**Załącznik nr 1**

 **do wniosku o przeprowadzenie postępowania**

 **o udzielnie zamówienia publicznego w trybie określonym**

 **w ustawie Prawo zamówień publicznych**

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO-KANALIZACYJNEJ**

**NA TERENIE GMINY SIECHNICE**

**W PODZIALE NA CZĘŚCI:**

**CZĘŚĆ 1:**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY PRZY UL. KOLEJOWEJ W GROBLICACH DO UL. RÓŻANEJ W SIECHNICACH WRAZ Z ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI PASA DROGOWEGO PO WYKONANYCH ROBOTACH**

**CZĘŚĆ 2:**

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIECHNICACH WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI, BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ I ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM ORAZ BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SIECHNICACH**

**CZĘŚĆ 3:**

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GROBLICACH ORAZ**

 **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ŁĄCZĄCEJ ISTNIEJĄCE UJĘCIA WODY Z INSTALACJĄ SUW W GROBLICACH.**

**Opis przedmiotu oraz wielkości lub zakresy zamówienia**

1. **Ogólny opis przedmiotu zamówienia**
	* + 1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na rozbudowie i modernizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy Siechnice, w podziale na części:

* 1. W ramach realizacji części 1, na podstawie dokumentacji projektowej pn. „Budowa sieci wodociągowej od istniejącej stacji uzdatniania wody przy ul. Kolejowej w Groblicach do ul. Różanej w Siechnicach wraz z projektem odtworzenia nawierzchni pasa drogowego po wykonanych robotach”, przewiduje się w szczególności:
1. Wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej na odcinku od istniejącej stacji uzdatniania wody przy ul. Kolejowej w Groblicach do ul. Różanej w Siechnicach obejmujący następujący zakres:

- De225mm PEHD, długość całkowita ok. L=201,0m,

- De250mm PEHD, długość całkowita ok. L=456,0m,

- De315mm PEHD, długość całkowita ok. L=1059,0m,

- De355mm PEHD, długość całkowita ok. L=1763,0m,

1. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego uszkodzonego w miejscu wykopu w zakresie nawierzchni dróg niebitumicznych, utwardzonych i nawierzchni chodników z kostki betonowej
	1. W ramach realizacji części 2, na podstawie dokumentacji projektowej pn. „Budowa przepompowni ścieków na terenie oczyszczalni ścieków w Siechnicach wraz z remontem istniejącej przepompowni, a także budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączem wodociągowym” oraz pn. „Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z instalacją wodociągową na terenie oczyszczalni ścieków w Siechnicach”, przewiduje się w szczególności:

1.2.1

1. wykonanie rurociągu tłocznego PEHD średnicy 250mm i długości ok. 1260m od projektowanej przepompowni ścieków przy ul. Rataja do miejsca wpięcia w istniejący rurociąg tłoczny przy ul. J. Piłsudskiego w miejscowości Siechnice,
2. budowę przepompowni ścieków Ø3,0 m wraz z komorą zasuw (KZ1) na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Rataja w Siechnicach wraz z wykonaniem instalacji zewnętrznych umożliwiających przyłączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do zaprojektowanego obiektu – wydajność przepompowni ścieków 1000m3/d, wraz z układem dezodoryzacji (biofiltr) posadowionej na żelbetowej płycie o wymiarach w rzucie 2,0 m x 3,6 m dla zaprojektowanej przepompowni ścieków oraz istniejącego budynku kraty panelowo taśmowej,
3. remont istniejącej przepompowni ścieków wraz z komorą zasuw i budowę stacji dezodoryzacji, polegający na:

- wymianie urządzeń pompowni tj. pomp zatapialnych, armatury odcinającej,

- hermetyzacji obiektu wraz z podłączeniem do układu dezodoryzacji posadowionej na żelbetowej płycie o wymiarach w rzucie 1,6 m x 1,6m,

1. wykonanie przyłącza wodociągowego o średnicy DN 40 i długości ok. 35m do remontowanej przepompowni,
2. budowę infrastruktury technicznej umożliwiającej funkcjonowanie zaprojektowanych obiektów: kabli zasilających, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 250 mm o długości ok. 29,39 m, studni kanalizacyjnych, rurociągów odprowadzających odory z przepompowni oraz z budynku kraty hakowej,

1.2.2

1. wykonanie sieci wodociągowej o średnicy DN 125 i długości ok. 330m,
2. wykonanie instalacji wodociągowej o średnicy DN 40 i długości ok. 71m do zaprojektowanej przepompowni ścieków.
	1. W ramach realizacji części 3, na podstawie dokumentacji projektowej pn. „Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody” oraz pn. „Budowa sieci wodociągowej łączącej ujęcia wody z instalacją SUW w Groblicach”, przewiduje się w szczególności:

