

## Opis przedmiotu zamówienia (część II szczegółowa)

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych związanych z:
- 1) Przebudową ul. ks. Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu o długości 72,0 m;
  - 2) Przebudową ul. ks. Jana Trochy nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu o długości 218,0 m;
  - 3) Przebudową ul. ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S – na odc. od ul. Krakowskiej do ul. ks. Trochy w Bieruniu o długości 65,0 m;
  - 4) Przebudową ul. ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu o długości 418,0 m;
  - 5) Przebudową ul. Wylotowej nr 480037S w Bieruniu o długości 996,0 m;

realizowanych w ramach zadania budżetowego pn.:

Usprawnienie komunikacyjne centrum miasta Bierunia - etap II, w tym: „Przebudowa dróg: ks. Jana Trochy nr 480032S, ks. Pawła Macierzyńskiego nr 480033S, Wylotowej nr 480037S w Bieruniu”, „Przebudowa drogi ks. Kudery nr 480032S wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej nr 480028S w Bieruniu”, „Przebudowa drogi wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego po starym śladzie ul. Wylotowej w Bieruniu”.

## A) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu.
2. Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe:
  - a) Przebudowa ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
    - jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 477,0 m<sup>2</sup>,
    - chodnik z płyt kamiennych 20x30 cm – pow. 228,0 m<sup>2</sup>,
    - zjazdy z kostki granitowej 15/17 cm – pow. 28,0 m<sup>2</sup>,
    - przedrukowanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 20,0 m<sup>2</sup>,
    - elementy ulic: krawężniki granitowe – dł. 184,0 m, obrzeża granitowe – dł. 4,0 m,
    - progi zwalniające stałe - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 17,0 m<sup>2</sup>,
  - b) Przebudowa ul. ks. Jana Trochy wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
    - jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 990,0 m<sup>2</sup>,
    - chodnik z płyt kamiennych 20x30 cm – pow. 836,0 m<sup>2</sup>,
    - zatoki postojowe z klinkieru 71x100x220 – pow. 1102,0 m<sup>2</sup>,
    - zjazdy z kostki granitowej 15/17 cm – pow. 120,0 m<sup>2</sup>,
    - zjazdy z kostki granitowej gr. 10 cm – pow. 245,0 m<sup>2</sup>,
    - jezdnia z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 490,0 m<sup>2</sup>,
    - przedrukowanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 50,0 m<sup>2</sup>,
    - elementy ulic: krawężniki granitowe – dł. 1045,0 m, obrzeża granitowe – dł. 15,0 m,
    - progi zwalniające stałe - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 17,0 m<sup>2</sup>.
  - c) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. Krakowskiej do ul. ks. Jana Trochy w Bieruniu:
    - przedrukowanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 cm – pow. 290,0 m<sup>2</sup>,
    - wyniesione skrzyżowanie z klinkieru 71x100x220 – pow. 100,0 m<sup>2</sup>,
    - chodnik z płyt kamiennych 20x30 cm – pow. 160,0 m<sup>2</sup>,
    - zjazdy z kostki granitowej 10 cm – pow. 17,0 m<sup>2</sup>,
    - elementy ulic: krawężniki granitowe – dł. 208,0 m.
  - d) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:
    - jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 2235,0 m<sup>2</sup>,
    - zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 167,0 m<sup>2</sup>,
    - chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 370,0 m<sup>2</sup>,
    - elementy ulic: krawężniki granitowe – dł. 872,0 m,
    - przestawienie ogrodzeń (demontaż istniejących oraz montaż nowych z siatki) – dł. 50,0 m.

e) Przebudowa ul. Wylotowej w Bieruniu:

- jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 6830,0 m<sup>2</sup>,
- ścieżka rowerowa z mieszanki mineralno-asfaltowej koloru czerwonego – pow. 1685,0 m<sup>2</sup>,
- chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 1579,0 m<sup>2</sup>,
- zjazdy z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 880,0 m<sup>2</sup>,
- wyniesione wyspy środkowe oraz progów z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 175,0 m<sup>2</sup>,
- pierścień wokół ronda z kostki granitowej 15/17 cm – pow. 140,0 m<sup>2</sup>,
- przedrukowanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 335,0 m<sup>2</sup>,
- elementy ulic: krawężniki granitowe – dł. 3121,0 m, obrzeża granitowe – dł. 1655,0 m,
- przepusty pod zjazdami DN600 wraz ze ściankami szczelnymi – 17 kpl. (łącznie dł. 136,0 m),
- przepusty pod zjazdami DN800 wraz ze ściankami szczelnymi – 2 kpl. (łącznie dł. 26,0 m),
- rozbudowa przepustu P1 2 kanały z rur DN1000 – łączna dł. 10,60 m wraz ze ściankami typu L,
- umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 40x60x10 – pow. 1275,0 m<sup>2</sup>,
- umocnienie dna rowów korytkami betonowymi – pow. 372,60 m<sup>2</sup>.

3. Kanalizacja deszczowa:

a) Przebudowa ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:

- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 38,0 m,
- rura kanalizacyjna DN250 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 9,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 18,0 m,
- rura kanalizacyjna DN160 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 36,0 m,
- studnia przepływowa betonowa DN1500 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN1000 – 4 szt.,
- wpust uliczny przykrawężnikowy PVC DN600 – 3 szt.,

b) Przebudowa ul. ks. Jana Trochy wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:

- rura kanalizacyjna DN400 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 161,0 m,
- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 69,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 51,0 m,
- rura kanalizacyjna DN160 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 89,0 m,
- studnia przepływowa betonowa DN1200 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN1000 – 11 szt.,
- wpust uliczny przykrawężnikowy PVC DN600 – 10 szt.,

c) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. Krakowskiej do ul. ks. Jana Trochy w Bieruniu:

- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 42,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 23,0 m,
- studnia przepływowa betonowa DN1000 – 2 szt.,
- wpust uliczny przykrawężnikowy PVC DN600 z osadnikiem – 4 szt.,

d) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:

- rura kanalizacyjna DN500 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 299,0 m,
- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 237,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 114,0 m,
- rura kanalizacyjna DN160 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 4,0 m,
- studnia przepływowa betonowa DN2000 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN500 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN1200 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN1000 – 6 szt.,
- wpust uliczny przykrawężnikowy PVC DN600 – 18 szt.,
- wylot monolityczny DN500 wraz z oczyszczeniem i umocnieniem rowu – 1 kpl.

e) Przebudowa ul. Wylotowej w Bieruniu:

- rura kanalizacyjna DN500 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 29,0 m,
- rura kanalizacyjna DN400 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 188,0 m,
- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 778,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 307,0 m,
- rura kanalizacyjna DN160 PVC-U kl"S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 40,0 m,
- studnia osadnikowa betonowa DN500 – 1 szt.,

- studnia przepływowa betonowa DN1200 – 1 szt.,
- studnia przepływowa betonowa DN1000 – 23 szt.,
- wpust uliczny przykrawężnikowy PVC DN600 – 38 szt.,

#### 4. Oświetlenie uliczne:

- a) Przebudowa ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
  - słup aluminiowy typu SAL-65 z fundamentem wraz z oprawą LED typu TECEO 1 / 5103 / 32LEDS 700mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 2 kpl.,
  - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> – dł. 14,0 m,
  - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> – dł. 62,0 m,
  - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – dł. 62,0 m,
  - rura ochronna Dn75 – dł. 52,0 m.
- b) Przebudowa ul. ks. Jana Trochy wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
  - słup aluminiowy typu SAL-50G z fundamentem wraz z oprawą LED typu KIO LEDS 24 LED / 5068 / 24LED 350mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 15 kpl.,
  - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> – dł. 75,0 m,
  - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> – dł. 334,0 m,
  - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – dł. 334,0 m,
  - rura ochronna Dn75 – dł. 210,0 m,
  - sterownik centralny SeCo OWLET do sterowania oświetleniem – 1 kpl.
- c) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. Krakowskiej do ul. ks. Jana Trochy w Bieruniu:
  - słup aluminiowy typu SAL-65 z fundamentem wraz z oprawą LED typu TECEO 1 / 5103 / 32LEDS 700mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 2 kpl.,
  - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> – dł. 18,0 m,
  - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> – dł. 76,0 m,
  - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – dł. 76,0 m,
  - rura ochronna Dn75 – dł. 50,0 m.
- d) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:
  - słup aluminiowy typu SAL-65 z fundamentem wraz z oprawą LED typu TECEO 1 / 5103 / 32LEDS 700mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 13 kpl.,
  - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> – dł. 117,0 m,
  - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> – dł. 532,0 m,
  - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – dł. 532,0 m,
  - rura ochronna Dn-75 – dł. 467,0 m.
- e) Przebudowa ul. Wylotowej w Bieruniu:
  - słup aluminiowy typu SAL-65 z fundamentem wraz z oprawą LED typu TECEO 1 / 5103 / 32LEDS 700mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 34 kpl.,
  - słup aluminiowy typu SAL-60 z fundamentem wraz z oprawą LED typu TECEO 1 / 5103 / 32LEDS 700mA wyposażona w sterownik lokalny typu LuCo – 6 kpl.,
  - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> – dł. 360,0 m,
  - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> – dł. 1439,0 m,
  - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 – dł. 1439,0 m,
  - rura ochronna Dn75 – dł. 730,0 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. Sieć teletechniczna:

