

Załącznik nr 10 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na:
 - 1.1. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Justynów w ulicach:
 - ul. Jordanowska,
 - ul. Wspólna,
 - ul. Wczasowa,oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicach.
 - 1.2. Budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji tłocznej w Justynowie na odcinku biegnącym w terenie kolejowym zamkniętym.
 - 1.3. Rozbudowie kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci wodociągowej w Justynowie w ulicy Malinowej i Jordanowskiej.
 - 1.4. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Justynów w ulicy Podgórznej oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicy.
 - 1.5. Wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Łódzkiej w Justynowie
2. **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Jordanowskiej:**
 - 2.1. Kanał sanitarny z rur PVC \varnothing 250 mm o łącznej długości 291,50 m,
 - 2.2. Kanał sanitarny z rur PVC \varnothing 200 mm o łącznej długości 336,50 m,
 - 2.3. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC \varnothing 160 mm - o łącznej długości 100,50 m,
 - 2.4. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy \varnothing 140 mm o długości 28,50 m.
 - 2.5. Kompletna przepompownia ścieków P1 o średnicy 1500 mm, z wyposażeniem, szafą sterowniczą i zasilaniem oraz ogrodzeniem w systemie panelowym.
 - 2.5.1. Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego dla zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej P1.
 - 2.5.2. Parametry pompowni oraz jej wyposażenia podano w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - 2.5.3. Pompownia winna być wyposażona w system monitoringu kompatybilny z już istniejącym na terenie gminy Andrespol.
 - 2.6. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 425 mm,
 - 2.7. Sfrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm – 984,10 m²,
 - 2.8. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 984,10 m²,
 - 2.9. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 984,10 m²,
 - 2.10. Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 5 cm – 984,10 m²,
 - 2.11. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszkanką asfaltową:

- 2.11.1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 984,10 m²,
- 2.11.2. warstwa ściernalna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 2260,80 m²,

3. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Wczasowej:

- 3.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 358,00 m,
- 3.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o łącznej długości 81,50 m,
- 3.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 425 mm,
- 3.4. Sfrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm – 543,20 m²,
- 3.5. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 543,20 m²,
- 3.6. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 543,20 m²,
- 3.7. Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 5 cm – 543,20 m²,
- 3.8. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - 3.8.1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 543,20 m²,
 - 3.8.2. warstwa ściernalna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1425,60 m²,

4. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Wspólnej:

- 4.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 462,50 m,
- 4.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o łącznej długości 81,00 m,
- 4.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 425 mm,
- 4.4. Sfrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm – 640,25 m²,
- 4.5. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 640,25 m²,
- 4.6. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 640,25 m²,
- 4.7. Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 5 cm – 640,25 m²,
- 4.8. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - 4.8.1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 640,25 m²,
 - 4.8.2. warstwa ściernalna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1665,00 m²,

5. Zakres prac związanych z budową sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji tłocznej w Justynowie na odcinku biegnącym w terenie kolejowym zamkniętym:

Na działce nr 223 (teren zamknięty PKP) należy:

- 5.1. przeprowadzić odcinek sieci wodociągowej Dn160 z rur PE 100, SDR17, PN 10, pod torami kolejowymi PKP do miejsca włączenia do wodociągów w ulicy Bedońska/Jordanowska i Malinowa/Północna. Skrzyżowanie sieci wodociągu Dn160 z czynną linią kolejową wykonać należy metodą przewiertu sterowanego z przeciąganiem rury osłonowej – PE wielowarstwowej.
- 5.2. Przeprowadzić odcinek kolektora tłocznej kanalizacji sanitarnej Dn 140 z rur PR 100, SDR 17, PN 10, pod torami kolejowymi PKP do miejsca włączenia do sieci sanitarnej w studni w ul. Malinowej. Skrzyżowanie kolektora tłocznej Dn140 z czynną linią

kolejową wykonać należy metodą przewiertu sterowanego rurą osłonową – PE wielowarstwową.

6. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej tłocznej i sieci wodociągowej w Justynowie w ulicy Malinowej i Jordanowskiej.

- 6.1. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy \varnothing 140 mm o długości 27,86 m,
- 6.2. Sieci wodociągowe z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy \varnothing 160 mm o długości 59,49 m.

7. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Podgórznej:

- 7.1. Kanał sanitarny z rur PVC \varnothing 200 mm o łącznej długości 393,90 m,
- 7.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC \varnothing 160 mm - o łącznej długości 104,40 m,
- 7.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 425 mm,
- 7.4. Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm – 1,00 m²,
- 7.5. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 1,00 m²,
- 7.6. Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 1,00 m²,
- 7.7. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - 7.7.1. warstwa ścieralna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1,00 m²,
- 7.8. Ułożenie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63 mm o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 687,00 m²,

8. Zakres prac związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Łódzkiej w Justynowie

- 8.1. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej – 14,00 m²,
- 8.2. Wykonanie przewiertów – 25,00m,
- 8.3. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC \varnothing 160 mm - o długości 14,00 m,
- 8.4. Montaż studzienki kanalizacyjnej PE 425 mm – 1 sztuka,
- 8.5. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej – 14,00 m²,

- 13. 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).
- 14. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
- 15. Warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawalcowane.
- 16. 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 rur kanalizacyjnych wg PN-

87/B-01100.

17. 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.
- W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego.
18. **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.**
19. 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 odkrywce, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
 - 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami,
 - 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 urządzeń wymagających stosownych pozwoleń,
 - b) 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;
20. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
21. 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.
22. Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
23. Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólnych warunków ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
24. 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.
- 25.** 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.
 - 26.** 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.
 - 27.** Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści dokumentacji projektowej i STWiORB, stanowiących opis przedmiotu zamówienia, zostały w opisie tego przedmiotu wskazane odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, a także jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów technicznych i gwarancji. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć inne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w SIWZ. Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów, wymagań technicznych i okresu gwarancji zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).