

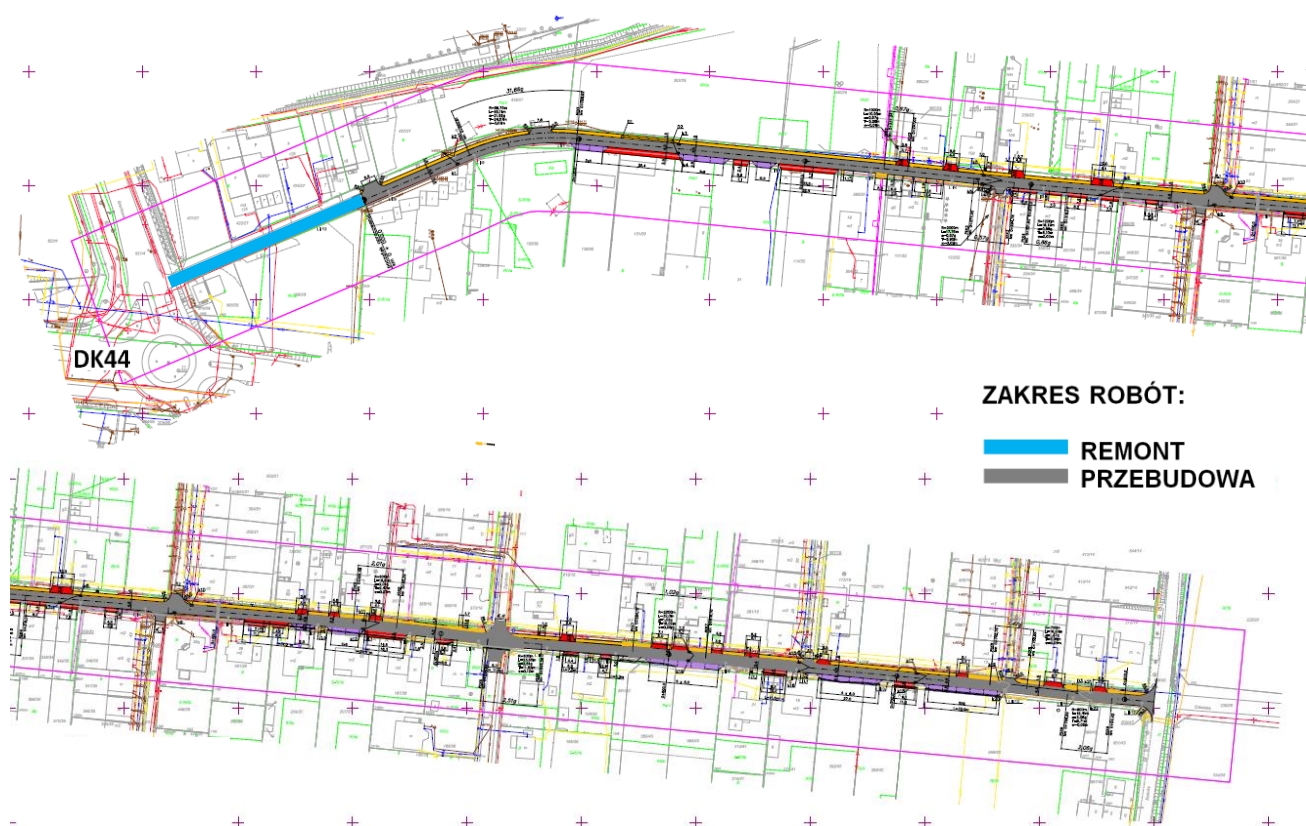
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

A) Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **przebudowa i remont ul. Mieszka I w Bieruniu**, realizowane w ramach zadania budżetowego pn: „Przebudowa ul. Mieszka I”.

Wykonywanie robót budowlanych polegać będzie na przebudowie i remoncie drogi gminnej o łącznej długości 900,0 m, tj.:

- wykonanie przebudowy drogi o dł. 813,0 m, tj. na odcinku od zjazdu do posesji przy ul. Mieszka I 118, do skrzyżowania z ul. Solecą (od km 0+000 do km 0+813,00),
- wykonanie remontu drogi o dł. 87,0 m, tj. na odcinku od skrzyżowania z ul. Granitową do zjazdu do posesji przy ul. Mieszka I 118, zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem robót:



Wykonawca, w ramach przedmiotu zamówienia, zawiadomi organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy i uzyska zaświadczenie organu nadzoru budowlanego o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do użytkowania obiektu budowlanego (lub uzyska potwierdzenie organu nadzoru budowlanego, na kopii zawiadomienia o zakończeniu budowy, o nie wniesieniu sprzeciwu do użytkowania obiektu budowlanego).

