placu budowy, doprowadzenie wody z wodociągu do terenu zaplecza/budowy, doprowadzenie energii (np. do ogrzewania), zezwolenie na zrzut ścieków i inne media. W każdym takim przypadku Wykonawca ponosi wszelkie koszty zużycia, funkcjonowania, eksploatacji mediów.
6. Organizacja robót prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi wymogami BHP oraz p.poż., zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego, a także przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.
7. Wykonawca zapewnia, że wszystkie osoby, przy pomocy których będzie realizowany przedmiot umowy, będą ubrane w odzież umożliwiającą ich identyfikację.
8. Za ewentualne szkody powstałe w czasie prowadzenia robót odpowiada Wykonawca. Ryzyko Wykonawcy obejmuje ryzyko obrażeń lub śmierci osób oraz utraty lub uszkodzeń mienia (w tym bez ograniczeń robót, urządzeń, materiałów, sprzętu, nieruchomości i ruchomości) Wykonawcy i osób trzecich.
9. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego w okresie trwania umowy wykonywał będzie prace utrzymaniowe w zakresie prowadzonej przez siebie obsługi komunikacyjnej placu budowy na drogach i ciągach komunikacyjnych placu budowy i drogach dojazdowych do terenu budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego, pieszego i rowerowego prowadzonego po terenie budowy i na dojazdach do terenu budowy wykorzystywanych przez Wykonawcę, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu. Zakres rzeczowy prac utrzymaniowych terenu budowy obejmuje także zimowe utrzymanie drogi/dróg i ciągów komunikacyjnych (odśnieżanie i zwalczanie śliskości) stanowiących teren budowy.
10. Wykonawca własnym staraniem zapewni ciągły, bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku objętym robotami.
11. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót zdemontuje obiekty tymczasowe, odtworzy tereny zielone i pobocza na całej powierzchni, która uległa zniszczeniu podczas prowadzonych robót oraz uporządkuje cały teren. Wykonawca pozostawi cały terenu budowy i robót czysty oraz nadający się do użytkowania.
12. Wykonawca zobowiązany jest do czyszczenia opon sprzętu wyjeżdżającego z terenu budowy na drogę publiczną oraz utrzymywać czystość nawierzchni dróg publicznych w zakresie zanieczyszczeń generowanych przez pojazdy opuszczające teren budowy.

5.9 Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne

1. Zamawiający informuje, że nie posiada dokumentacji z inwentaryzacji stanu istniejącego, na podstawie którego możliwe jest oszacowanie zakresów rozbiórek. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt winien dokonać inwentaryzacji stanu istniejącego i oszacować zakres i ilość rozbiórek, na podstawie których wyceni ich wartość, którą należy ująć w ramach kwoty kontraktowej.
2. Wykonawca dokona rozbiórek w ilości i zakresie niezbędnym do wykonania robót stanowiących przedmiot umowy.
3. Wykonawca winien przewidzieć m.in. następujący zakres rozbiórek: frezowanie nawierzchni; rozebranie nawierzchni z elementów kamiennych; rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych; rozebranie elementów betonowych i żelbetowych; rozebranie krawężników, obrzeży, oporników; rozbiórka podbudów z kruszywa kamiennego, makadam, stabilizacji, betonowych; balustrad; elementów BRD oraz oznakowania oraz innych wynikających z dokumentacji projektowej a także niewymienionych a niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
4. Zamawiający w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych wskaże, które elementy stanowią własność Zamawiającego.
5. Materiał określony jako własność Zamawiającego należy przetransportować i rozładować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego tj. Baza Obwodu Drogowego w Mirosławicach. Koszt transportu oraz rozładunku ponosi Wykonawca.
6. Należy przyjąć, że materiał z rozbiórki elementów oznakowania, BRD, balustrad stanowi własność Zamawiającego a pozostały zostanie określony zgodnie z ust. 5.9 pkt. 4.
7. Roboty ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie stateczności skarp. W przypadku prowadzenia robót w miejscu, gdzie może wystąpić problem z ich zachowaniem, wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć. Koszt opracowania projektu zabezpieczenia oraz jego wykonanie ponosi Wykonawca.
8. Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę.
9. Wykonawca winien przewidzieć konieczność podparcia płyty pomostowej w celu wykucia łożysk. Koszt opracowania projektu podparcia, jego wykonanie oraz późniejszy demontaż ponosi Wykonawca.
10. Projekt podparcia tymczasowego powinien przewidywać wszystkie roboty przygotowawcze, drogi dojazdowe, wykonanie oraz prace porządkowe.
11. Po demontażu podparcia tymczasowego teren przyległy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.10 Gospodarka odpadami

