

## Załącznik nr 9 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na odcinku od kanału do granicy posesji wraz z odtworzeniem nawierzchni w ulicach po wykonanych robotach.
2. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janówka w poszczególnych ulicach:

#### **2.1. ul. Malinowa (kanał grawitacyjny)**

- 2.1.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studniami: S420-S419-S415-S412-S409-S406-S404-S335 (studnia istniejąca), z wpięciem kanalizacji w studnię S335 w ul. Jodłowej - o łącznej długości 326,50 m,
- 2.1.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o długości 93,50 m,
- 2.1.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1000 mm – 4 sztuki,
- 2.1.4. Montaż studzienek systemowych  $\varnothing$  425 – 3 sztuki,

#### **2.2. ul. Sporna (kanał grawitacyjny)**

- 2.2.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studniami: S438-S436-S434-S428-S427-S425-S424-S421-S337 (studnia istniejąca), z wpięciem kanalizacji w studnię S337 w ul. Jodłowej - o łącznej długości 284,00 m,
- 2.2.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o długości 73,90 m,
- 2.2.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1000 mm – 3 sztuki,
- 2.2.4. Montaż studzienek systemowych  $\varnothing$  425 – 5 sztuk,

#### **2.3. ul. Spadkowa (kanał grawitacyjny)**

- 2.3.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studniami: S402-S401-S399-S398-S397-S395-S393-S390-S389-S387-S329 (studnia istniejąca), z wpięciem kanalizacji w studnię S329 w ul. Jodłowej - o łącznej długości 375,50 m,
- 2.3.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o długości 110,00 m,
- 2.3.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1000 mm – 4 sztuki,
- 2.3.4. Montaż studzienek systemowych  $\varnothing$  425 – 6 sztuk,

#### **2.4. ul. Myśliwska (kanał grawitacyjny)**

- 2.4.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studniami: S384-S383-S381-S378a-S378-S377-S374-S371-S370-S367-S328 (studnia istniejąca), z wpięciem kanalizacji w studnię S328 w ul. Jodłowej - o łącznej długości 409,00 m,
- 2.4.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o długości 123,50 m,
- 2.4.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1000 mm – 5 sztuk,
- 2.4.4. Montaż studzienek systemowych  $\varnothing$  425 – 5 sztuk,

#### **2.5. ul. Bedońska (kanał grawitacyjny)**

- 2.5.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studniami: S365-S363-S362-S361-S360-S359-S357-S354-S353-S350-S326 (studnia istniejąca), z wpięciem kanalizacji w studnię S326 w ul. Jodłowej - o łącznej długości 419,50 m,
- 2.5.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o długości 68,50 m,
- 2.5.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1000 mm – 4 sztuki,
- 2.5.4. Montaż studzienek systemowych  $\varnothing$  425 – 6 sztuk,

## **2. Zakres prac objętych rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni w poszczególnych ulicach:**

### **3.1. ul. Malinowa**

- 3.1.1. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokości do 10 cm – 462,00 m<sup>2</sup>,
- 3.1.2. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm - 462,00 m<sup>2</sup>,
- 3.1.3. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy (na szerokości wykopu) z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu – 462,00 m<sup>2</sup>;
- 3.1.4. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną – 1555,95 m<sup>2</sup>;
- 3.1.5. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
  - 1) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 462,00 m<sup>2</sup>,
  - 2) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 3,30 m) – 1093,95 m<sup>2</sup>.
- 3.1.6. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 30cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 198,90 m<sup>2</sup>,

### **3.2. ul. Sporna**

- 3.2.1. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokości do 10 cm – 393,69 m<sup>2</sup>,
- 3.2.2. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm - 393,69 m<sup>2</sup>,
- 3.2.3. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy (na szerokości wykopu) z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu – 393,69 m<sup>2</sup>;
- 3.2.4. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną – 1405,19 m<sup>2</sup>;
- 3.2.5. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
  - 1) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 393,69 m<sup>2</sup>,
  - 2) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 3,50 m) – 1011,50 m<sup>2</sup>.
- 3.2.6. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 30cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 172,80 m<sup>2</sup>,

### **3.3. ul. Spadkowa**

- 3.3.1. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokości do 10 cm – 534,05 m<sup>2</sup>,
- 3.3.2. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm - 534,05 m<sup>2</sup>,
- 3.3.3. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy (na szerokości wykopu) z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu – 534,05 m<sup>2</sup>;
- 3.3.4. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną – 1675,55 m<sup>2</sup>;
- 3.3.5. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
  - 1) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) –

534,05 m<sup>2</sup>,

2) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 3,00 m) – 1141,50 m<sup>2</sup>.

3.3.6. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 30cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 228,30 m<sup>2</sup>,

#### **3.4. ul. Myśliwska**

3.4.1. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokości do 10 cm – 585,75 m<sup>2</sup>,

3.4.2. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm - 585,75 m<sup>2</sup>,

3.4.3. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy (na szerokości wykopu) z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu – 585,75 m<sup>2</sup>;

3.4.4. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną – 1948,95 m<sup>2</sup>;

3.4.5. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:

1) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 585,75 m<sup>2</sup>,

2) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 3,20 m) – 1363,20 m<sup>2</sup>.