2. Inwestycja polegać będzie na:

- 1) przebudowie drogi, na odcinku o dł. 813,0 m i przebudowie odwodnienia;
- 2) remoncie drogi, na odcinku o dł. 87,0 m;
- 3) budowie chodnika;
- 4) budowie miejsc postojowych;
- 5) przebudowie skrzyżowania oraz zjazdów do posesji;
- 6) rozbudowie oświetlenia;

3. Przedmiot zamówienia realizowany będzie w 2021 r. i w 2022 r., z uwagi na:
 - 1) uzyskane przez Gminę Bieruń dofinansowanie dla projektu pn.: „Przebudowa i remont ul. Mieszka I w Bieruniu” ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.
 - 2) zabezpieczenie środków finansowych na realizację przedmiotu umowy w 2021 r. i w 2022 r.,
4. Zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania w 2021 r. oraz 2022 r. ma uwzględniać limity środków finansowych zabezpieczonych w danym roku budżetowym, zgodnie z § 3 ust. 3 umowy, w tym: wykonanie w terminie do dnia 30.11.2021 r. konstrukcji nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników z kostki betonowej, na odcinku od km 0+280 do km 0+813, w celu usprawnienia komunikacyjnego wewnątrz dużego osiedla mieszkaniowego o ścisłej zabudowie jednorodzinnej.

B) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu.

- a) Wykonawca opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu, wystąpi o zaopiniowanie przez właściwe organy oraz uzyska zatwierdzenie tego projektu.

Roboty budowlane należy prowadzić etapowo, z uwagi na komunikację wewnątrz dużego osiedla mieszkaniowego o ścisłej zabudowie jednorodzinnej oraz konieczność zapewnienia: dojazdu mieszkańców do posesji, w tym zlokalizowanych w bocznych drogach wewnętrznych ul. Mieszka I, dojazdu do zakładów usługowych oraz dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.).

Etap robót prowadzonych w rejonie skrzyżowania ul. Mieszka z ul. Granitową, Wykonawca uzgodni z GDDKiA (w przypadku, gdy zajdzie taka potrzeba). Wykonawca przekaze Zamawiającemu oryginał każdego zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu. Ponadto jeden egzemplarz projektu organizacji ruchu będzie przechowywany przez Wykonawcę na terenie budowy i będzie dostępny na każde żądanie Inspektora nadzoru.

- b) Wykonawca wprowadzi tymczasową organizację ruchu w tym: zapewni dostawę, montaż i demontaż oznakowania oraz z wyprzedzeniem przed terminem wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu powiadomi właściwe podmioty wskazane w zatwierdzeniu projektu - celem dokonania odbioru oznakowania.

W przypadku konieczności kierowania ruchem w trakcie realizacji robót budowlanych lub podczas wjazdu i wyjazdu z terenu budowy, Wykonawca musi dysponować przeszkolonymi osobami, posiadającymi uprawnienia do kierowania ruchem, którzy będą mogli dawać sygnały uczestnikom ruchu lub innym osobom znajdującym się na drodze w czasie prowadzenia robót.

- c) Wykonawca ma obowiązek przez cały czas trwania robót monitorować wprowadzone oznakowanie oraz utrzymywać właściwy stan i czytelność oznakowania.

2. Roboty geodezyjne.

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną na każdym etapie realizacji zamówienia oraz na każde żądanie inspektora nadzoru, obsługa geodezyjna zobowiązana jest:

- a) wykonać inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu oraz inwentaryzację powykonawczą,
- b) zlokalizować i zabezpieczyć istniejące znaki graniczne oraz znaki geodezyjne określające położenie punktów osnowy geodezyjnej w zakresie inwestycji oraz wykonać ich inwentaryzację,
- c) wykonać wszelkie wytyczenia sytuacyjno-wysokościowe drogi, trasy kanalizacji deszczowej, kablowej, lokalizacji studni rewizyjnych, wpustów deszczowych, fundamentów słupów oświetleniowych, pomiary kontrolne wg potrzeb Zamawiającego, pomiary wynikające z napotkanych przeszkód, kolizji bądź rozbieżności pomiędzy PZT a sytuacją w terenie, itp.,
- d) wykonać pomiary wskazanych części robót np. dla potrzeb sporządzenia obmiarów robót podlegających odbiorom: częściowemu i końcowemu oraz pomiary powykonawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami,

oraz udokumentować i dostarczyć inspektorowi wykonane pomiary (szkice wraz z opisem oraz na żądanie inspektora nadzoru – wersja dwg).

3. Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe:

- 1) Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona ręczne przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.
- 2) Przebudowa drogi na odc. od km 0+000 do km 0+813,00:
 - a) jezdni oraz miejsca postojowe z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 4 217,70 m²,
 - b) zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 632,67 m²,
 - c) chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 863,20 m²,

- d) schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych – dł. 13,50 m,
- e) nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 26,80 m²,
- f) elementy ulic: - krawężniki betonowe szer. 15 cm – dł. 1 657,0 m,
- krawężniki betonowe szer. 12 cm – dł. 439,80 m,
- obrzeża betonowe szer. 8 cm – dł. 664,0 m,
- g) remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm – pow. 14,0 m²,
- h) rury ochronne dwudzielne A 110 PS DN 110 mm – dł. 204,0 m.

3) Remont drogi na odc. od skrzyżowania z ul. Granitową do km 0+000,00:

- a) jezdnia z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 452,40 m²,
- b) zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 44,0 m²,
- c) chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 97,50 m²,
- d) elementy ulic: - krawężniki betonowe szer. 15 cm – dł. 174,0 m,
- krawężniki betonowe szer. 12 cm – dł. 30,0 m,
- obrzeża betonowe szer. 8 cm – dł. 65,0 m,

4. Kanalizacja deszczowa:

- a) rura kanalizacyjna z rur PVC-U klasy S, lita DN160 mm – dł. 132,0 m,
- b) rura kanalizacyjna z rur PVC-U klasy S, lita DN250 mm – dł. 52,0 m,
- c) studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1200 mm – 3 szt.,
- d) wpust uliczny betonowy DN 500 mm z osadnikiem bez syfonu – 22 szt.

UWAGA!

Wykopy dla elementów kanalizacji deszczowej należy wykonać jako otwarte o ścianach pionowych obustronnie obudowanych. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykonać w dnie wykopu tzw. studzienki czerpalne, z których prowadzone będzie odpompowanie wody np. do istniejącego kanału deszczowego.

Wszystkie koszty, wynikające z konieczności wykonania deskowań oraz odwodnienia wykopów, o których mowa w zdaniach poprzednich, Wykonawca ujmie w kosztorysie ofertowym: dział 2 /odwodnienie/.

5. Oświetlenie drogowe:

- a) słup oświetleniowy wys. 8 m, aluminiowy, cylindryczny stożkowy bez szwu, anodowany, kolor naturalny z fundamentem betonowym, wysięgnikiem oraz osprzętem – 23 kpl.,
- b) oprawa oświetleniowa typu 32LED 500mA wyposażona w sterownik lokalny – 23 kpl.,
- c) szafa oświetleniowa SOU3 wraz z fundamentem – 1 kpl.,
- d) bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm – dł.18,0 m,
- e) uziom pionowy ze stali profilowanej miedziowany (prętowy) – 6 szt.,
- f) kabel: YAKY 4x50mm² – dł. 10,0 m, YAKY 5x35mm² – dł. 1205,0 m,
- g) przewód YDY 3x2,5mm² – dł. 300,0 m,
- h) rury ochronne: DVK DN75 mm – dł. 1 050,0 m, SRS DN 75 mm – dł. 60,0 m.

UWAGA!

Warunki ogólne dot. słupów oświetleniowych i opraw wskazano w pkt. 2 lit. F).

6. Regulacje urządzeń istniejących.

7. Wykonanie oznakowania pionowego (na znaki drogowe zastosować folię odbłaskową II generacji), oznakowania poziomego (malowanie grubowarstwowe - farba chemoutwardzalna) oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu (progi zwalniające).

8. Zieleni, w tym wycinka 36 drzew i krzewów o pow. 48 m².

Uwaga!