1. Wykonawca na terenie robót będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca odpowiedzialny jest za przechowywanie dowodów potwierdzających ich zagospodarowanie.
2. Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1587 ze zm.).
3. Przy realizacji zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów przeznaczonych do powtórnego wbudowania lub do odzysku) oraz urobek z robót ziemnych, które Wykonawca przewiezie na wybrane przez siebie wysypisko lub usunie na swój koszt. Wyjątek stanowią materiały, które podczas robót rozbiórkowych zostaną uznane przez Zamawiającego za pełnowartościowe i Wykonawca, w ramach kosztów składowania i wywozu na składowisko odpadów, zobowiązany będzie do przewiezienia ich na teren bazy Obwodu Drogowego w Mirosławicach. Koszty transportu odpadów oraz opłaty za ich składowanie ponosić będzie Wykonawca.
4. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia stosownych dowodów/dokumentów związanych z utylizacją odpadów oraz przekazaniem majątku drogowego do Obwodu Drogowego w Mirosławicach. Metodę postępowania z odpadami ze zdemontowanych sieci, urządzeń i obiektów Wykonawca każdorazowo uzgodni z właścicielem sieci.

5.11 Wymagania w zakresie technologii robót, właściwości materiałów, wyrobów budowlanych oraz wbudowywanych urządzeń, rozwiązania równoważne, kontrola jakości materiałów

1. Wykonawca w zakresie wykonania robót budowlanych zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z fabrycznie nowych materiałów, wyrobów budowlanych, elementów budowli i urządzeń, o których mowa w dokumentacji dot. przedmiotu umowy i STWiORB (specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych):
    a) dopuszczonych do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. U. UE. L. z 2011 r. Nr 88, str. 5 z późn. zm.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz odpowiednich norm technicznych i przepisów BHP,
    b) nadających się do zastosowania i gwarantujące odpowiednią jakość robót budowlanych będących przedmiotem umowy, a także bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych i użytkowania obiektu budowlanego,
    c) zapewniających spełnienie przez obiekt budowlany wymogów podstawowych, odpowiednich dla przedmiotu umowy, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2026.524),
    d) spełniających wymagania określone w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524).
2. Wykonawca przed wykonaniem robót lub wbudowaniem wszelkich wyrobów/materiałów budowlanych przedstawi do akceptacji Zamawiającemu wszystkie rozwiązania robocze, próbki wyrobów/materiałów budowlanych oraz wymagane świadectwa, atesty itp.
3. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem wyrobów budowlanych uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów, przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawami: Prawo budowlane, o wyrobach budowlanych i dokumentacją projektową. Zamawiający w terminie do 3 dni roboczych poinformuje Wykonawcę o zatwierdzeniu lub jego braku dla danych materiałów. W przypadku uwag ze strony Zamawiającego Wykonawca zamieni materiał zgodnie z przekazanymi uwagami.
4. Wykonawca wykona wszelkie badania laboratoryjne zgodnie ze specyfikacjami technicznymi i przekaże je Zamawiającemu, Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o terminach wykonywania poszczególnych badań z 3 dniowym wyprzedzeniem.
5. W przypadku wykonania robót i wbudowania wyrobów/materiałów budowlanych, materiałów i urządzeń złej jakości lub niezgodnych z dokumentacją projektową, mające wpływ na jakość elementów budowli, Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z powtórnym ich wykonaniem o odpowiedniej jakości i zgodnym z ww. warunkami.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty, opłaty oraz ryzyko związane z dostarczeniem materiałów na teren budowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
8. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów/materiałów budowlanych dane potwierdzające spełnienie wymagań jakościowych.
9. Jeżeli Zamawiający zarządzi przeprowadzenie dodatkowych badań jakości wbudowanych materiałów, wykonanych robót budowlanych a ich wyniki wykażą, że materiały bądź roboty nie spełniają wymogów zgodnie z przepisami lub są niezgodne z dokumentacją, to koszty tych badań poniesie Wykonawca. Natomiast, jeżeli wyniki badań będą zgodne z ww. przepisami ustawy, to koszty tych badań poniesie Zamawiający.

