

Postępowanie nr: WIS.261.42.2019.AA

Nazwa zadania: Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych

Tryb postępowania: Partnerstwo innowacyjne w procedurze właściwej dla zamówień publicznych o wartości szacunkowej powyżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.)

Zamawiający: Skarb Państwa - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, 85-009 Bydgoszcz, ul. Dworcowa 81

ZATWIERDZAM:

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy


Maria Dombrowicz

Bydgoszcz, 3 października 2019 roku

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

Załącznik numer 1 do Ogłoszenia o zamówieniu

I. OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy realizuje projekt numer POIŚ.02.05.00-00-003/17 pn.: **„Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „ZACHEM” S.A. w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”** finansowany w ramach środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, oś priorytetowa II – Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego, zwany dalej „Projektem”. Ogólnym celem Projektu jest likwidacja bezpośredniego zagrożenia środowiskowego w obszarze oddziaływania dawnych Zakładów Chemicznych „ZACHEM” S.A. w Bydgoszczy na kierunku migracji zanieczyszczeń z rejonu kompleksu składowisk przy ul. Zielonej w Bydgoszczy, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły.
2. Realizacja Projektu przewidziana jest do roku 2023, a planowany całkowity jego koszt wynosi 93 425 000 zł, z czego 79 411 250 zł pochodzi ze środków Funduszy Europejskich.
3. Zgodnie z umową o dofinansowanie potwierdzenie wykonania rzeczowego Projektu (tj. osiągnięcia efektu ekologicznego) winno nastąpić w terminie do grudnia 2023 r.

II. OPIS POTRZEB ZAMAWIAJACEGO ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE CECHY

1. Głównym przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo – rozwojowych skutkiem, których będzie opracowanie, a następnie wybudowanie innowacyjnej instalacji do potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych.
2. Celem Projektu jest przeprowadzenie remediacji na części działek nr 86/1 obręb 0137 i 85/3 obręb 0138 w Bydgoszczy, tj. terenie o powierzchni 26,9 ha, poprzez oczyszczenie środowiska gruntowo - wodnego w postaci gruntów i wód podziemnych z substancji niebezpiecznych i stwarzających ryzyko, które migrują w wodach podziemnych z południowo-wschodniego fragmentu terenów dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM w Bydgoszczy w kierunku rzeki Wisły. Substancjami o charakterze toksycznym są m.in. fenol, anilina, toluidyna, chloroanilina, oktylofenole i estry oktylofenolooksyetylenowe, hydroksybifenyle, difenylosulfon oraz substancje haloorganiczne.
3. Przewidziany do osiągnięcia w ramach realizacji Projektu efekt ekologiczny zakłada doprowadzenie gleb i gruntów do jakości odpowiadającej gruntom grupy III, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395), co wynika z aktualnego sposobu zagospodarowania terenu, który stanowi tereny leśne. Zakłada on także osiągnięcie jakości wód podziemnych na terenie objętym Projektem (26,9 ha) odpowiadającej III klasie wód, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85)¹.