- 1) W przypadku wycinki w okresie lęgowym ptaków, przed przystąpieniem do usuwania drzew, należy sporządzić opinię ornitologiczną.
- 2) Do obowiązków Wykonawcy będzie zagospodarowanie drewna pozyskanego z wycinki, tj. Wykonawca odkupi drewno pochodzące z wycinki (na podstawie operatu szacunkowego przygotowanego przez wykwalifikowanego rzeczoznawcę, wykonanego na koszt Wykonawcy).

9. Dokumentacja powykonawcza (zgodnie z § 4 ust. 2 pkt. 11 umowy).
10. Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji, zgodnie z poniższymi parametrami technicznymi:
- format tablicy informacyjnej: 100 cm (wysokość) x 150 cm (szerokość),
 - materiał: aluminiowa płyta kompozytowa z wypełnieniem polietylenowym o grubości 3 mm z grafiką pokrytą laminatem UV,
 - kolor: pełny 4+0. Zamawiający przekaże Wykonawcy, z którym zawarta zostanie umowa, emblemat graficzny, tj. logotyp „Bieruń Ci Przaje” w wersji elektronicznej oraz typ użytej na tablicy czcionki,
 - sposób mocowania: konstrukcja rurowa fi 3 cale (wsporniki) o wys. 180 cm (do dolnej krawędzi tablicy) przeznaczona do umieszczenia w gruncie wraz z jej ustawieniem i zabetonowaniem w gruncie (zgodnie z załącznikiem graficznym) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - kolor konstrukcji rurowej: RAL 7011,

Projekt (wizualizacja) tablicy informacyjnej oraz sposób jej montażu – stanowią załącznik do SOPZ.

UWAGA!

Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji należy do obowiązków Wykonawcy. Tablicę należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Demontaż tablicy - do 2 dni roboczych od daty podpisania protokołu odbioru końcowego zadania.

Po demontażu tablicę należy zutylizować, natomiast konstrukcja rurowa zostanie wykorzystana przy promowaniu zadania przez okres nie krótszy niż 5 lat od dnia oddania zadania do użytkowania.

11. Wykonanie, dostawa i montaż tablicy informującej o zrealizowanej inwestycji, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w pkt. 10. Wykonawca zamontuje tablicę na konstrukcji rurowej pozostałej po demontażu tablicy informacyjnej o realizowanej inwestycji. Tablica umieszczona musi zostać na okres nie krótszy niż 5 lat od dnia oddania zadania do użytkowania, musi zawierać informacje o: nazwie Funduszu, nazwie zadania objętego dofinansowaniem oraz kwocie udzielonego dofinansowania ze środków Funduszu.

Projekt (wizualizacja) tablicy informacyjnej oraz sposób jej montażu – stanowią załącznik do SOPZ.

- C) Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w następujących opracowaniach, stanowiących załączniki do SOPZ:

- Projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej wraz z odwodnieniem.
- Projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej.
- Projekt docelowej organizacji ruchu.
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
- Przedmiary robót.
- Projekt tablic (wizualizacja) oraz sposób montażu tablic informacyjnych.

- D) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

- Zawiadomi organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, po uprzednim skompletowaniu wymaganych dokumentów oraz uzyska zaświadczenie organu nadzoru budowlanego o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do użytkowania obiektu budowlanego (lub uzyska potwierdzenie organu nadzoru budowlanego, na kopii zawiadomienia o zakończeniu budowy, o nie wniesieniu sprzeciwu do użytkowania obiektu budowlanego).
- Wykona tablice informujące o realizowanej inwestycji oraz zapewni ich dostawę na teren budowy, montaż, demontaż i odpóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego, zgodnie z lit. B) pkt. 10 i 11 SOPZ.
- Wykona tymczasową organizację ruchu, w tym: opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz wprowadzi i będzie utrzymywał oznakowanie na czas prowadzonych robót, zgodnie z lit. B) pkt. 1 SOPZ.
- Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów), szczegółowo opisaną w § 4 ust. 2 pkt. 11 umowy.
- Wykona i dostarczy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą - 4 egz. oryginałów zaktualizowanych (oklauzulowanych) map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu bądź map geodezyjnych opatrzonych oświadczeniem wykonawcy prac geodezyjnych (złożonym pod rygorem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń)

