

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

A) Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie bocznych dróg ul. Barańcowej w Bieruniu - ul. Stanisława Ligonía i ul. Józefa Lompy o łącznej długości 659,0 m, realizowanych w oparciu o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) nr 1/2016 z dnia 29.02.2016 r.

Wykonawca, w imieniu Inwestora oraz w ramach przedmiotu zamówienia uzyska ostateczną decyzję organu nadzoru budowlanego o pozwoleniu na użytkowanie drogi.

2. Inwestycja polegać będzie na:

- 1) budowie ul. Stanisława Ligonía, tj. sięgacza ul. Barańcowej o dł. 311,30 m, zlokalizowanego pomiędzy budynkami nr: 8, 8a, 8b i 8c, a budynkami gospodarczymi i garażowymi (etap I),
- 2) budowie ul. Józefa Lompy, tj. sięgacza ul. Barańcowej o dł. 283,78 m zlokalizowanego pomiędzy budynkami nr: 12 i 14 (etap II),
- 3) połączeniu ww. sięgaczy wzdłuż terenów kolejowych o dł. 64,04 m (etap III),
- 4) budowie sieci kanalizacji deszczowej,
- 5) budowie oświetlenia ulicznego,
- 6) przebudowie napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (nN),
- 7) przebudowie kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (nN) i średniego napięcia (SN),
- 8) przebudowie istniejących ogrodzeń.

3. Przedmiot zamówienia realizowany będzie w 2020 r. i w 2021 r., z uwagi na:

- 1) zabezpieczenie środków finansowych na realizację przedmiotu umowy w 2020 r. i 2021 r.
 - wynagrodzenie za wykonanie robót płatne w roku budżetowym 2020 - do kwoty brutto 995 744,50 zł.
 - pozostała część wynagrodzenia za wykonanie robót, płatna w roku budżetowym 2021;
- 2) uzyskane przez Gminę Bieruń dofinansowanie dla projektu pn.: „Budowa bocznych dróg ul. Barańcowej w Bieruniu - ul. Stanisława Ligonía i ul. Józefa Lompy” ze środków Funduszu Dróg Samorządowych;
- 3) konieczność ponownego zawarcia przez Gminę Bieruń porozumienia kolizyjnego w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną;

UWAGA!

W związku z powyższym prace związane z przebudową napowietrznej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (nN) oraz przebudową kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia (nN) i średniego napięcia (SN), mogą być wykonywane przez Wykonawcę dopiero po zawarciu porozumienia kolizyjnego, dlatego Zamawiający wyznaczył termin zakończenia realizacji robót budowlanych do dnia 30.07.2021 r.

B) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu.
2. Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe:

Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona ręczne przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.

- 1) **etap I:**

- a) jezdnia z kostki betonowej prostokątnej gr. 8 cm – pow. 1 565,25 m²,
- b) zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm czerwonej – pow. 95,28 m²,
- c) chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm szarej – pow. 5,63 m²,
- d) pobocza z tłucznia kamiennego – pow. 443,88 m²,
- e) krawężniki betonowe szer. 15 cm – dł. 622,60 m,
- f) krawężniki betonowe szer. 12 cm – dł. 94,80 m,
- g) obrzeża betonowe szer. 8 cm – dł. 53,50 m,
- h) rury ochronne stalowe dwudzielne DN 160 mm – dł. 77,0 m,
- i) ogrodzenie z siatki wys. 1,50 m – dł. 20,0 m,
- j) ogrodzenie sztachetowe wys. 1,50 m – dł. 49 m,

Handwritten signature and initials: Usel G. K. y...

k) przestawienie altany ogrodowej – 1 kpl.,

2) **etap II:**

- a) jezdnia z kostki betonowej prostokątnej gr. 8 cm – pow. 1 426,50 m²,
- b) zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm czerwonej – pow. 31,60 m²,
- c) pobocza z tłucznia kamiennego – pow. 465,05 m²,
- d) krawężniki betonowe szer. 15 cm – dł. 567,60 m,
- e) krawężniki betonowe szer. 12 cm – dł. 30,90 m,
- f) obrzeża betonowe szer. 8 cm – dł. 13,0 m,
- g) rury ochronne stalowe dwudzielne DN 160 mm – dł. 82,0 m,
- h) ogrodzenie z siatki wys. 1,50 m – dł. 84,0 m,

3) **etap III:**

- a) jezdnia z kostki betonowej prostokątnej gr. 8 cm – pow. 396,75 m²,
- b) pobocza z tłucznia kamiennego – pow. 243,20 m²,
- c) krawężniki betonowe szer. 15 cm – dł. 133,0 m,

3. Odwodnienie drogi:

1) **etap I:**

- a) studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 mm, właz kl. D400 – 5 szt.
- b) wpust uliczny betonowy DN 500 mm z osadnikiem bez syfonu, właz kl. D400 – 6 szt.
- c) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 315 mm – dł. 211,40 m,
- d) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 160 mm – dł. 12,10 m,