1.3.1

1. Rozbudowę budynku SUW o nową przylegającą bryłę o powierzchni użytkowej z
2. Demontaż i montaż instalacji oświetlenia terenu SUW,
3. Wykonanie instalacji elektroenergetycznych,
4. Wykonanie rurociągów międzyobiektowych do przesyłu wody surowej i czystej,
5. Wykonanie rurociągu odprowadzającego oczyszczone wody popłuczne,
6. Wykonanie ogrodzenia terenu,
7. Przeniesienie budynku gospodarczego wraz z wewnętrzną linią zasilającą (WLZ),

1.3.2

1. Rozbiórkę odcinka istniejącej instalacji na terenie SUW Groblice w celu wpięcia projektowanej sieci,
2. Budowę odcinka sieci wodociągowej De 160 PEHD RC o długości ok. 1359,99 m łączącej istniejącą instalację wody SUW w Groblicach ze studniami nr 3 i nr 4,
3. Na terenie Ujęcia Wody Podziemnej wykonanie:
* instalacji elektrycznej zasilającej pompy oraz instalacji oświetlenia terenu,
* nowych utwardzeń terenu z kostki betonowej,
* nowego ogrodzenia terenu,
* prac instalacyjnych przy studniach nr 3,4 polegających na wykonaniu podbudowy oraz żelbetowego fundamentu pod kompaktową obudową studzienną, montażu obudowy naziemnej, montażu pompy głębinowej i rur studziennych, montażu wyposażenia instalacyjnego obudowy studziennej.

 **Szczegółowy zakres prac został opisany w dokumentacji projektowej.**

**Z Przedmiotu zamówienia w zakresie części 3, wyłącza się obowiązek wykonania:**

1. **Instalacji paneli fotowoltaicznych o mocy 49,95 kW wraz z magazynami energii,**
2. **Układu filtracji III stopnia,**
3. **Jednego zbiornika wody czystej o poj. czynnej 200 m3, oznaczonego nr 5 na planie zagospodarowania terenu (rys.1T.pdf, PW Technologia SUW),**
4. **Zakupu, dostawy i montażu analizatora jakości wody uzdatnionej, za wyjątkiem analizatorów mętności i przewodności wody. Zakup, dostawa i montaż analizatorów mętności i przewodności wody pozostaje nadal przedmiotem zamówienia zakresu części 3 niniejszego postępowania.**

**UWAGA:**

Do Wykonawcy zamówienia należy w terminie 14 dni po podpisaniu umowy Wykonawca przedłoży szczegółowy Harmonogram rzeczowo - finansowy, obejmujący m.in. uszczegółowienie ceny umownej w rozbiciu na wartość poszczególnych robót budowalnych (cz. technologiczna, cz. elektryczna i AKPiA, cz. konstrukcyjna/drogowa) oraz planowane przeroby w układzie miesięcznym.

Harmonogram rzeczowo – finansowy musi uwzględniać, iż wartość dokonanych płatności przez Zamawiającego w poszczególnych latach realizacji przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć:

- w roku 2023 – 5.062.386,46 zł,

- w roku 2024 10.305.260,21 zł

oraz określone w § 4 umowy warunki płatności.

* + - 1. **Lokalizacja**

**Część 1:**

Zaprojektowany przebieg sieci wodociągowej zlokalizowano w pasie gruntów i dróg gminnych, dróg powiatowych i dróg wojewódzkich, wg poniżej zestawionych działek o numerach ewidencyjnych: 587 - obręb Siechnice AM-2; 654, 144/8, 617, 730, 733, 147/4, 148/2, 149/3, 150/7, 652, 655, 145/8, 156/4, 153/2; obręb Siechnice AM-1; 302, 300, 35/10, 35/9; obręb Groblice AM-1; 93/13 - obręb Prawocin;

**Część 2:**

1. Projektowana infrastruktura techniczna zlokalizowana zostanie na działkach o numerach ewidencyjnych:
* **545/8** – przepompownia ścieków i komora zasuw wraz z infrastrukturą towarzyszącą, układem dezodoryzacji, kanalizacją sanitarną grawitacyjną, trasami kablowymi instalacji elektrycznych;
* **545/8, 545/91, 545/90, 545/110, 545/161, 584/1, 111/23, 664, 667, 666, 548/12, 545/140, 545/125, 112/1, 545/184 -** rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej średnicy 250mm o długości ok. 1260m od projektowanej przepompowni ścieków przy ul. Rataja do miejsca wpięcia w istniejący rurociąg tłoczny przy ul. J. Piłsudskiego,
* **548/16 -** remont przepompowni ścieków przy ul. J. Piłsudskiego, budowa układu dezodoryzacji, kanalizacja sanitarna grawitacyjna, trasy kablowe instalacji elektrycznych,
* **548/16, 548/15, 549/223 -** budowa odcinka przyłącza wodociągowego o średnicy DN 40 o długości ok. 35m do remontowanej przepompowni przy ul. J. Piłsudskiego.
1. Projektowana sieć wodociągowa DN 125 o długości ok. 330m i przyłącze wodociągowe DN 40 o długości ok. 71 m zlokalizowane są na działkach o numerze ewidencyjnym: dz. nr 545/8, 583/2, 545/96, 545/93.