- o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji, które jest równoważne klauzuli urzędowej, jaką opatruje Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mapy geodezyjne, w chwili przyjęcia operatu technicznego do zasobu, szczegółowo opisaną w § 4 ust. 2 pkt. 12 umowy.
6. Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót i przedstawi go zamawiającemu do uzgodnienia.
 7. Zapewni bieżącą obsługę geodezyjną, zgodnie z lit. B) pkt. 2 SOPZ.
 8. Zleci nadzory specjalistyczne: właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty (m.in. RPWiK, PSG, TAURON, ORANGE, BPIK, WĘGLOKOKS ENERGIA NSE). Ponadto zobowiązuje się do przejęcia wszystkich obowiązków wynikających z treści uzgodnień z właścicielami lub gestorami urządzeń uzbrojenia terenu.
Wykonawca w imieniu inwestora, na własny koszt, dokona aktualizacji wszelkich uzgodnień z właścicielami lub gestorami urządzeń uzbrojenia terenu, których termin ważności upłynął bądź wygasa w trakcie trwania Umowy, o ile zachodzi taka potrzeba, a które są niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (m.in. uzgodnienia z: PSG, TAURON).
 9. Przeprowadzi wszelkie: próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB oraz dokumentacji, inne, w tym m.in. badania nośności i zagęszczenia podbudowy metodą VSS (min. 12 pkt.).
 10. Zagospodaruje drewno pozyskane z wycinki, tj. odkupi drewno pochodzące z wycinki, na podstawie operatu szacunkowego przygotowanego przez wykwalifikowanego rzeczoznawcę.
Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie pomniejszone o kwotę, jaką Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu za drewno pozyskane z wycinki, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Gminę Bieruń, Urząd Miejski w Bieruniu. Wycena pozyskanego drewna nastąpi na podstawie operatu szacunkowego, przygotowanego przez wykwalifikowanego rzeczoznawcę (wycena zlecana jest przez Wykonawcę i na jego koszt). Opinia ornitologiczna, wymagana w celu wykonania wycinki drzew w okresie lęgowym ptaków, zlecana jest przez Wykonawcę i na jego koszt.
 11. Zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko nowe materiały, urządzenia oraz wyposażenie.
 12. Zapewni możliwość prowadzenia poszczególnych robót budowlanych oraz dostęp materiałów, ludzi i sprzętu do obszarów objętych pracami.
 13. Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z zamawiającym.
 14. Wykona zasilanie placu budowy w energię elektryczną i wodę oraz pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej.
 15. Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.
 16. Przed przystąpieniem do robót powiadomi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym projektowanej drogi o zamiarze i terminie rozpoczęcia robót. Przed oraz po zakończeniu robót budowlanych dokona wspólnie z gestorami poszczególnych sieci przeglądu uzbrojenia – m.in. ilości, stanu technicznego skrzynek zaworów wodociągowych, gazowych, komór, włazów studni kanalizacji sanitarnej, teletechnicznej, ewentualnych zanieczyszczeń studni. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokoły z przeglądów uzbrojenia sieci z poszczególnymi gestorami.
 17. Przed przystąpieniem do robót powiadomi mieszkańców, a przede wszystkim tych których posesje sąsiadują z inwestycją o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych.
 18. Weźmie udział w przekazaniu wykonanych robót wraz z wymaganą dokumentacją poszczególnym gestorom urządzeń uzbrojenia terenu na warunkach określonych przez nich w trakcie uzgadniania dokumentacji.
 19. Zapewni warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót poprzez prawidłowe oznakowanie miejsca robót i zajęcia pasa drogowego, oraz bieżące utrzymanie i czyszczenie dróg z których będzie korzystał w czasie realizacji zadania.
 20. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do poszczególnych nieruchomości w okresie prowadzenia robót.
 21. Będzie informować na bieżąco właścicieli i użytkowników posesji o wszelkich utrudnieniach oraz przerwach w dostawie mediów, spowodowanych realizacją przedmiotu zamówienia.
 22. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.) oraz dojazdu mieszkańców do posesji, w tym zlokalizowanych w bocznych drogach wewnętrznych ul. Mieszka I.
 23. Przywróci teren zajęty w czasie realizacji zadania do stanu pierwotnego wraz z uzyskaniem świadczeń właścicieli przyległych terenów o braku zastrzeżeń do granic i stanu terenu po wykonaniu robót.
 24. Wykona i przekaże dokumentację fotograficzną zakresu robót – wersja elektroniczna z datami wykonania zdjęć obiektów sąsiadujących z realizowaną inwestycją, którą należy wykonać:

- przed przystąpieniem do robót (m.in. stanu zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót istniejących: obiektów, ogrodzeń, urządzeń, drzew i znaków geodezyjnych),
- w trakcie oraz po zakończeniu robót (bezwzględnie elementy ulegające zakryciu).