- a) Przebudowa ul. ks. Kudery wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
  - kanalizacja telekomunikacyjna: 2 pakiety mikrorur 7x12/8 oraz rury HDPE 40/3,7 – dł. 105 m
  - studnie kablowe: SK-1 – 2 kpl., SKR-1 – 3 kpl., SKR-2 – 2 kpl.,
  - przebudowa sieci telekomunikacyjnej – 103 m.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

- b) Przebudowa ul. ks. Jana Trochy wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
- kanalizacja telekomunikacyjna: 2 pakiety mikrorur 7x12/8 oraz rury HDPE 40/3,7 – dł. 390 m
  - studnie kablowe: SKR-1 – 4 kpl., SKR-2 – 3 kpl.,
  - kabel światłowodowy LTMC 12J – dł. 320 m,
  - kabel światłowodowy MUC 4J – dł. 280 m,
  - słupek rozdzielczy kablowy – 1 szt.,
  - skrzynka kablowa – 1 szt.,
  - przebudowa sieci telekomunikacyjnej – 300 m.
- c) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. Krakowskiej do ul. ks. Jana Trochy w Bieruniu:
- kanalizacja telekomunikacyjna: 2 pakiety mikrorur 7x12/8 oraz rury HDPE 40/3,7 – dł. 80 m
  - studnie kablowe: SKR-1 – 2 kpl.,
  - przebudowa sieci telekomunikacyjnej – 301 m.
- d) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:
- kanalizacja telekomunikacyjna: 2 pakiety mikrorur 7x12/8 oraz rury HDPE 40/3,7 – dł. 550 m
  - studnie kablowe: SKR-1 – 2 kpl., SKR-2 – 3 kpl.,
  - przebudowa sieci telekomunikacyjnej – 600 m.
- e) Przebudowa ul. Wylotowej w Bieruniu:
- kanalizacja telekomunikacyjna: 2 pakiety mikrorur 7x12/8 oraz rury HDPE 40/3,7 – dł. 1035 m
  - studnie kablowe: SKR-2 – 11 kpl.,
  - kabel światłowodowy LTMC 12J – dł. 1030 m,
  - kabel światłowodowy MUC 4J – dł. 40 m,
  - słupek rozdzielczy kablowy – 1 szt.,
  - skrzynka kablowa – 2 szt.,
  - przebudowa sieci telekomunikacyjnej – 1200 m.
6. Sieć energetyczna – przebudowa sieci sN:
- a) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:
- kabel XRUHAKXS 20kV 3x120mm<sup>2</sup> – dł. 519,0 m,
  - mufy kablowe: CHMP(H) 3-1 24 kV 70-150 PL – 3 szt., CHMSV 24 kV 50-150 PL – 1 szt.,
  - rura ochronna: Dn160 typ lekki– dł. 100,0 m, Dn160 typ ciężki– dł. 360,0 m.
7. Sieć gazowa – przebudowa sieci gazowej:
- a) Przebudowa ul. ks. Jana Trochy wraz z poprawą bezpieczeństwa przy ul. Krakowskiej w Bieruniu:
- rurociąg z rur HDPE DN250 – dł. 60,0 m.
- b) Przebudowa ul. ks. Pawła Macierzyńskiego – na odc. od ul. ks. Jana Trochy do ul. Wylotowej w Bieruniu:
- rurociąg z rur HDPE DN250 – dł. 30,0 m.
8. Regulacje urządzeń istniejących.
9. Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.
10. Zielen, w tym nasadzenia drzew (w terminie do 30.09.2017 r.).
11. Dokumentacja powykonawcza (zgodnie z § 11 ust. 6 umowy)