**Część 3:**

1. Teren przebudowywanej SUW zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 35/9, obręb Groblice AM-1. Na dz. o numerze ewidencyjnym 35/10, obręb Groblice AM-1 zaprojektowano przeniesienie budynku gospodarczego wraz zasilającą go linią energetyczną.
2. Trasa zaprojektowanej sieci wodociągowej zlokalizowana w pasie gruntów i dróg gminnych oraz gruntów, dróg powiatowych oraz dróg prywatnych na działkach o nr ewidencyjnym: 35/9, 35/10, 36/5, 36/6, 92/1, 93, 96, 326 dr, 97, 102/1, 103/5, 106/1, 107/1, 329/2dr, 110, 114/3, 114/7, 115/6, 368/4, 369/4dr, 335/1dr, 342/1dr, obręb Groblice AM-1. Studnie wiercone Nr 3 i Nr 4 zlokalizowane są na dz. nr 83, obręb Groblice AM-1.
	* + 1. **Stan istniejący:**
	1. **Cześć 1**

Obszar przewidziany pod inwestycję zlokalizowany jest na terenie Gminy Siechnice w miejscowości Siechnice, Groblice i Prawocin. Nr działek ewidencyjnych objętych inwestycją zostały wskazane w niniejszym opracowaniu w punkcie 2. Lokalizacja. Tereny objęte inwestycją charakteryzują się w przeważającej części zabudową mieszkaniową i usługową, zlokalizowaną wzdłuż ciągów komunikacji drogowej. Sieć wodociągowa zlokalizowana jest w pasie gruntów i dróg gminnych, dróg powiatowych oraz dróg w zarządzie Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei. W obrębie inwestycji występuje infrastruktura uzbrojenia technicznego – istniejące sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne, telekomunikacyjne oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Tereny te, zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej zabytków archeologicznych, w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

* 1. **Cześć 2:**
1. Tereny objęte inwestycją budowy sieci kanalizacyjnej lokalizowane są w działkach będących własnością Gminy, Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. W obrębie inwestycji występuje infrastruktura uzbrojenia technicznego. Teren inwestycji, z uwagi na lokalizację, stanowi zabudowa miejska Siechnic. Przewód tłoczny kanalizacji jest zaprojektowany w ciągu ulic Kościelnej, Jarzębinowej i Macieja Rataja. Przy ul. Rataja w miejscowości Siechnice, na ogrodzonej działce o numerze ewidencyjnym 545/8 znajduje się funkcjonująca oczyszczalnia ścieków Bioblok. Na jej terenie projektuje się budowę pompowni ścieków, komory zasuw i stacji dezodoryzacji (biofiltr). Istniejące ogrodzenie pozostaje bez zmian.

Przy ul. Piłsudskiego w miejscowości Siechnice, na działce o numerze ewidencyjnym 548/16 znajduje się główna przepompownia ścieków, dla której projektuje się budowę stacji dezodoryzacji (biofiltr) oraz remont przepompowni ścieków wraz z komorą zasuw.

Realizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a tereny objęte inwestycją położone są w strefie ochrony konserwatorskiej, jednakże zgodnie z uzgodnieniem DWKZ nie ma konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

1. Teren objęty inwestycją budowy sieci wodociągowej stanowi zabudowa miejska Siechnic. Przy ulicy Rataja w Siechnicach, na działce o numerze ewidencyjnym 545/8 znajduje się funkcjonująca oczyszczalnia ścieków Bioblok. Na jej terenie projektuje się włączenie sieci wodociągowej do przeniesionego hydrantu. Projektowana sieć wodociągowa poprowadzona jest przez następujące działki: 583/2, wg ewidencji gruntów jest to teren pod wodami naziemnymi stojącymi; 545/93 wg ewidencji gruntów stanowi teren rekreacyjno-wypoczynkowy; 545/96 (ul. Kwiatkowskiego w Siechnicach) - miejsce wpięcia projektowanego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a tereny objęte inwestycją położone są w strefie ochrony konserwatorskiej, jednakże zgodnie z uzgodnieniem DWKZ nie ma konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