10. W sytuacji, o której mowa w pkt 5, Wykonawca będzie zobowiązany do ponownego wykonania tego zakresu robót przy zastosowaniu właściwych materiałów, na własny koszt. W tym celu Zamawiający wyznaczy Wykonawcy odpowiedni termin na dokonanie powyższych prac. W przypadku upływu wyznaczonego terminu, Zamawiający dokona stosownych potrąceń z wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu niewykonania powyższego zobowiązania o wartości odpowiadającej cenie materiałów wolnych od wad i ich ponownego wbudowania. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy zostanie potrącone również o koszt wbudowanie niewłaściwych materiałów, ich rozbiórki, wywozu i utylizacji.
11. W przypadku stwierdzonych przekroczeń wartości wymaganych i dopuszczalnych dla wbudowanych warstw mieszanek mineralno-asfaltowych w odniesieniu wymagań zawartych w dokumentacji projektowej będą miały zastosowania potrącenia obliczone zgodnie z „Instrukcją DP-T 14 Ocena jakości na drogach krajowych" stanowiące załącznik do zarządzenia nr 17 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 21.05.2020r.
12. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek podać dane dotyczące dostawców i producentów materiałów i urządzeń (nazwa firmy, adres, kontakt).
13. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca ma udokumentować ilość i wartość nabytych materiałów (faktury zakupu).

5.12 Kontrola jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i obowiązującymi przepisami. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

1. Pobieranie próbek
   Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Zamawiający będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na polecenie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.
2. Badania i pomiary
   Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.
3. Raporty z badań
   Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu raporty z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.
4. Badania prowadzone przez Zamawiającego
   Zamawiający może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że wyniki Wykonawcy są niewiarygodne, to całkowity koszt tych badań poniesie Wykonawca.
5. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego Programu Zapewnienia Jakości, w którym zostanie przedstawiony zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z OPZ i dokumentacją techniczną (roboczą).

5.13 Odbiór robót

1. Odbiorom podlegają następujące elementy robót:
    a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
    b) odbiór techniczny robót budowlanych,
    c) odbiór końcowy robót budowlanych.
2. Wykonawca nie jest uprawniony do zakrycia wykonanej roboty budowlanej bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek umożliwić Zamawiającemu sprawdzenie każdej roboty budowlanej zanikającej lub która ulega zakryciu.
3. Wykonawca z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych zgłasza gotowość do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wpisem do dziennika budowy i jednocześnie zawiadamia pisemnie bądź drogą elektroniczną o tej gotowości Zamawiającego.
4. Zamawiający dokonuje odbioru zgłoszonych przez Wykonawcę robót zanikających i ulegających zakryciu niezwłocznie, nie później jednak niż do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru i potwierdza odbiór robót wpisem do dziennika budowy.
5. Jeżeli Zamawiający uzna odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, jest zobowiązany powiadomić o tym Wykonawcę niezwłocznie, nie później niż w terminie określonym w pkt 4.
6. W przypadku niezgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu lub dokonania zakrycia tych robót przed ich odbiorem, Wykonawca jest zobowiązany odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni zgodnego z wymogami technicznymi bez dodatkowego wynagrodzenia.
7. Odbiór końcowy jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych składających się na przedmiot umowy na podstawie oświadczenia kierownika budowy wpisanego do dziennika budowy i zgłoszenia gotowości do ich odbioru. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w szczególności: dziennik budowy, TER w zakresie wykonanych robót, operat kolaudacyjny. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę.
8. Dokonanie odbioru końcowego następuje protokołem odbioru końcowego na podstawie sporządzonych przez Wykonawcę i akceptowanych przez Zamawiającego dokumentów, potwierdzających zakres wykonanych prac, w terminie 14 dni, licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego. Zamawiający wyznaczy datę odbioru końcowego w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia gotowości.
9. Warunkiem odbioru końcowego jest przeprowadzenie odbioru technicznego. Odbiór techniczny jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych.
10. W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekazuje Zamawiającemu protokoły odbioru od właścicieli urządzeń obcych znajdujących się na obiekcie oraz oświadczenia właścicieli działek, z których korzystano podczas realizacji zadania.
11. Wykonawca zdemontuje obiekty tymczasowe i uporządkuje teren po zakończeniu robót, odtworzy tereny zielone i pobocza na całej powierzchni, która uległa zniszczeniu podczas prowadzonych robót.
12. Z czynności odbioru spisany będzie protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy zawierający wszelkie dokonywane w trakcie odbioru ustalenia, jak również terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.

13. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz do zawiadomienia o powyższym Zamawiającego.
14. Zamawiający odmówi odbioru, jeżeli przedmiot umowy nie został w całości wykonany lub ma wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z umową, tj. posiada wady istotne.
15. W razie odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze wad lub stwierdzenia tych wad w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający może:
    a) żądać usunięcia tych wad – jeżeli wady nadają się do usunięcia – wyznaczając pisemnie Wykonawcy odpowiedni termin,
    b) obniżyć wynagrodzenie, jeżeli nie da się usunąć wad lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie – a wady są nieistotne,
    c) odstąpić od umowy, jeżeli nie da się usunąć wad lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie – a wady są istotne.
16. W przypadku gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz potrącić koszty zastępczego usunięcia wad z wynagrodzenia Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
17. W przypadku usunięcia wad Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o ich usunięciu.

5.14 Ochrona środowiska naturalnego

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończania 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 m.in. na:

a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych;
b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
   – zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
   – zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
   – możliwością powstania pożaru.

5.15 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach 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.

5.16 Ochrona konserwatorska

1. Podczas prowadzenia robót ziemnych Wykonawca jest zobowiązany w razie potrzeby zapewnić bieżący Nadzór Archeologiczny.
2. Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego.
3. W przypadku odkrycia przez Wykonawcę na terenie budowy jakiegokolwiek znaleziska, w tym skamieniałości, monet, przedmiotów wartościowych lub innych przedmiotów archeologicznych, budowli lub innych obiektów interesujących pod względem geologicznym czy o charakterze archeologicznym Wykonawca bezzwłocznie powiadomi odpowiednie organy zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.) oraz Zamawiającego i zastosuje się do ich zaleceń.
4. W przypadku konieczności przerwania prac i podjęcia ratowniczych badań wykopaliskowych, prowadzonych przez uprawnionego archeologa koszty związane z pozyskaniem pozwolenia, prowadzenia badań i zapewnienia osoby o odpowiednich kwalifikacjach spoczywają na Wykonawcy.

5.17 Nadzór saperski

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ewentualnego nadzoru saperskiego w przypadku wykrycia przedmiotów niebezpiecznych.
W zakres sprawowania nadzoru saperskiego wchodzić będzie:

a) przeszkolenie osób przebywających na budowie odnośnie zagrożeń związanych z materiałami wybuchowymi i procedur postępowania w sytuacji zagrożenia,
b) nadzór nad pracą ludzi i sprzętu budowlanego pod kątem możliwego zagrożenia wybuchem,
c) bieżące sprawdzenie terenu za pomocą wykrywaczy metalu, a następnie wydanie atestu czystości gruntu w zbadanym fragmencie terenu,
d) identyfikacje wykrytych przedmiotów wybuchowych, ich ochronę, rozbrojenie w miarę możliwości oraz usunięcie z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
e) ochronę wydobytych niewypałów,
f) usunięcie wykrytych niewypałów z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym:
   - ustawą z dnia 13 czerwca 2019 r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicja oraz wyrobami i technologią przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1743),
   - procedurą nr 7 Zarządzenia nr 36 Komendanta Głównego Policji z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie zadań realizowanych przez Policję w sytuacjach kryzysowych (Dz. Urz. KGP z 2017 r., poz. 73 z późniejszymi zmianami).

5.18 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. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

5.19 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby Personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

5.20 Rady Budowy

1. Wykonawca jest zobowiązany do organizacji Rad Budowy. Ponadto Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego jest zobowiązany uczestniczyć w innych czynnościach w trakcie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi.
2. Planowana częstotliwość Rad Budowy – 1 raz na miesiąc lub częściej w razie potrzeby poza wyznaczonym terminem spotkań. Miejsce spotkań – na terenie budowy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie odpowiedniego pomieszczenia na terenie budowy w celu przeprowadzania Rad Budowy. Osoby ze strony Wykonawcy przewidziane do wzięcia udziału w ww. naradach – Kierownik budowy lub innych wymaganych ekspertów. Ze strony Zamawiającego zakłada się udział Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz wymienionego/ych w umowie Przedstawiciela/li Zamawiającego.
4. O ile nie zajdą inne ustalenia, protokoły z Rad będą sporządzane przez Wykonawcę i przekazywane do zaakceptowania lub wprowadzenia uwag do Zamawiającego i Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz Projektanta sprawującego nadzór autorski nad dokumentacją (jeżeli uczestniczył w Radzie) w terminie 3 dni roboczych od dnia Rady. Ustalenia zawarte w zatwierdzonych protokołach są wiążące dla Wykonawcy i Zamawiającego.