2) **etap II:**

- a) studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 mm, właz kl. D400 – 7 szt.
- b) wpust uliczny betonowy DN 500 mm z osadnikiem bez syfonu, właz kl. D400 – 6 szt.
- c) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 315 mm – dł. 282,0 m,
- d) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 160 mm – dł. 10,0 m,

3) **etap III:**

- a) studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 mm, właz kl. D400 – 2 szt.
- b) wpust uliczny betonowy DN 500 mm z osadnikiem bez syfonu, właz kl. D400 – 3 szt.
- c) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 315 mm – dł. 50,80 m,
- d) rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydł. kielichem, SN 8, SDR34 DN 160 mm – dł. 16,10 m,

4. Oświetlenie:

- a) słup oświetleniowy typu SAL-N1, h = 8m, anodowany w kolorze naturalnym CI-0 z wysięgnikiem, fundamentem betonowym B-60 oraz osprzętem – 18 szt,
- b) oprawa oświetleniowa typu TECEO1 LED 24W ze sterownikiem lokalnym typu LuCo-NX – 18 szt.,
- c) kabel: YAKXS 4x35mm² – dł. 20,0 m, YAKY 5x25 – dł. 800,0 m, YAKY 3x25 – dł. 5,0 m,
- d) uziomy: pionowy prętowy – dł. 9,0 m, bednarka FeZn 25x4mm – dł. 4,50 m,
- e) szafa oświetlenia ulicznego SOU – 1 kpl.,
- f) rury osłonowe typu Arot: SRS 110 – dł. 21,0 m, DVK 110 – dł. 220,0 m,

UWAGA!

Montaż słupów, opraw oświetleniowych, barwy światła należy wykonywać w oparciu o Standardy projektowania i wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń stanowiącymi załącznik do SOPZ. W przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową w zakresie oświetlenia a Standardami projektowania i wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń, należy zastosować wymagania zawarte w Standardach projektowania i wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń.

5. Przebudowa sieci energetycznej napowietrzno-kablowej:

- a) kabel YHAKXS 1x120/25mm² – 960,0 m
- b) rury osłonowe typu AROT: DVK 160 – dł. 20,0 m, SRS160 – dł. 14,0 m, SRS110 – dł. 14,0 m
- c) słup z żerdzi wirowanych, pojedynczy o dł. 10.5 m wraz z osprzętem – 12 kpl.
- d) przewód: AsXSn 4x25 – dł. 200,0 m, AsXSn 4x120 – dł. 412,0 m
- e) bednarka: miedziana 40x4 mm – dł. 40,0m, stalowa 25x4 mm – dł. 30,0 m
- f) uziomy prętowe pionowe – dł. 36,0 m
- g) przeniesienie linii kablowych z likwidowanych słupów – 1 kpl.

- h) demontaż słupów nN – 11 kpl.
- i) demontaż przewodów: 1xAl25mm² – dł. 300,0 m; 4xAL 95mm² – dł. 300,0 m; 4xAL 25mm² – dł. 150,0 m
- j) demontaż kabli: 3xYHAKXS 1x120/25mm² – dł. 180,0 m; 4xAL 95mm² – dł. 300,0 m

6. Zieleń, w tym wycinka i nasadzenia drzew.

Uwaga!

W przypadku wycinki w okresie lęgowym ptaków, przed przystąpieniem do usuwania drzew, należy sporządzić opinię ornitologiczną. 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).

7. Regulacje urządzeń istniejących.

8. Dokumentacja powykonawcza (zgodnie z § 4 ust. 2 pkt. 11 umowy).

UWAGA!

1. Wykonawca w imieniu inwestora dokona aktualizacji wszelkich uzgodnień z właścicielami lub gestorami urządzeń uzbrojenia terenu, których termin ważności upłynął a które są niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (m.in. uzgodnienia z: RPWiK, ORANGE, PSG, BPIK, TAURON), zgodnie z lit. D pkt 8)

9. Wykonanie, dostawa, montaż i demontaż tablicy informującej o realizowanej inwestycji, zgodnie z poniższymi parametrami technicznymi:

- a) format tablicy informacyjnej: 100 cm (wysokość) x 150 cm (szerokość),
- b) materiał: aluminiowa płyta kompozytowa z wypełnieniem polietylenowym o grubości 3 mm z grafiką pokrytą laminatem UV,
- c) kolor: pełny 4+0. Zamawiający przekazuje Wykonawcy, z którym zawarta zostanie umowa emblemat graficzny, tj. logotyp „Bieruń Ci Przaje” w wersji elektronicznej oraz typ użytej na tablicy czcionki,
- d) 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,
- e) 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.