**3.3. Cześć 3:**

1. Stacja Uzdatniania Wody w Groblicach, dz. nr 35/9, zlokalizowana jest na płaskim terenie ogrodzonym z bramą wjazdową od strony ul. Kolejowej. Istniejący dojazd na teren SUW-u, w nawierzchni asfaltowej, jest od strony zachodniej z drogi powiatowej – ul. Kolejowa (dz. nr 300 poprzez działkę nr 35/10). W centralnej części działki znajduje się budynek SUW – budynek parterowy bez podpiwniczenia wykonany w technologii tradycyjnej: ściany murowane ocieplane styropianem, dach o konstrukcji żelbetowej jednospadowy pokryty papą termozgrzewalną. Wewnętrzne drogi dojazdowe utwardzone kostką betonową polbruk. Na terenie SUW znajdują się także urządzenia technologiczne: 2 studnie głębinowe oraz odstojnik popłuczyn, 2 zbiorniki wyrównawcze o pojemności 200 m3 każdy, sieci technologiczne międzyobiektowe. Działka nr 35/9 jest częściowo zadrzewiona, nie przewiduje się wycinki drzew. Realizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a tereny objęte inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej zabytków archeologicznych na podstawie ustaleń MPZP.
2. Ujęcie wody podziemnej, na terenie którego zostaną wbudowane obudowy studni ujęciowych, znajduje się na terenie dz. nr 83, obręb Groblice. Zarządcą przedmiotowej nieruchomości, będącej własnością Gminy Siechnice, jest ZGK Sp. z o.o. Ujęcie składa się z 4 studni wierconych oznaczonych jako: Nr 1, Nr 2 – studnie uzbrojone (znajdują się na terenie SUWu) i Nr 3 i Nr 4 – studnie nieuzbrojone (dz. nr 83, obręb Groblice). Parametry studni Nr 3: Głębokość otworu: 81,7 m, Wydajność eksploatacyjna: 20 m3/h przy depresji Se=22,49 m, Rodzaj filtra: szczelinowy (średnica Ø 219 mm, długość 6,0 m). Parametry studni Nr 4: Głębokość otworu: 86,0 m, Wydajność eksploatacyjna: 20 m3/h przy depresji Se=22,49 m, Rodzaj filtra: szczelinowy (średnica Ø 219 mm, długość 6,0 m). Studnie Nr 3 i Nr 4 posiadają zatwierdzone zasoby eksploatacyjne ujęci wód podziemnych z utworów czwartorzędowych. Stan techniczny ujęć jest dobry Wjazd techniczny na teren ujęcia usytuowano od ul. Pogodnej, działka ta ma bezpośrednie połączenie z

drogą gminną o nawierzchni tłuczniowej. Działka nie jest uzbrojona w instalacje. Działka porośnięta jest trawą, nie występuje zieleń wysoka.

 Tereny objęte inwestycją budowy sieci wodociągowej lokalizowane są w działkach będących własnością Gminy, Skarbu Państwa (Starostwo Powiatowe) i prywatną. W obrębie inwestycji występuje infrastruktura uzbrojenia technicznego – istniejące sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne, telekomunikacyjne oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Rzędne wyniesienia terenu 123,78 m n.p.m. – 126,90 m n.p.m. Realizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a tereny objęte inwestycją położone są w strefie ochrony konserwatorskiej, jednakże zgodnie z uzgodnieniem DWKZ nie ma konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

**II Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Szczegółowe wymagania w zakresie prowadzonych robót**

Wszystkie prace należy wykonać w szczególności w oparciu o dokumentacje projektowe:

* 1. **Cześć 1:**

opracowane przez przez GT INSTAL Agnieszka Orkusz z siedzibą przy ul. Słonecznej 7 w Iwinach, w skład której wchodzą niżej wymienione opracowania:

* + 1. Projekt Zagospodarowania Terenu,
		2. Projekt techniczny,
		3. Projekt wykonawczy,
		4. STWIORB,
		5. Przedmiar robót,
		6. Opinia geotechniczna,
		7. Projekt Organizacji Ruchu zastępczego,
		8. Warunki, uzgodnienia i decyzje na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
	1. **Część 2:**

opracowane przez SEWTECH s.c. z siedzibą w Grocholinie 38, 89-240 Kcynia, w skład której wchodzą niżej wymienione opracowania:

1. Budowa przepompowni ścieków na terenie oczyszczalni ścieków w Siechnicach wraz z remontem istniejącej przepompowni, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączem wodociągowym:
2. Projekt budowlany,
3. Projekt wykonawczy,
4. STWIORB,
5. Przedmiar robót,
6. Opinia geotechniczna,
7. Projekt czasowej organizacji ruchu,
8. Warunki, uzgodnienia i decyzje na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
9. Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z instalacją wodociągową na terenie oczyszczalni ścieków w Siechnicach:
10. Projekt budowlany,
11. Projekt wykonawczy,
12. STWIORB,
13. Przedmiar robót,
14. Opinia geotechniczna,
15. Warunki, uzgodnienia i decyzje na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