5.21 Operat kolaudacyjny

Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu dokumentację odbiorową i powykonawczą dla całego przedmiotu umowy (operat kolaudacyjny) w formie i ilości określonej w Opisie Przedmiotu Zamówienia i Umowie.
Jako podstawowe składniki Operatu Wykonawca powinien dostarczyć w szczególności:

1. Wyniki prób, pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze STWiORB oraz PZJ.
2. Listę zatwierdzonych przez Zamawiającego wniosków o zatwierdzenie materiałów, dla materiałów, z których zostały wykonane roboty, wraz z dokumentami towarzyszącymi dostawie materiałów, poświadczającymi zgodność zastosowanych materiałów z wymienionymi powyżej zatwierdzeniami Zamawiającego.
3. Gwarancje producenta na zamontowane materiały i urządzenia, jeżeli czas gwarancji udzielonej przez producenta przekracza termin gwarancji Wykonawcy z Umowy; w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć także cesję na Zamawiającego, uprawnień wynikających z tych gwarancji.
4. Dokumentację powykonawczą stanowią:
    a) Projekt Techniczny (roboczy) z ewentualnie naniesionymi zmianami,
    b) geodezyjna dokumentacja powykonawcza zawierająca dokumentację geodezyjną sporządzoną dla poszczególnych etapów budowy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu, wykonaną przez geodetę

posiadającego odpowiednie uprawnienia geodezyjne. Należy uzyskać przyjęcie tej dokumentacji do właściwego zasobu geodezyjnego,

c) oryginał wewnętrznego Dziennika Budowy wraz z oświadczeniami Wykonawcy (m.in. Kierownika Budowy, geodety):
   - zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami, względnie z oświadczeniem o zmianach nieistotnych, potwierdzonych też przez Projektanta,
   - doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także, w razie korzystania, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
   - właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.

5. Charakterystykę wykonanych robót z podziałem na branże.
6. Szczegółowe wymogi, co do zakresu i formy dokumentacji powykonawczej powinny być wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu opracowaną dokumentację powykonawczą w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF na nośniku optycznym (CD-R lub USB) w 2 kompletach. Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo należy przekazać pełną dokumentację (część opisowa i graficzna, grafika wektorowa – DXF, SHAPE, grafika rastrowa – pliki TIF i TFW) w formie edytowalnej umożliwiającej odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi CAD).
8. Dokumentacja powykonawcza w zakresie kanałów technologicznych powinna zawierać:
   a) ich lokalizację i przebieg – w zakresie:
      - numer drogi, kilometraż, oznaczenie miejscowości, identyfikator działki, na której lokalizowany lub umieszczany jest element infrastruktury technicznej, dla którego zarządca drogi wydał decyzję, o której mowa w art. 39 ust. 3 lub art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889),
      - oznaczenie zastosowanego układu współrzędnych oraz wskazanie współrzędnych geograficznych albo współrzędnych płaskich prostokątnych, jeżeli są przekazywane w zakresie innym niż określony powyżej:
        – środka geometrycznego punktowego elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego,
        – punktu początkowego, końcowego i punktów załamania osi liniowego elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego,
        – punktów załamania krawędzi powierzchniowego elementu infrastruktury technicznej.
   b) Dokumentacja powinna być przekazana na nośniku cyfrowym – w formacie CSV, SHP, KML, GML, GeoJSON lub w formacie tekstowym kodowanym zgodnie ze standardem UNICODE, metodą kodowania UTF-8,
   c) Po zakończeniu inwestycji i przyjęciu przez Zamawiającego dokumentacji powykonawczej w zakresie kanałów technologicznych przesłanie danych Zamawiającemu.

5.22 Wymagania pozostałe i informacje dotyczące realizacji umowy

1. Zamawiający gwarantuje, że minimalna wartość świadczenia Wykonawcy nie będzie niższa niż 70% wartości wynagrodzenia umownego brutto.
2. Wykonawca uzgodni datę pierwszego spotkania roboczego z Zamawiającym w terminie nieprzekraczającym 14 dni od daty zawarcia umowy, do tego czasu Wykonawca ma obowiązek dokonania szczegółowej wizji w terenie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia opłat za czasowe zajęcie działek i pokrycia wszystkich kosztów, które wynikają z czasowego ich zajęcia wraz z protokolarnym przekazaniem i odbiorem tych działek oraz doprowadzenia ich do stanu nie gorszego niż pierwotny.

4. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną i geotechniczną w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót oraz ich odbioru w formie operatu kolaudacyjnego, pomiarów powykonawczych w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.
5. Wykonawca zapewni odpowiednią obsługę laboratoryjną do prowadzenia badań i pomiarów materiałów oraz warstw konstrukcji.
6. Wykonawca zapewni nadzór archeologiczny i saperski.
7. Wykonawca dokona pomiarów rzędnych geodezyjnych istniejących. W przypadku zmiany rzędnych terenu Wykonawca zobowiązany jest do wyregulowania poziomu istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej do projektowanej niwelety oraz odpowiedniego dowiązania się do istniejących zjazdów.
8. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób i podmiotów, przy pomocy, których realizuje przedmiot umowy, odpowiada za bezpieczeństwo w trakcie wykonywania robót.
10. Wykonawca odpowiada za szkody wynikłe na terenie robót w terminie od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego odebrania robót przez Zamawiającego. Ryzyko Wykonawcy obejmuje ryzyko obrażeń lub śmierci osób oraz utraty lub uszkodzeń mienia (w tym bez ograniczeń robót, urządzeń, materiałów, sprzętu, nieruchomości i ruchomości) Wykonawcy i osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt natychmiastowo usuwać w sposób docelowy wszelkie szkody i awarie powstałe podczas realizacji robót.
11. Bez uprzedniej zgody Zamawiającego wykonywane mogą być jedynie prace niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa i likwidacji zagrożeń oraz wynikające z konieczności zapobieżenia awarii.
12. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego wyprzedzająco o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót, zakres lub termin zakończenia robót i uzyskanie na powyższe akceptacji Zamawiającego. W przypadku braku poinformowania Zamawiającego i ww. okolicznościach i/lub braku uzyskania akceptacji Zamawiającego w powyższym zakresie Wykonawcy nie będzie przysługiwać prawo do dodatkowego wynagrodzenia tytułem wystąpienia ww. okoliczności.
13. Wykonawca winien niezwłocznie poinformować Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach.
14. Wykonawca w ramach kwoty kontraktowej powinien uwzględnić wykonanie wszelkich dojazdów i dróg technologicznych oraz platform roboczych wymaganych dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. Konieczność wykonania wymienionych elementów będzie uzależnione od sposobu prowadzenia robót oraz wybranych technologii przez Wykonawcę.
15. Wykonanie dróg dojazdowych oraz platform roboczych wiąże się z prowadzeniem robót przygotowawczych, ziemnych, ich wykonaniem, demontażem oraz doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego.
16. Zamawiający informuje, że w ramach osobnej inwestycji będą prowadzone roboty naprawcze na obiekcie mostowym w sąsiedniej miejscowości Kunów, droga nr 1984D, km 0+344. Zakres robót na wskazanej inwestycji jest analogiczny jak dla przedmiotowego zadania. Zamawiający wymaga koordynacji prowadzenia robót pomiędzy wykonawcami każdej inwestycji, a w szczególności w kwestii prowadzenia ruchu objazdowego i całkowitego zamknięcia każdego obiektu mostowego. Maksymalny termin całkowitego zamknięcia obiektu mostowego w Kunowie oraz późniejsze wprowadzenie ruchu jest analogiczne jak dla przedmiotowego zadania i wyszczególnione jest w ust. 5.7, pkt 6 i 7. Nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia przejezdności na obu obiektach jednocześnie w tym samym czasie.