Na każde żądanie inspektora nadzoru Wykonawca zobowiązany będzie przekazać dokumentację fotograficzną na płycie CD z postępu robót budowlanych (np. wykonanych w danym miesiącu), w tym robót zanikających i ulegających zakryciu.

E) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i na własny koszt:

1. Wznowi (na swój koszt) zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki graniczne oraz znaki geodezyjne określające położenie punktów osnowy geodezyjnej.
2. Naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
3. W przypadku uszkodzenia urządzeń – poniesie koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych.

F) Warunki i wymagania:

1. Jeżeli w SWZ wraz z załącznikami określone zostały materiały i urządzenia przy pomocy znaków towarowych, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, nie oznacza to, że nie można zastosować materiałów i urządzeń równoważnych, lecz o nie gorszych parametrach i spełniających wymogi podane w SWZ wraz z załącznikami. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 99 i 16 ustawy Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego co do jakości, parametrów technicznych, wydajności, funkcjonalności w tym wymagań środowiskowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia min. tego samego poziomu wydajności lub funkcjonalności, w tym wymagań środowiskowych, jakości, parametrów technologicznych i estetycznych. Zabudowane i dostarczone materiały budowlane muszą posiadać w szczególności wszystkie wymagane Prawem budowlanym i polskimi normami przenoszącymi normy europejskie.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie oraz norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp, uwzględnia się w kolejności:

- 1) Polskie Normy;
 - 2) krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2019 r. poz. 266 i 730);
 - 3) polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wycień i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw;
 - 4) krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
2. Montaż słupów i opraw oświetleniowych należy wykonać (z uwzględnieniem) w oparciu o „Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń”, stanowiące załącznik nr 3 do „Planu rozwoju sieci dróg gminnych w Gminie Bieruń na lata 2017 – 2023”, przyjętego Zarządzeniem Burmistrza Miasta Bierunia nr B.0050.85.2017 z dnia 24.04.2017 r.

Montaż słupów, opraw oświetleniowych, barwy światła należy wykonać w sposób, który będzie współdziałał z wdrożonym w Gminie Bieruń systemem sterowania i zarządzania oświetleniem ulicznym.

- 1) Warunki ogólne stawiane słupom oświetleniowym:
 - a) słupy powinny posiadać polski certyfikat i świadectwo bezpieczeństwa;
 - b) słupy powinny zachowywać zgodność z normą PN-IEC 60364 (ochrona przeciwporażeniowa)
 - c) dopuszcza się słupy aluminiowe anodowane;
 - d) słupy powinny cechować się poniższymi parametrami:
 - słupy aluminiowe, bez szwu, cylindryczne, stożkowe z wnęką na tabliczkę słupową, montowane na fundamencie prefabrykowanym, wymagany certyfikat CE
 - fundamenty prefabrykowane, abizolowane, dostosowane do typu słupów - posiadające certyfikat producenta słupa;
 - e) kolorystyka słupów – neutralny;

- f) słup powinien posiadać wnękę o odpowiedniej ilości wolnej przestrzeni pozwalającej na swobodne połączenie kabli, umieszczenie odpowiedniej liczby zabezpieczeń oraz ewentualne umieszczenie sterownika;
 - g) wnęki muszą posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych;
 - h) usytuowanie wnęki kablowej winno zapewniać bezpieczny dostęp – bez konieczności stosowania dodatkowych środków ochrony indywidualnej;
 - i) słupy muszą spełniać kryteria wiatrowe, wskazane w normach: PN EN 40; PN EN 1991-1-4; PN-77/B-02011.
- 2) Warunki ogólne stawiane oprawom:
budowa oprawy – dwu komorowa
- a) materiał korpusu i pokrywy – odlew aluminium;
 - b) materiał klosza – szkło hartowane płaskie;
 - c) szczelność komory optycznej - IP66;
 - d) szczelność komory osprzętu - IP66;
 - e) oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku, jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku);
 - f) znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz;
 - g) ochrona przed przepięciami - 10kV;
 - h) układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI;
 - i) zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3900-4200K;
 - j) utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80-TM-21);
 - k) klasa ochronności elektrycznej: I lub II;
 - l) oprawa musi posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC;
 - m) wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009;
 - n) moc oprawy 53W;
 - o) oprawy muszą współpracować z istn. systemem sterowania w mieście;
 - p) wygląd oprawy identyczny lub zbliżony do istn. opraw zabudowanych w mieście.
3. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 155 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu.
W związku z powyższym Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu.
Zgodnie z zapisami § 4 ust. 2 pkt. 7 ppkt. b) umowy, Wykonawca przedstawi dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń (certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną), w terminie m.in. 7 dni kalendarzowych przed zamiarem ich wbudowania. Materiały mogą zostać zabudowane po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru.
4. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do zlokalizowania wszystkich urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod prace budowlane. Wszystkie roboty prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia. Należy zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.
W przypadku uszkodzenia urządzeń – wykonawca pokrywa koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych oraz naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
5. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej, zgodnie z pkt. IV.2.3. SWZ oraz zgodnie z § 4 ust. 3 pkt. 2 i 3 umowy.
6. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy zrównanej z okresem rękojmi za wady wynosi min. 36 miesięcy, licząc od daty odbioru przedmiotu umowy.