**1.3 Część 3:**

opracowane przez Nexen Technology Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Odkrywców 55 we Wrocławiu, w skład której wchodzą niżej wymienione opracowania:

1. „Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody”:
2. Projekt zagospodarowania działki,
3. Projekt techniczny – branża konstrukcyjno-budowlana,
4. Projekt wykonawczy – branża konstrukcyjno-budowlana,
5. Projekt techniczny – branża technologiczna,
6. Projekt wykonawczy – branża technologiczna,
7. Projekt wykonawczy – branża konstrukcyjno-budowlana, drogowa,
8. Projekt techniczny – branża konstrukcyjno-budowlana, drogowa,
9. Projekt wykonawczy – branża elektryczna AKPiA,
10. Projekt techniczny – branża elektryczna AKPiA,
11. Specyfikacja techniczna,
12. Przedmiar robót,
13. Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanej stacji uzdatniania wody na działce 35/9 w Groblicach, gm. Siechnice”,
14. Warunki, uzgodnienia i decyzje na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
15. „Budowa sieci wodociągowej łączącej ujęcia wody z instalacją SUW w Groblicach”:
16. Projekt budowlany – Element I – Projekt zagospodarowania działki,
17. Projekt techniczny,
18. Projekt wykonawczy,
19. STWIORB,
20. Przedmiar robót,
21. Warunki, uzgodnienia i decyzje na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

**2. Dostępność**

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności architektonicznej, cyfrowej oraz informacyjno-komunikacyjnej osobom ze szczególnymi potrzebami z uwzględnieniem minimalnych wymagań, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami następuje, o ile jest to możliwe, z uwzględnieniem uniwersalnego projektowania oraz jest adekwatne do zakresu zadania.

**3. Informacja o dofinansowaniu inwestycji**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z Promesą NR Edycja2/2021/6340/PolskiLad otrzymał dofinansowanie z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych na realizację zadania: „ Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gminy Siechnice” w kwocie 15.000.000,00 zł.

**4. Sposób zagospodarowania odpadów**

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, w tym urobek, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. Wskazanie miejsca i odległości wywozu urobku spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca, jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. 2022 poz. 699), ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późń.zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji zamierzenia budowlanego może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach. W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

**5. Przekazanie terenu budowy**

W dniu przekazania terenu budowy przedstawiciel Zamawiającego przekaże Wykonawcy dokumentację projektową, wszystkie niezbędne decyzje, uzgodnienia i porozumienia.

**6. Organizacja i przeprowadzenie robót**

Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić wszystkie prace w sposób bezpieczny, niestwarzający zagrożenia dla osób przebywających na terenie inwestycji, a w szczególności:

1) zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom - roboty budowlane wykonywane będą m.in. na terenie, na którym zlokalizowany jest użytkowany (czynny) budynek SUW i oczyszczalnia ścieków (zastosować wygrodzenia, itp.) – praca wykonywana 24h/ 7 dni

2) prowadzić roboty rozbiórkowe i budowlane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

3) zorganizować i zagospodarować plac budowy wraz z zapleczem budowy, doprowadzenie mediów dla potrzeb placu budowy i odprowadzenie ścieków, kosztów energii i ogrzewania dla potrzeb budowy, uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego terenu placu budowy wraz z zapleczem budowy i drogą dojazdową do obsługi budowy i zaplecza budowy,

4) zapewnić stały nadzór nad mieniem i ubezpieczyć budowę,

5) utrzymywać porządek w trakcie realizacji robót oraz systematyczne porządkować miejsca wykonywania prac,

6) prowadzić prace w sposób bezpieczny,

7) na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji prac,

8) ponosić pełną odpowiedzialność za utrzymanie oznakowania i zabezpieczenia prac w trakcie ich wykonywania, w tym również wykonanie na swój koszt i we własnym zakresie projektu zabezpieczenia robót wraz z wszelkimi koniecznymi uzgodnieniami i zgłoszeniami.,

9) utrzymywać w czystości koła pojazdów wyjeżdżających z placu budowy na ulicę, jezdnię należy oczyszczać na bieżąco z błota i ziemi,

10) ponosić pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy oraz za bezpieczeństwo osób trzecich w obrębie placu budowy,

11) przestrzegać przepisy bhp i ppoż., oraz zapewnienie przez Wykonawcę urządzeń ochronnych i zabezpieczających w zakresie bhp jak również ochrony mienia Wykonawcy i ochrony przeciwpożarowej,