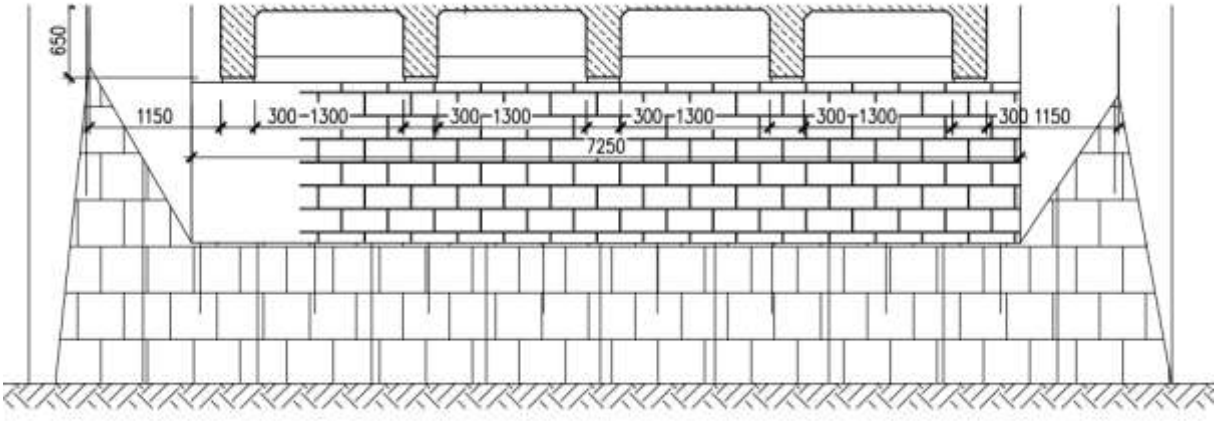
6. Gwarancja i rękojmia

1. Okres gwarancji na przedmiot umowy wynosi min. 36 miesięcy – max. 60 miesięcy.

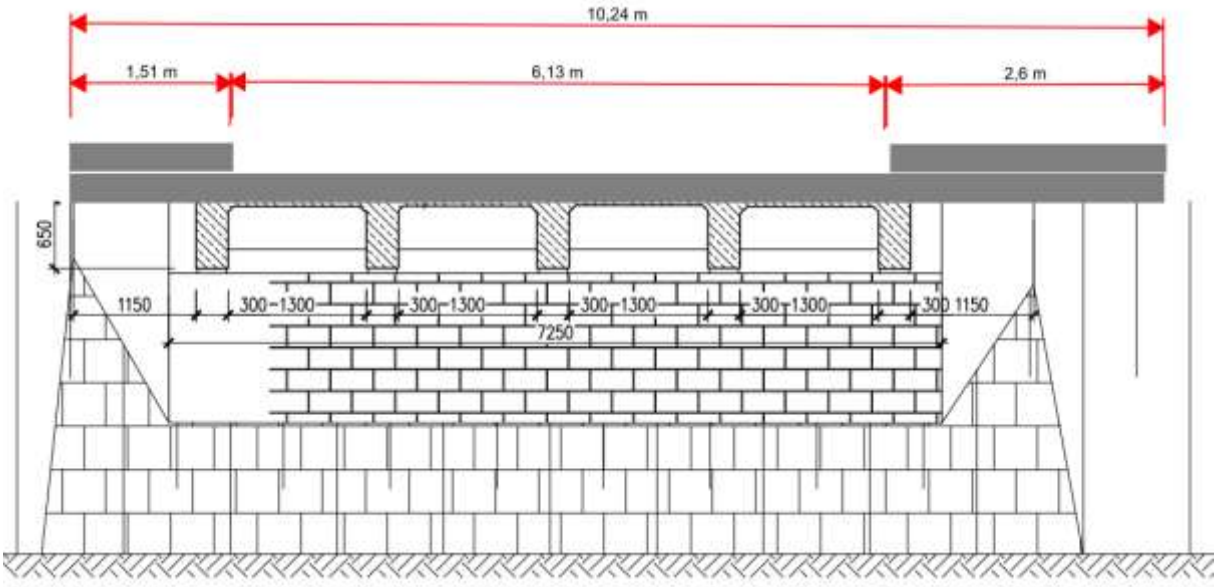
2. Strony ustalają, że okres rękojmi równy jest okresowi gwarancji.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykonane roboty budowlane, a także wbudowane/wmontowane urządzenia, materiały i wyroby budowlane.
4. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za cały przedmiot umowy, w tym także za części realizowane przez podwykonawców.
5. Dla wbudowanych/wmontowanych urządzeń, materiałów, wyrobów budowlanych, posiadających okres gwarancji dłuższy niż określono w pkt 1, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego wszelkie prawa wynikające z dokumentów gwarancyjnych wydanych przez sprzedawcę lub producenta danego elementu.
6. Dla wbudowanych/wmontowanych urządzeń, materiałów oraz wyrobów budowlanych posiadających okres gwarancji sprzedawcy lub producenta krótszy niż określony w pkt 1, Wykonawca udziela gwarancji na okres zadeklarowany w ofercie dla przedmiotu umowy, o którym mowa w pkt 1.
7. Wykonawca w czasie trwania gwarancji jest zobowiązany do usunięcia wad zgłoszonych przez Zamawiającego oraz naprawienia wszelkiej szkody powstałej w wyniku ww. wady. Termin usunięcia wady nie może przekraczać 14 dni, o ile Zamawiający nie zmieni terminu, mając na uwadze technologię usuwania wady i zasady wiedzy technicznej. Usunięcie wady uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony protokołu odbioru prac z usunięcia wady. Jeżeli Wykonawca nie wypełni obowiązku usunięcia wady w określonym terminie, Zamawiający będzie upoważniony do usunięcia wady, a Wykonawca zostanie obciążony kosztami takiej interwencji, bez utraty uprawnień wynikających z tytułu gwarancji i rękojmi za wady.
8. W okresie obowiązywania gwarancji komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą nie rzadziej niż raz w roku.
9. Zamawiający zwoła komisję przeglądową oraz wyznaczy termin i miejsce dokonania przeglądu, o czym pisemnie powiadomi Wykonawcę z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.
10. Niestawienie się Wykonawcy na przegląd gwarancyjny w wyznaczonym miejscu i terminie nie będzie wywoływało żadnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.
11. Z każdego przeglądu gwarancyjnego spisany będzie protokół przeglądu gwarancyjnego w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron umowy. W przypadku nieobecności przedstawiciela Wykonawcy, Zamawiający obowiązany jest niezwłocznie przesłać Wykonawcy jeden egzemplarz protokołu.
12. Zamawiający w terminie do 30 dni przed upływem okresu gwarancji i rękojmi dokonuje z udziałem Wykonawcy odbioru gwarancyjnego. Odbioru gwarancyjnego ze strony Zamawiającego dokonuje zwołana komisja. Zamawiający sporządza protokół odbioru, który podpisują strony umowy. W protokole odbioru gwarancyjnego strony określą zakres wad oraz ustalą termin ich usunięcia.
13. Jeżeli stwierdzone wady uniemożliwiałyby użytkowanie przedmiotu umowy, a także, gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest:
    a) przystąpić do usunięcia wady niezwłocznie, tj. do 24 godz. od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego lub od chwili sporządzenia protokołu, o którym mowa w pkt 11 i pkt 12, przy czym przez przystąpienie rozumie się osobiste przybycie na miejsce stwierdzenia wady pracownika Wykonawcy – specjalisty w zakresie danej awarii lub usterki,
    b) usunąć wadę i powstałe w jej wyniku awarie i usterki w najwcześniejszym możliwym terminie, lecz nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od chwili otrzymania wezwania do jej usunięcia lub od chwili sporządzenia protokołu, o którym mowa w pkt 11 i pkt 12. Jeżeli usunięcie wady z przyczyn obiektywnych nie będzie możliwe w terminie 2 dni, na pisemny wniosek Wykonawcy Zamawiający może wyznaczyć inny niezbędny do usunięcia wady termin, o czym niezwłocznie pisemnie poinformuje Wykonawcę.
14. Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony protokołu odbioru prac usuwania wad.
15. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował usuwaniem wad.
16. Okres gwarancji biegnie od nowa w przypadku wymiany elementu przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad, a także w przypadku dokonania istotnych napraw przedmiotu umowy.