10. Wykonanie, dostawa i montaż tablicy informującej o zrealizowanej inwestycji, zgodnie z parametrami technicznymi opisanymi w pkt. 9 (Wykonawca zamontuje tablicę na konstrukcji rurowej pozostałej po demontażu tablicy informacyjnej o realizowanej inwestycji).

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:

- 1. Projekt budowlany branży drogowej i elektrycznej.
- 2. Projekt wykonawczy branży drogowej i elektrycznej.
- 3. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
- 4. Przedmiary robót.
- 5. Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń.
- 6. Projekt tablic (wizualizacja) oraz sposób montażu tablic informacyjnych.

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

- 1. w imieniu Inwestora uzyska ostateczną decyzję organu nadzoru budowlanego o pozwoleniu na użytkowanie drogi.

2. Wykona tablice informujące o realizowanej oraz zrealizowanej inwestycji oraz zapewni ich dostawę na teren budowy, montaż, demontaż i odprowadzenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
3. Wykona 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.

Wykonawca na własny koszt opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu, wystąpi o zaopiniowanie przez właściwe organy oraz uzyska zatwierdzenie tego projektu. Wykonawca prześle Zamawiającemu oryginał każdego zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu.

4. Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów), szczegółowo opisaną w § 4 ust. 2 pkt. 11 umowy.
5. Wykona i dostarczy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (4 egz. oryginałów zaktualizowanych (okluzulowanych) map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu, odrębnie dla każdej drogi), 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. Ponadto na każde żądanie inspektora nadzoru obsługa geodezyjna zobowiązana jest dokonać odpowiednich pomiarów wskazanych części robót (np. wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe punktów głównych osi trasy, trasy: kanalizacji kablowej i deszczowej), obmiar robót podlegających odbiorom: częściowemu i końcowemu), w tym także w obecności inspektora, oraz udokumentować i dostarczyć inspektorowi wykonane pomiary (szkice wraz z opisem oraz żądanie inspektora nadzoru – wersja .dwg).
8. Zleci nadzory specjalistyczne: właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty (m.in. RPWIK, PSG, TAURON, ORANGE, BPIK). Ponadto zobowiązuje się do przejścia 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.
9. Przeprowadzi wszelkie: próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB oraz dokumentacji, inne, w tym m.in. badania nośności i zagęszczenia podbudowy (5 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 uzyskania decyzji na wycinkę 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. Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z zamawiającym.
13. Wykona zasilanie placu budowy w energię elektryczną i wodę oraz pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej.
14. Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.
15. Przed przystąpieniem do robót powiadomi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym projektowanej drogi o zamiarze i terminie rozpoczęcia robót.
16. Weźmie udział w przekazaniu wykonanych robót wraz z wymaganą dokumentacją poszczególnym gestorom urządzeń uzbrojenia terenu na warunkach określonych przez nich w trakcie uzgadniania dokumentacji.
17. 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.
18. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do poszczególnych nieruchomości w okresie prowadzenia robót.
19. Będzie informować na bieżąco właścicieli i użytkowników posesji o wszelkich utrudnieniach oraz przerwach w dostawie mediów, spowodowanych realizacją przedmiotu zamówienia.

Urod G
 Y
 TAD

20. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.).
21. 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.
22. Wykona i przekaze 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 geodezyjne.
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 STWiORB lub w SIWZ określone zostały materiały i urządzenia przy pomocy znaków towarowych, patentu lub pochodzenia, nie oznacza to, że nie można zastosować materiałów i urządzeń równoważnych, lecz o nie gorszych parametrach i spełniających wymogi podane w STWiORB. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i 7 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. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp, uwzględnia się w kolejności:
 - 1) Polskie Normy;
 - 2) polskie aprobaty techniczne;
 - 3) polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wyliczeń i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw;
 - 4) krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego lub krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.).
2. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 155) 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.
3. 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.

 TQA

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej, zgodnie z pkt. IV.2.3. SIWZ oraz zgodnie z § 4 ust. 3 pkt. 2 i 3 umowy.

G) Załączniki do SOPZ:

1. Projekt budowlany branży drogowej i elektrycznej.
2. Projekt wykonawczy branży drogowej i elektrycznej.
3. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
4. Przedmiary robót.
5. Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń.
6. Projekt tablic (wizualizacja) oraz sposób montażu tablic informacyjnych.

BURMISTRZ MIASTA

KRYSTIAN GRZESIOA

**NACZELNIK
WYDZIAŁU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**

TOMASZ PAWLUS

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. drogowych

Grażyna Kończal

INSPEKTOR

Aneta Gaska

INSPEKTOR

Ewelina Kaczorowska

**NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW**

JAROSŁAW KRZESZOWIAK

**KIEROWNIK
BIURA FUNDUSZY ZEWNĘTRZNYCH**

MAŁGORZATA KNOPIK