12) zapewnić sprzęt spełniający wymagania norm technicznych,

13) utrzymywać teren robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu,

14) uzgadniać z właścicielami lub zarządcami infrastruktury wykonywanie wszelkich prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca,

15) Zamawiający wymaga, aby w ramach realizacji części 1 tak zorganizował roboty budowlane, aby w pierwszej kolejności rozpoczął i zakończył roboty budowlane na odcinku od węzła W1 do węzła W2 i uzyskał częściowe pozwolenie na użytkowanie dla tego odcinka sieci wodociągowej. Jednocześnie wymaga się, aby roboty budowlane rozpocząć i prowadzić od węzła W5, zlokalizowanego przy ul. E. Kwiatkowskiego w miejscowości Siechnice.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia równolegle robót budowlanych, co jest konsekwencją wymogu posiadania minimum dwóch brygad budowlanych dla części 1.

**7. Zapewnienie pełnej kontroli robót i jakość materiałów**

Wykonawca obowiązek zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

**8. Zabezpieczenie Zamawiającego**

Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć Zamawiającego przeciw wszelkim roszczeniom, postępowaniom odszkodowawczym i kosztom, jakie mogą powstać wskutek prowadzonych robót lub w związku z zakłóceniami spowodowanymi pracami budowlanymi w zakresie w jakim Wykonawca jest za nie odpowiedzialny, a w razie dopuszczenia do ich powstania – zrekompensować Zamawiającemu poniesione z tego tytułu koszty lub straty.

**9. Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej**

1) Wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej na sumę gwarancyjną w wysokości co najmniej:

1. Dla części 1: 3.000.000,00 zł ,
2. Dla części 2: 3.000.000,00 zł,
3. Dla części 3: 5.000.000,00 zł.

Dla części 2 Wykonawca w okresie gwarancji zapewni w okresie 12 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego nadzór eksploatacyjny, który będzie realizowany poprzez zainicjowanie i przeprowadzenie co najmniej 4 rozruchów Stacji Uzdatnia Wody, w celu uzyskania parametrów wody zgodnych z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. ws. jakości wody do spożycia przez ludzi.

2) Kopię dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia, poświadczoną za zgodność z oryginałem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

3) W przypadku, gdy ważność ubezpieczenia upłynie w trakcie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia działalności na dalszy okres i przedłożenia dowody zawarcia umowy ubezpieczenia w ciągu 7 dni od daty upływu ważności ubezpieczenia.

**10. Wymogi dla zastosowanych do wbudowania materiałów**

1) Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r oraz wymaganiom zawartym w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej i nie być obciążone żadną wadą prawną,

2) Do wbudowania Wykonawca może użyć jedynie nowe materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto:

a) oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm (Pn-h EN), z europejską aprobatą techniczną (EAT) lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi lub

b) umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami wiedzy technicznej, albo

c) oznakowane, z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do wymienionej ustawy

**11. Zatwierdzanie materiałów do wbudowania**

1) Nie później niż 7 dni przed planowanym dokonaniem zamówienia materiałów i urządzeń Wykonawca

zobowiązuje się przedstawić Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia dokument „Zatwierdzenie materiałowe” (według wzoru stanowiącego załącznik do SWZ). Zatwierdzenie to musi zawierać propozycję materiałów, urządzeń i wyposażenia do wbudowania wraz z wszelkimi niezbędnymi dokumentami w postaci atestów, aprobat, deklaracji, zgodności, itp.

2) Inspektor Nadzoru ma prawo zatwierdzić materiały, urządzenia, półfabrykaty i prefabrykaty, które są określone w dokumentacji projektowej i spełniają warunki i parametry określone w dokumentacji projektowej. W przypadku materiałów, urządzeń, półfabrykatów i prefabrykatów proponowanych przez

Wykonawcę jako zamienne Inspektor Nadzoru opiniuje przedłożone „Zatwierdzenie materiałowe”, a zatwierdzenia dokonuje przedstawiciel Zamawiającego wskazany w Umowie.

3) Wyjątkiem od tych reguł są niżej wymienione materiały, urządzenia osprzęt, półfabrykaty, które opiniuje pod względem spełnienia warunków określonych w dokumentacji projektowej i STWIORB Inspektor Nadzoru, a zatwierdza Zamawiający:

a) materiały wykończeniowe elewacyjne,

b) w przypadku wszystkich rozwiązań zamiennych

Zamawiający informuje, że po stronie Wykonawcy - na podstawie przekazanego pełnomocnictwa Zamawiającego i przed wbudowaniem materiału/urządzenia, leży uzyskanie dokumentu, o którym mowa w § 24 Rozporządzenia Min. Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dn. 11.12.2017. Dokument ten stanowi załącznik do wniosku materiałowego.