#### UWAGA!

1. Wykonawca w imieniu inwestora uzyska pozwolenie archeologiczne na prace. Ponadto zleci nadzór archeologiczny i wykonanie badań wykopaliskowych: uzyska w imieniu inwestora pozwolenie na prowadzenie prac archeologicznych oraz zatrudnienie archeologa (wymagane będzie wykonywanie prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym) oraz przekazanie zamawiającemu 1 egz. dokumentacji z nadzoru archeologicznego zatwierdzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (sprawozdanie, dziennik badań, inwentarze, fotografie i inne w formie papierowej i CD). Wykonawca w imieniu inwestora zawiadomi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych oraz będzie prowadził roboty przy spełnieniu warunków zawartych w Decyzji Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2. Roboty budowlane będą prowadzone w oparciu o wprowadzoną przez Wykonawcę robót tymczasową organizację ruchu **równocześnie** z:
  - Tauron Dystrybucja S.A., który w tym samym czasie będzie wykonywał roboty związane z przebudową napowietrznej sieci rozdzielczej nN;
  - oraz
  - RPWiK Tychy S.A., które w tym samym czasie będzie wykonywało roboty związane z przebudową sieci wodociągowej.
3. Wykonawca zobowiązany ustalić harmonogram robót zarówno z Tauron Dystrybucja S.A. jak i z RPWiK Tychy S.A.
4. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w sposób umożliwiający zapewnienie komunikacji w obrębie inwestycji (ciąg ulic: Wylotowej, ks. Macierzyńskiego, ks. Jana Trochy i ks. Kudery).  
**W tym celu przedstawi Zamawiającemu propozycję kolejności prowadzenia robót celem jej zatwierdzenia.**

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

1. Projekty budowlane i projekty wykonawcze branży drogowej.
2. Projekty budowlane i projekty wykonawcze – kanalizacja deszczowa.
3. Projekty budowlane i projekty wykonawcze – sieć wodociągowa.
4. Projekty budowlane i projekty wykonawcze – oświetlenie uliczne i sieć elektroenergetyczna.
5. Projekty budowlane i projekty wykonawcze – sieć telekomunikacyjna.
6. Projekty docelowej organizacji ruchu.
7. Projekty tymczasowej organizacji ruchu.
8. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
9. Przedmiary robót.

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

1. Zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko nowe materiały, urządzenia oraz wyposażenie.
2. Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót i przedstawi go zamawiającemu do uzgodnienia.
3. Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z zamawiającym.
4. Wykona zasilanie placu budowy w energię elektryczną i wodę oraz pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej.
5. Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.
6. Zleci nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.
7. Przed przystąpieniem do robót powiadomi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym projektowanej drogi o zamiarze i terminie rozpoczęcia robót.
8. 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), w tym także w obecności inspektora, oraz udokumentować i dostarczyć inspektorowi wykonane pomiary.
9. Przeprowadzi wszelkie: próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB oraz dokumentacji, inne.
10. Weźmie udział w przekazaniu wykonanych robót wraz z wymaganą dokumentacją poszczególnym gestorom urządzeń uzbrojenia terenu na warunkach określonych przez nich w trakcie uzgadniania dokumentacji.
11. 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.
12. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do poszczególnych nieruchomości w okresie prowadzenia robót.
13. Będzie informować na bieżąco właścicieli i użytkowników posesji o wszelkich utrudnieniach oraz przerwach w dostawie mediów, spowodowanych realizacją przedmiotu zamówienia.

14. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.).
15. Przywróci teren zajęty w czasie realizacji zadania do stanu pierwotnego wraz z uzyskaniem oświadczeń właścicieli przyległych terenów o braku zastrzeżeń do granic i stanu terenu po wykonaniu robót.
16. 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).
17. Wykona tymczasową organizację ruchu w tym: uzyska zatwierdzenie organizacji ruchu oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót, zapewni dostawę, montaż i demontaż oznakowania - w przypadku wystąpienia robót, których nie można będzie wykonać w oparciu o załączony do SIWZ projekt organizacji ruchu.
18. Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą w 2 egz. (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów), szczegółowo opisaną w § 11 ust. 6 umowy.
19. Wykona i dostarczy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (5 egz. oryginałów zaktualizowanych map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu, odrębnie dla każdej drogi), szczegółowo opisaną w § 11 ust. 7 umowy.
20. Zobowiązuje się do przejęcia wszystkich obowiązków Zamawiającego i kosztów wynikających z treści porozumienia zawartego przez Gminę Bieruń z Tauron Dystrybucja S.A. w sprawie usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Tauron Dystrybucja S.A. tj. linii kablowych średniego napięcia w Bieruniu przy ul. ks. Macierzyńskiego, ks. Trochy i ks. Kudery kolidujących z zamierzeniami Zamawiającego.
21. Uzyska w imieniu inwestora pozwolenie archeologiczne na prace. Zleci nadzór archeologiczny i wykonanie badań wykopaliskowych: uzyska w imieniu inwestora pozwolenie na prowadzenie prac archeologicznych oraz zatrudnienie archeologa (wymagane będzie wykonywanie prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym) oraz przekazanie zamawiającemu 1 egz. dokumentacji z nadzoru archeologicznego zatwierdzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (sprawozdanie, dziennik badań, inwentarze, fotografie i inne w formie papierowej i CD). Wykonawca w imieniu inwestora zawiadomi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych oraz będzie prowadził roboty przy spełnieniu warunków zawartych w Decyzji Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

D. 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.

E. 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,

*Handwritten signature in blue ink.*

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 (Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z 2015 r. poz. 1165 oraz z 2016 r. poz. 542).
2. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2014 poz. 1645 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.
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.

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej, zgodnie z pkt. IV.2.3. SIWZ.
5. 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.
6. W myśl art. 29 ust. 3a ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę minimum 10 osób wykonujących czynności fizyczne związane z realizacją niniejszego zamówienia, jeżeli realizowane przez nich czynności polegają na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, z późn. zm.). 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. Z uwagi na powyższe określa się:
  - 1) Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę minimum 10 osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia:
    - a) kierowanie pojazdami oraz obsługa maszyn i urządzeń specjalistycznych, tj. m.in.: samochód transportowy, walec, koparko-ładowarka, układarka mas bitumicznych, zagęszczarka, młot udarowy, pilarka: minimum 3 osoby;
    - b) wykonywanie robót drogowych, w tym robót brukarskich: minimum 4 osób;
    - c) wykonywanie robót bitumicznych: minimum 3 osoby.
  - 2) Sposoby dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa wyżej:
    - 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 (Dz.U. z 2014 r., poz. 1502 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.

*Handwritten signature and initials:*  
Handwritten signature: [illegible]  
Handwritten initials: [illegible]

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

- 3) Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy pzp oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.

F. Przedmiotem zamówienia, którego Zamawiający zamierza udzielić na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, jest wykonanie robót budowlanych związanych z zadaniem pn.: „Przebudowa drogi wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego po starym śladzie ul. Wylotowej w Bieruniu”.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu.
- 2) Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe.
- 3) Oświetlenie uliczne.
- 4) Sieć teletechniczna.
- 5) Regulacje urządzeń istniejących.
- 6) Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.
- 7) Zieleń, w tym nasadzenia drzew.
- 8) Dokumentacja powykonawcza.

G. Załączniki do SOPZ:

- 1) Standardy projektowania i wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń
- 2) Projekty budowlane i projekty wykonawcze – branża drogowa.
- 3) Projekty budowlane i projekty wykonawcze – kanalizacja deszczowa.
- 4) Projekty budowlane i projekty wykonawcze – oświetlenie uliczne i sieć elektroenergetyczna.
- 5) Projekty budowlane i projekty wykonawcze – sieć telekomunikacyjna.
- 6) Projekty tymczasowej i docelowej organizacji ruchu.
- 7) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
- 8) Przedmiary robót.

Lecia

HOZ oby  
Mod 214