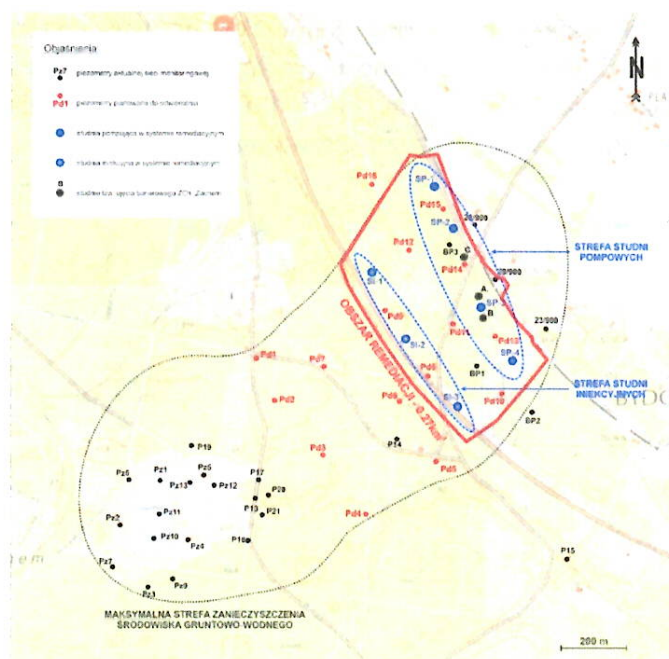
4. Zgodnie z umową o dofinansowanie Projektu Zamawiający jest zobowiązany do przyjęcia technologii remediacji środowiska z zastosowaniem innowacyjnych środków technicznych przy wykorzystaniu techniki „pump-and-treat”, która polega na odpompowaniu zanieczyszczonej wody podziemnej, a następnie jej oczyszczeniu na powierzchni przed ponownym wtłoczeniem do warstwy wodonośnej. Tym samym proces ten powoduje oczyszczanie gruntu i warstwy wodonośnej w obrębie chmury zanieczyszczeń. Metoda ta jest stosowana w sytuacji, gdy stężenia substancji zanieczyszczających są bardzo wysokie i ma na celu odpompowanie z górotworu głównej masy zanieczyszczeń. Remediacja gruntu i wód podziemnych przebiegać będzie w panelu złożonym ze studni pompujących, jednostki podczyszczającej i studni zatłaczających.

Szczegółowo, panel remediacyjny składa się z pięciu modułów:

- 1) zespołu 4 studni pompujących z gruntu zanieczyszczone wody podziemne,
- 2) dedykowanej jednostki podczyszczania i/lub oczyszczania wód podziemnych,
- 3) systemu przesyłowego rurociągów, o długości około 1 200 - 1 500 metrów i średnicy około 150 - 200 mm, doprowadzających wody do dedykowanej jednostki podczyszczania i odprowadzających z niej wody do studni iniekcyjnych,
- 4) zespołu 3 studni iniekcyjnych, umożliwiających zatłaczanie podczyszczonych i/lub oczyszczonych wód do górotworu,
- 5) systemu monitoringu i kontroli stanu jakości środowiska gruntowo-wodnego opartego na sieci 16 piezometrów.

¹ klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"



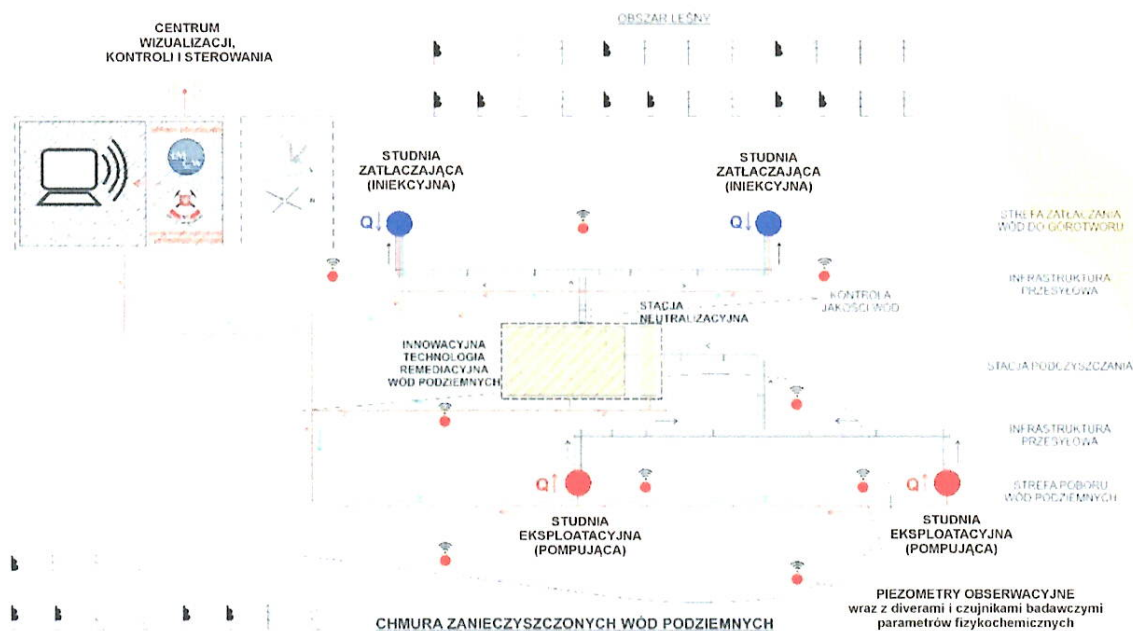
Rys. 1. Szkic lokalizacyjny obszaru objętego Projektem (oznaczony czerwoną linią)
(źródło: „Projekt planu remediacji składowiska odpadów przemysłowych „Zielona” na terenie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM S.A. w Bydgoszczy oraz remediacji środowiska gruntowo-wodnego w obszarze oddziaływania składowiska”, etap I, II, III, 2017 r. AGH w Krakowie.

5. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 1) opracowania operatu wodnoprawnego dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odpompowywanie zanieczyszczonych wód i ich wprowadzanie do górotworu w celu oczyszczania gleb i gruntów; celem opracowania ww. dokumentu jest uzyskanie formalnej zgody na odpompowanie, oczyszczanie wód (i gruntów) oraz zatłaczanie oczyszczonych wód do warstwy wodonośnej;
- 2) wybudowania systemu rurociągów łączących studnie przechwytyjące z iniekcyjnymi z uwzględnieniem podłączenia innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania/podczyszczania wód podziemnych;
- 3) wybudowania innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania/ podczyszczania gruntów i wód podziemnych odpompowywanych studniami przechwytyjącymi;
- 4) montażu czujników pomiarowych w studniach przechwytyjących i iniekcyjnych oraz piezometrach obserwacyjnych, a także w obrębie innowacyjnego systemu oczyszczania/podczyszczania gruntów i wód;
- 5) integracji i przeprowadzenia próbnego rozruchu automatycznego systemu bieżącej kontroli przebiegu procesu remediacji terenów zanieczyszczonych wraz z wykonaniem centrum wizualizacji, kontroli i sterowania procesem remediacji;
- 6) prowadzenia działań remediacyjnych wraz z bieżącą kontrolą ich skuteczności i ewentualną kompensacją niekorzystnych procesów i zjawisk.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

6. Zaplanowana w Projekcie innowacyjna jednostka oczyszczania/podczyszczania wód podziemnych w schemacie ideowym (konceptyjnym) (Rys. 2) zakłada wykorzystanie kilku modułów technologicznych opartych m. in. o filtr bębnowy, flokulację/flotację, system utleniania oraz system sorbcyjny z węglem aktywnym.