**12. Zabezpieczenie drzew**

Prace w pobliżu drzew oraz zabezpieczenie drzew należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu „Ochrona drzew na placu budowy wytyczne dla wykonawców realizujących roboty budowlane na terenie gminy Siechnice” stanowiącym załącznik do SWZ.

**13. Przerwanie prac**

W przypadku przerwania robót Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć własnym staraniem i na własny koszt front robót przed ewentualnymi uszkodzeniami i degradacją już wykonanych robót, a także zabezpieczyć plac budowy. W takich przypadku Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w czynnościach sporządzenia protokołu inwentaryzacji robót w toku.

**14. Warunki prowadzenia i realizacji prac**

**Obowiązkiem Wykonawcy jest:**

1) Zrealizować wszystkie niezbędne czynności i ponieść wszelkie koszty związane z organizacją i utrzymaniem placu budowy. Zamawiający nie udostępni prądu i wody na potrzeby budowy. Wykonawca we własnym zakresie winien dostarczyć niezbędne do budowy media. Wykonawca wywiesi tablicę informacyjną oraz odpowiednio zabezpieczy plac budowy.

2) Wykonać wszystkie prace opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej oraz SWZ.

4) We własnym zakresie i na własny koszt dokonać wszelkich czynności związanych z prowadzeniem inwestycji.

5) We własnym zakresie i na własny koszt dokonać wszelkich czynności niezbędnych dla zajęcia pasa drogowego, usunięcia kolizji, oznakowania, ogrodzenia i zabezpieczenia terenu budowy.

6) W imieniu Zamawiającego pozyskać Dzienniki Budowy od odpowiednich Organów.

**7) W razie konieczności zaktualizować od odpowiednich Organów decyzje lub/i uzgodnienia w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury w drodze.**

**8)**  **O ile jest niezbędne, wykonać i uzgodnić przed odpowiednimi Organami, w tym m.in. przed GDDKiA:**

**a) Projekty czasowej organizacji ruchu,**

**b) Projekty odtworzenia nawierzchni.**

**9)** Przejąć i zorganizować plac budowy.

10) Powiadomić mieszkańców:

Powiadomienie mieszkańców oraz firmy zlokalizowane w obszarze objętym planowaną inwestycją w tym m.in.: przy ulic Św. Rataja, ul. J. Piłsudskiego, ul. E. Kwiatkowskiego, ul. Różanej w Siechnicach; ul. Kolejowej, ul. Pogodnej w Groblicach oraz służby komunalne (Związek Międzygminny Ślęza-Oława z siedzibą w Świętej Katarzynie) o rozpoczęciu robót budowlanych co najmniej na 7 dni przed fizycznym rozpoczęciem robót. Powiadomienie mieszkańców należy dokonać poprzez wrzucenie do skrzynek na listy stosownych ogłoszeń - pism z informacją oraz rozwieszenie ich na tablicach informacyjnych i innych do tego przystosowanych miejscach w widoczny sposób. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców.

11) Powiadomić instytucje przed rozpoczęciem robót:

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych powiadomienie wszystkich instytucji używających i obsługujących urządzenia oraz instalacje podziemne i naziemne, zgodnie z wydanymi przez te instytucje warunkami oraz uzgodnieniami oraz w celu ewentualnego wykonania przez te instytucje niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie placu budowy, które są konieczne i wymagane ze względu na charakter robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszej umowy. Wykonawca ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót i będzie ściśle współpracować z tymi instytucjami.

12) Powiadomić instytucje o zakończeniu robót:

Dokonać odbiorów przez jednostki, organy i podmioty specjalistyczne (np. Państwową Inspekcję Sanitarną, Państwową Straż Pożarną, Państwową Inspekcję Pracy, Inspekcję Ochrony Środowiska, właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego).

13) Uczestniczyć w imieniu Zamawiającego w czynnościach związanych z włączeniem obiektu do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej i energetycznej, a w tym wykonania czynności technicznych i formalnych w tym do odbierania i dostarczania Zamawiającemu niezbędnych dokumentów.

14) Ściśle współpracować z inspektorami nadzoru inwestorskiego, przedsiębiorstwem wodociągowo – kanalizacyjnym – ZGK Sp. z o.o., nadzorem autorskim oraz przedstawicielami Zamawiającego. Zakres działania ZGK Sp. z o.o. w ramach realizowanego zadania: uczestniczenie w Radach Budowy, uczestniczenie w odbiorach prac budowalnych i odbiorze końcowym.

15) Niezwłoczne zawiadomić Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą przeszkodzić planowanemu i prawidłowemu wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy.