3.4.6. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 30cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 255,60 m<sup>2</sup>,

#### **3.5. ul. Bedońska**

3.5.1. Frezowanie nawierzchni bitumicznych na głębokości do 10 cm – 487,50 m<sup>2</sup>,

3.5.2. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm - 487,50 m<sup>2</sup>,

3.5.2. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy (na szerokości wykopu) z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu – 487,50 m<sup>2</sup>;

3.5.3. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną – 1911,50 m<sup>2</sup>;

3.5.4. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:

1) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 487,50 m<sup>2</sup>,

2) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 3,20 m) – 1424,00 m<sup>2</sup>.

3.5.6. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 30cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 267,00 m<sup>2</sup>,

4. Warstwy podbudowy powinny być wykonywane z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra (nie dopuszcza się stosowania kruszywa wapiennego).

5. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia (nawierzchnia bitumiczna, podbudowa tłuczniowa), należą do Zamawiającego. Wykonawca każdorazowo przed zagospodarowaniem odpadów ustali z Inspektorem nadzoru inwestorskiego rodzaj i ilość użytecznych materiałów z rozbiórki, które Wykonawca na własny koszt odwiezie do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze.

6. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych przy budowie kanalizacji sanitarnej odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni. Jeśli w wyniku prac Wykonawcy nastąpi uszkodzenie nawierzchni w miejscach prowadzonych prac w większym zakresie (niż ujęty w opisie przedmiotu zamówienia) Wykonawca zobowiązany będzie dokonać odtworzenia tego zakresu w całości nawierzchni i podbudowy do stanu pierwotnego (20 cm tłucznia i dwie warstwy asfaltu warstwa wiążąca 4 cm, warstwa ścierna 5 cm).
7. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
8. Warstwy górne podbudowy i warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawalcowane, zgodnie z zapisami STWiORB.
9. Przewidziano częściową wymianę gruntu wraz z wywozem i opłatą za umieszczenie urobku z wykopów na wysypisku. Piasek średnioziarnisty na podsypkę o gr. 15 cm, obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki gr. 10 cm nad „wierzch” rur kanalizacyjnych wg PN-87/B-01100.
10. Wartość robót związanych z ewentualnym odwodnieniem wykopów i pompowaniem wody należy ustalić według załączonej dokumentacji projektowej. Wykonawca sam winien oszacować liczbę godzin i kwotę wynagrodzenia za pompowanie wody przy odwodnieniu wykopów oraz koszty robót związanych z zabezpieczeniem wykopów. Ryczałtowy koszt ich wykonania uwzględnia w swojej ofercie, jako cenę ofertową, (która jest ceną ryczałtową), a zatem winna ona obejmować wszelkie elementy ceny zamówienia. W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego za pośrednictwem Inspektora Nadzoru.
11. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SIWZ.**
12. Zakres prac obejmuje ponadto:
  - 1) pełną obsługę geodezyjną w trakcie realizacji zadania - pomiary inwentaryzacyjne winny objąć poza przedmiotem zamówienia także inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę, a niezgodne z lokalizacją uwidoczną na mapach zasadniczych,
  - 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami i zgodami od zarządców dróg,
  - 3) przedstawienie do zaopiniowania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ, w celu zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu,
  - 4) uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:
    - a) związanych z realizacją robót w pobliżu urzędzeń wymagających stosownych decyzji,
    - b) zajęcie pasa drogowego,
    - c) czasowej organizacji ruchu,
    - d) innych – niezbędnych przy realizacji zadania.
  - 5) organizację i zabezpieczenie placu budowy,
  - 6) uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SIWZ, a

- konieczne do wykonania ze względu na sztukę budowlaną;
- 7) Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót (zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względu na bezpieczeństwo), do czasu zakończenia i odbioru robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
  13. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
  14. Szczegółowe rozwiązania projektowe, zalecenia dotyczące zastosowanych materiałów i technologii wykonania robót oraz zakres robót określa dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
  15. Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
  16. Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólne warunki ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
  17. Do wykonania przedmiotu zamówienia, należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane CE lub znakiem budowlanym, bądź umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.
  18. Przy odbiorach częściowych i odbiorze końcowym odbiór robót budowlanych winien uczestniczyć upoważniony przez Zamawiającego przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze, Wykonawca oraz przedstawiciel Zamawiającego.
  19. Przed przystąpieniem do robót związanych z budową, kanalizacji, należy sprawdzić u gestorów sieci infrastruktury technicznej aktualność występującego uzbrojenia w pasie robót i terenie, powiadomić ich o rozpoczęciu robót oraz zabezpieczyć uzbrojenie w ziemi na czas trwania budowy.