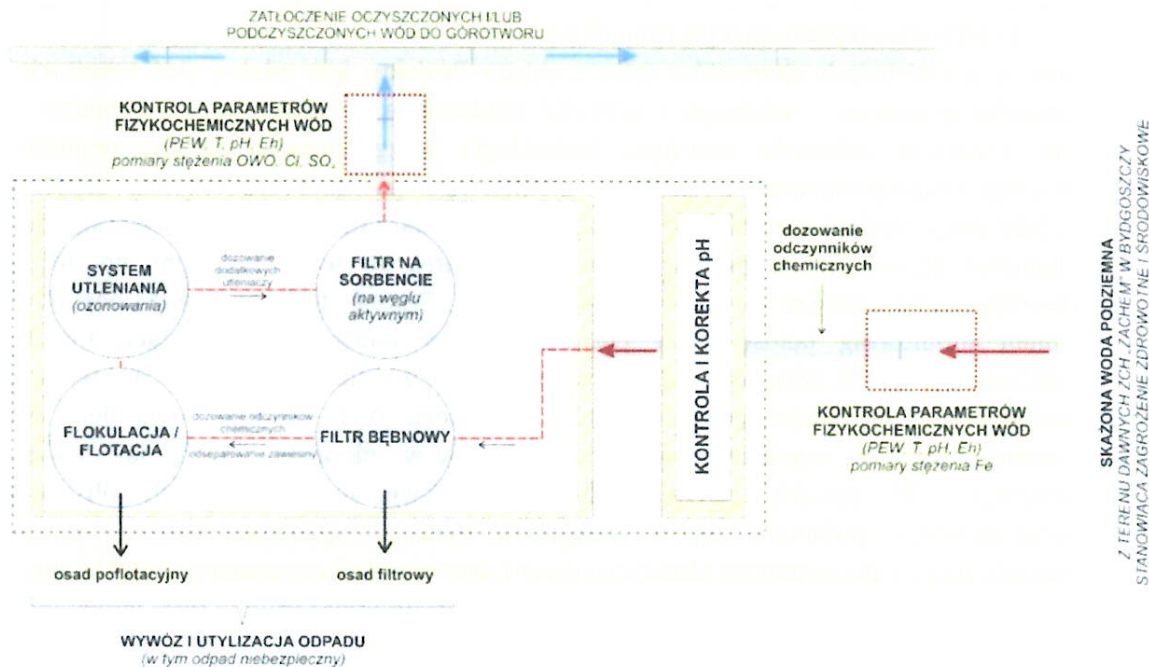


Rys. 2 Schemat ideowy systemu oczyszczania środowiska gruntowo-wodnego przygotowany na potrzeby Projektu

(źródło: „Projekt planu remediacji składowiska odpadów przemysłowych „Zielona” na terenie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM S.A. w Bydgoszczy oraz remediacji środowiska gruntowo-wodnego w obszarze oddziaływania składowiska”, etap I, II, III, 2017 r. AGH w Krakowie

Powyższe elementy instalacyjne stanowią bazę do opracowania i zaproponowania przez potencjalnego Wykonawcę założeń koncepcyjnych dla docelowej, skutecznej instalacji oczyszczającej, która w kolejnym etapie realizacji przedmiotu zamówienia zostanie wybudowana i przygotowana do eksploatacji.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"



Rys. 3 Schemat ideowy dedykowanej innowacyjnej jednostki podczyszczania wód podziemnych (źródło: „Projekt planu remediacji składowiska odpadów przemysłowych „Zielona” na terenie dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM S.A. w Bydgoszczy oraz remediacji środowiska gruntowo-wodnego w obszarze oddziaływania składowiska”, etap I, II, III, 2017 r. AGH w Krakowie)

7. W ramach ciągłych badań prowadzonych w 6 kluczowych punktach instalacji oczyszczania, kontroli i monitoringowi podlegać mają podstawowe parametry fizykochemiczne wód (odczyn pH, temperatura, potencjał redox Eh, przewodność elektrolityczna właściwa oraz w miarę możliwości zawartość węgla organicznego i in.).

Za kluczowe punkty instalacji (w oparciu o Rys. 2) dla badań ciągłych przyjmuje się:

- 1) punkt na wejściu, na kontroli i korekcie odczynu pH; kontrolujący jakość wód podziemnych podawanych do instalacji oczyszczania,
- 2) punkt na wejściu na filtr bębnowy; kontrolujący skuteczność dozowanego środka chemicznego dla skorygowania odczynu pH wody,
- 3) punkt na wejściu na flokulator/flotator,
- 4) punkt na wejściu na system ozonowania; kontrolujący skuteczność dozowanego środka chemicznego dla odseparowania zawiesiny, ilość osadu poflotacyjnego usuniętego z wody podziemnej oraz sprawdzenie aktualnego składu chemicznego w celu ewentualnej korekty stosowanego utleniacza w kolejnym elemencie systemu jednostki podczyszczania i/lub oczyszczania skażonych wód podziemnych,
- 5) punkt na wejściu na filtr na węglu aktywnym lub innym sorbencie; kontrolujący skuteczność dozowania dodatkowych utleniaczy (ozon, chlor, podchloryn sodu, perhydrol itp.) w celu zwiększenia redukcji organicznych substancji rozpuszczonych w wodach,