16) Aktualizacja uzgodnień

Dokonywać wszelkich zmian i aktualizacji uzgodnień, zatwierdzeń, pozwoleń, porozumień.

17) Powiadomienie archeologa

Powiadomić archeologa prowadzącego nadzór archeologiczny o terminie rozpoczęcia robót ziemnych.

Nadzór archeologiczny zapewnia Zamawiający (Wykonawca będzie zobowiązany do bieżącej współpracy z nadzorem archeologicznym – przekazywanie dokumentacji celem wydania decyzji, przekazywanie informacji o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót)

18) Obsługa geodezyjna:

Zapewnić obsługę geotechniczną i geodezyjną, w tym m.in.:

a) wytyczenie obiektu budowlanego,

b) wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i przekazać ją Zamawiającemu po 3 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej tożsamej z wersja papierową w postaci plików PDF, dla każdej branży oddzielnie, dołączyć wersję elektroniczną mapy powykonawczej zapisaną na płycie CD lub DVD w formacie \*.rdl lub \*.dgn lub \*.dxf.,

19) Obsługa komunikacyjna terenu budowy:

a) Przed rozpoczęciem robót opracować projekt obsługi komunikacyjnej terenu budowy, uzgodnić go z Zamawiającym i zarządcami dróg,

b) W razie konieczności, dla prawidłowej obsługi terenu budowy opracować, uzgodnić, uzyskać zatwierdzenie i wynieść tymczasową organizację ruchu.

20) Uprzątnąć teren i zlikwidować plac budowy.

21) Uzyskać w imieniu Zamawiającego wszelkie wymagane zezwolenia związane z użytkowaniem obiektu, w tym od Państwowej Straży Pożarnej, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, z pozwoleniem na użytkowanie włącznie lub innego dokumentu zezwalającego na użytkowanie obiektu zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz poniesie wszystkie koszty badań koniecznych do uzyskania ww. dokumentów.

22) Wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.

a) Opracować kompletną dokumentację powykonawczą i odbiorową oraz przekazać ją Inspektorowi nadzoru celem akceptacji w 3 egzemplarzach (zgodnie z PROCEDURĄ WI – dokumentacja powykonawcza, która stanowi załącznik do SWZ) w wersji papierowej i elektronicznej w formacie PDF (wraz ze skanami dzienników budowy).

b) przeprowadzić i dostarczyć inspekcję monitoringu TV wybudowanych sieci sanitarnej i wodociągowej, które obejmuje:

1. rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji sanitarnej, minimalna rozdzielczość 576p,
2. rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomu odcinka kanalizacji sanitarnej,
3. wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków i pomiarem odległości.

c) wykonać i dostarczyć raport z inspekcji TV w formie papierowej – 3 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD (na płycie powinien znajdować się raport oraz film z inspekcji) – 3 płyty i załączyć go do dokumentacji powykonawczej.

d) na każdym etapie robót wykonywać dokumentację fotograficzną potwierdzającą właściwe wykonanie detali. Dokumentacja fotograficzna detali winna zostać włączona do dokumentacji powykonawczej.

e) wykonać i dostarczyć opracowaną przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje instrukcję przeciwpożarową (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów), dokona wyposażenia i oznakowania w tym zakresie.

23) Zawiadomić Inspektora Nadzoru o wykonaniu i gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu.

24) Przerwać roboty na żądanie Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru oraz zabezpieczyć wykonane roboty przed ich zniszczeniem.

25) Wydać Zamawiającemu dokumentację, karty technologiczne, opisy, instrukcje w zakresie serwisu, eksploatacji i konserwacji, wskazówki dotyczące przeglądów, urządzeń technicznych dostarczonych w ramach realizacji prac.

26) Dokonać przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi sprzętu, urządzeń wyposażenia itp. Z przeszkolenia zostanie sporządzony stosowany protokół podpisany przez Wykonawcę oraz osobę reprezentującą użytkownika.

27) Niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych całego przedmiotu umowy, dla każdej części z osobna, zgłoszenie z upoważnienia Zamawiającego zakończenia robot budowlanych oraz złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie lub/i wniosku o częściowe pozwolenie na użytkowanie zgodnie z regulacją ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane i przekazanie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego dokonanie zgłoszenia oraz ostatecznej decyzji pozwolenia na użytkowanie lub innego dokumentu zezwalającego na użytkowanie obiektu zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

28) W celu przekazania obiektu, infrastruktury sieciowej do eksploatacji Zamawiającemu, obowiązkiem Wykonawcy jest przekazanie wszelkich wymaganych instrukcji eksploatacyjnych, dokumentacji rozruchowej i instrukcji użytkowania.

Opracowała:

Karolina Jędryka