

## Załącznik nr 19 do SIWZ –Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Części nr 2 - Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janówka

### I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia w ramach Części nr 2 jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Janówka w ulicach:

- ul. Irysowej (kanał grawitacyjny),
- ul. Jaśminowej (kanał grawitacyjny, kanał tłoczny),
- ul. Jodłowej (kanał grawitacyjny, kanał tłoczny, przepompownia ścieków),
- przyłączy kanalizacyjnych w w/w ulicach na odcinku od kanału do granicy posesji.

2. Zakres prac w poszczególnych ulicach:

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

- 2.1.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek od studni S54 w ul. Jordanowskiej do studni S70 z uwzględnieniem dwóch odnóg bocznych,
- 2.1.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm,
- 2.1.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych fi 425 mm,

#### **2.2. ul. Jaśminowa** (kanał grawitacyjny i kanał tłoczny)

- 2.2.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek od istniejącej studni S70 do studni S79 (z wpięciem kanalizacji w studnię S70) i odcinek od studni S349 do studni S338,
- 2.2.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm,
- 2.2.3. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy  $\varnothing$  110 mm - odcinek kolektora tłoczego od punktu Tł przy S337a do studni rozprężnej S79,
- 2.2.4. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych fi 425 mm,

#### **2.3. ul. Jodłowa** (kanał grawitacyjny, kanał tłoczny, przepompownia ścieków)

- 2.3.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm – odcinek między studnią S338 do przepompowni P2 (przy ul. Jagodowej)
- 2.3.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm,
- 2.3.3. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy  $\varnothing$  110 mm - odcinek kolektora tłoczego od przepompowni P2 - do punktu Tł przy S337a,
- 2.3.4. Kompletna przepompownia ścieków jako zbiornik okrągły żelbetowy o średnicy 1200 mm, nakryty płytą żelbetową z włazem wejściowym, z wyposażeniem, szafą sterowniczą i zasilaniem.

Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego dla zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej P2.

Parametry pompowni oraz jej wyposażenia podano w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (załącznik nr 20 i 21 do SIWZ).

Pompownia winna być wyposażona w system monitoringu kompatybilny z już istniejącym na terenie gminy Andrespol.

2.3.5. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm, studni rozprężnej żelbetowej fi 1000 i studzienek kanalizacyjnych fi 425 mm,

### **3. Zakres prac objętych rozebraniem i odtworzenie nawierzchni w poszczególnych ulicach:**

#### **3.1. ulica Irysowa:**

- 1) Sfrezowanie na szerokości wykopu 1,4m nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 298,80 m<sup>2</sup>,
- 2) Mechaniczne rozebranie na szerokości wykopu 1,4m podbudowy z kruszywa gr. 20 cm (kanał główny na odcinku S70-S57, przykanaliki wzdłuż kanału, odejście boczne 2, odcinek od S54 do S57) – 473,10 m<sup>2</sup>,
- 3) Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 31,5-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu:
  - odtworzenie nawierzchni na szerokości wykopu 1,40 m (kanał główny na odcinku S70 do S57, przykanaliki, odejście boczne 2, odcinek od S54 do S57) – 473,10 m<sup>2</sup>,
  - odtworzenie nawierzchni na szerokości 3,00 m (odejście boczne 1) – 156,00 m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnia z tłucznia szerokości 1,10 m (poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości 4,50m) odcinek S57 do S70 – 211,20 m<sup>2</sup>,
- 4) Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0 - 31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu:
  - odtworzenie nawierzchni na szerokości wykopu 1,40 m (kanał główny na odcinku S70 do S57, przykanaliki, odcinek od S54 do S57) – 407,30 m<sup>2</sup>,
  - odtworzenie nawierzchni na szerokości 3,00 m (odejście boczne 1 i 2) – 297,00 m<sup>2</sup>,
  - nawierzchnia z tłucznia szerokości 1,10 m (poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości 4,50m) odcinek S57 do S70 – 211,20 m<sup>2</sup>,
- 5) Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem,
- 6) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową, warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu:
  - odtworzenie nawierzchni na szerokości wykopu 1,40 m (kanał główny na odcinku S70 do S57, przykanaliki) – 298,80 m<sup>2</sup>,
  - odtworzenie nawierzchni do szerokości 3,00m (odejście boczne 1 i 2) – 297,00 m<sup>2</sup>,
  - poszerzenie o 1,10 m istniejącej nawierzchni do szerokości 4,50m (odcinek S57 do S70) – 211,20 m<sup>2</sup>,
  - odtworzenie nawierzchni do szerokości 3,90m (odcinek od S54 do S57) – 302,25 m<sup>2</sup>,
  - odtworzenie nawierzchni do szerokości 3,50m (odcinek do ul. Jordanowskiej) – 157,50 m<sup>2</sup>,
- 7) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1266,75 m<sup>2</sup>,
- 8) Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 50cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 14,46 m<sup>3</sup>,