7. Obowiązkiem Wykonawcy jest zatrudnienie przez okres realizacji przedmiotu umowy stosownie do art. 95 ust. 1 ustawy pzp, (w przedsiębiorstwie własnym lub podwykonawcy) na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności związane z realizacją niniejszego zamówienia tj. wykonanie robót drogowych wskazanych w dziale 3 przedmiaru robót branży drogowej dot. przebudowy odcinka drogi oraz w dziale 2 przedmiaru robót branży drogowej dot. remontu odcinka drogi.

W przypadku rozwiązania stosunku pracy z którąkolwiek z tych osób przed terminem zakończenia realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na to miejsce innej osoby, osób wykonujących czynności związane z realizacją robót drogowych, o których mowa w niniejszym punkcie. Zobowiązanie to nie dotyczy osób pełniących nadzór nad wykonywanymi robotami (kierownik budowy) przynależących do właściwej izby samorządu zawodowego.

Z uwagi na powyższe określa się:

1) Sposoby dokumentowania zatrudnienia osób:

a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca/podwykonawca przedłożył wraz z umową wykaz osób, które będą brały udział w realizacji zamówienia, zatrudnionymi na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.) ze wskazaniem informacji zawierającej: oznaczenie stron, rodzaj umowy, data zawarcia umowy i okres jej obowiązywania, wymiar czasu pracy, stanowisko pracownika (rodzaj wykonywanej pracy, czynności), miejsce wykonywanej pracy. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika. Za wszelkie szkody w przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie wadliwej anonimizacji odpowiada Wykonawca.

b) W czasie realizacji umowy wybrany Wykonawca obowiązany jest do przedkładania informacji w/w zakresie, na zasadach wskazanych we wzorze umowy.

2) Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy pzp oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.

8. W przypadku osób prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólników spółek osobowych i kapitałowych niezatrudniających pracowników, Zamawiający zastrzega a Wykonawca potwierdzi, że czynności w zakresie realizacji zamówienia o których mowa w pkt F.6 wykonają osobiście osoby prowadzące jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólnicy spółek osobowych i kapitałowych.

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych zagwarantowana zostanie poprzez wykonanie przebudowy oraz remontu drogi z zachowaniem zasad, zgodnie z Ustawą o drogach publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, tj.:

- obniżone krawężniki przy zejściach pieszych (zjazd, jezdnia), których zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa i stworzenie przestrzeni przyjaznej wszystkim użytkownikom o zróżnicowanych ograniczeniach w mobilności i percepcji, w tym osobom niepełnosprawnym,
- zastosowanie w obrębie skrzyżowania w nawierzchni chodnika pasów ostrzegawczych wykonanych z tzw. kostki integracyjnej z wypustkami,
- maksymalne pochylenia podłużne na ciągach pieszych (chodnikach) – do 6%,
- dobre oświetlenie chodnika,
- podpory znaków drogowych usytuowane w sposób, który nie utrudnia użytkownika chodnika, w tym przez osoby niepełnosprawne.

G) Załączniki do SOPZ:

1. Projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej wraz z odwodnieniem.
2. Projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej.
3. Projekt docelowej organizacji ruchu.
4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
5. Przedmiary robót.
6. Projekt tablic (wizualizacja) oraz sposób montażu tablic informacyjnych.