17. W przypadku wystąpienia wad nieistotnych w okresie gwarancji, termin gwarancji ulega wydłużeniu o okres od dnia zawiadomienia Wykonawcy o dostrzeżonej wadzie do czasu jej usunięcia, stwierdzonego protokolarnie - w przypadku, kiedy wada nie zostanie naprawiona w terminie określonym w umowie. Wykonawca jest zobowiązany do przedłużenia okresu gwarancji o powyższy okres.
18. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
19. Gwarancja wygasa automatycznie na te elementy, które Zamawiający (w tym użytkownik) poddał remontowi lub wymianie z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
20. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy lub daty usunięcia wady istotnej stwierdzonej w czasie odbioru.

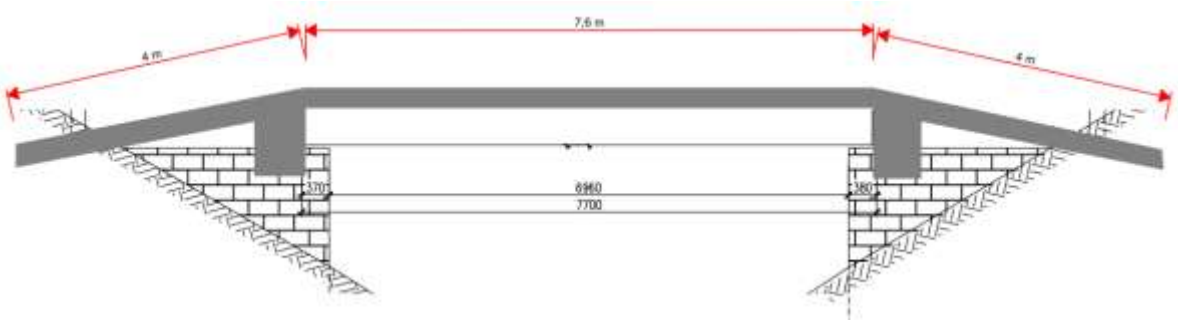
7. Koncepcja remontu mostu



Rys. 1. Zakres rozbiórek



Rys. 2. Przekrój poprzeczny w przęśle



Rys. 3. Przekrój podłużny