#### **3.2. ulica Jaśminowa:**

- 1) Sfrezowanie na szerokości wykopu 1,4m nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 517,30 m<sup>2</sup>,
- 2) Mechaniczne rozebranie na szerokości wykopu 1,4m podbudowy z kruszywa gr. 20 cm – 517,30 m<sup>2</sup>,

- 3) Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 31,5-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu (odtworzenie nawierzchni na szerokości wykopu 1,40 m) – 517,30 m<sup>2</sup>,
- 4) Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0 - 31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu (odtworzenie nawierzchni na szerokości wykopu 1,40 m) – 517,30 m<sup>2</sup>,
- 5) Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem,
- 6) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu 517,30 m<sup>2</sup>,
- 7) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1034,60 m<sup>2</sup>,
- 8) Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych (grys frakcji 8-16mm) na szerokości 50cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 7,39 m<sup>3</sup>,

### **3.3. ul. Jodłowa – wykonanie utwardzeń o promieniu 1 m wokół studni**

- 1) Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 31,5-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu – 46,23 m<sup>2</sup>,
  - 2) Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0-31,5 mm, o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 46,23 m<sup>2</sup>,
4. Warstwy podbudowy powinny być wykonywane z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra (nie dopuszcza się stosowania kruszywa wapiennego).
  5. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych przy budowie kanalizacji sanitarnej odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni przy użyciu pił do cięcia asfaltu. 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 po 4 cm).
  6. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia (sfrezowana 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.
  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.
  9. Przewidziano częściową wymianę gruntu wraz z wywozem i opłatą za umieszczenie urobku z wykopów na wysypisku. Piasek średnioziarnisty na podsypkę o gr. 10 cm, obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki gr. 60 cm 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 uwzględnić w swojej ofercie, jako cenę ofertową, (która

jest ceną ryczałtową), a zatem winna ona obejmować wszelkie elementy ceny zamówienia.

11. W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego.
12. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacjach projektowych i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SIWZ.**
13. Zakres prac obejmuje ponadto:
  - 13.2. pełną obsługę geodezyjną w trakcie realizacji zadania - pomiary inwentaryzacyjne winny objąć poza przedmiotem zamówienia także inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywce, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
  - 13.3. opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami,
  - 13.4. 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,
  - 13.5. uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:
    - 13.5.1. związanych z realizacją robót w pobliżu urządzeń wymagających stosownych decyzji,
    - 13.5.2. zajęcie pasa drogowego,
    - 13.5.3. innych – niezbędnych przy realizacji zadania.
  - 13.6. organizację i zabezpieczenie placu budowy,
  - 13.7. uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SIWZ, a konieczne do wykonania ze względu na sztukę budowlaną;
14. 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 bezpieczeństwa), do czasu zakończenia i odbioru robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
15. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
16. 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.
17. Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
18. Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólnych warunków ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
19. 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.
20. 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.

21. 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.