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

- 6) punkt na wyjściu z jednostki podczyszczającej, kontrolujący jakość wód na wyjściu z instalacji oczyszczającej w ramach projektu.
8. Jednym z ważniejszych elementów infrastruktury Projektu jest zdalna sieć monitoringu środowiska gruntowo - wodnego i ochrony środowiska, w skład której wchodzić ma m. in. centralna jednostka sterująca technologią uwzględniającą zmiany pogodowe. Stworzona i zaproponowana technologia monitoringu powinna zachowywać standardy BAT/BEP (best available techniques & best environmental practices) i być wspierana przez inteligentny, zdalny system pomiarowy wraz ze zintegrowanym systemem monitoringu środowiska i sterowaniem procesów oczyszczania. System technologiczny obejmować powinien monitoring jakości wód podziemnych w kluczowych punktach instalacji oczyszczania, w tym w szczególności na wejściu i wyjściu z niej oraz na wejściu i wyjściu z poszczególnych jej kluczowych elementów. Monitoringowi podlegać powinien skład chemiczny wód w aspekcie zawartości składników nieorganicznych, jak również organicznych. W ramach planowanych do realizacji technologicznych obserwacji monitoringowych, podobnie jak w przypadku hydrogeologicznego systemu monitoringowego (dla 16 piezometrów obserwacyjnych), powinna być prowadzona ciągła kontrola poziomu wybranych parametrów fizykochemicznych oczyszczanych wód oraz odpowiednio dostosowany pobór próbek pod względem częstotliwości i wykonania analiz wskaźnikowych składu chemicznego tych wód.

Proponowany do wykonania zintegrowany system obserwacyjno - monitoringowy powinien opierać się o założenia tzw. Systemu SCADA (z języka angielskiego Supervisory Control And Data Acquisition), systemu informatycznego wykorzystywanego podczas kontroli przebiegu różnych procesów technologicznych lub produkcyjnych. Główne funkcje systemu SCADA obejmują zbieranie aktualnych danych (pomiarów), ich wizualizację, sterowanie przykładowym procesem technologicznym, alarmowanie oraz archiwizację danych przeznaczonych do przetwarzania.

Proponowane jest utworzenie Centrum Wizualizacji, Kontroli i Sterowania, które powinno integrować wszystkie wdrożone systemy obserwacyjno - monitoringowe zaplanowane do wykorzystania podczas realizacji działań remediacyjnych na wskazanym terenie.

Pozostałe wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia mogą podlegać negocjacji z wykonawcami.

9. Opis stanu środowiska w obszarze prowadzonej remediacji

Wykonana na potrzeby opracowania założeń Projektu remediacyjnego ocena jakości wód podziemnych w rejonie przewidzianym do oczyszczania środowiska wskazuje na kilka parametrów wpływających na złą jakość wód podziemnych. Parametrami tymi są: chlorki, sól, siarczany, mangan, TOC, fenol, hydroksybifenyle, AOX.

Przedstawione poniżej zawartości parametrów stanowiących o jakości wód podziemnych w rejonie przewidzianym do remediacji dotyczą części punktów badawczych, których lokalizacja znajduje się na Rys. 1:

- **chlorki** - w piezometrach sieci monitoringowej bariery odwadniającej: 28/900, 29/900, BP3 i III/3 średnio około 148 mg/L; dla piezometrów BP1, BP2 około 17 mg/L

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

- **sód** - w studniach i sieci monitoringowej bariery odwadniającej około 600 mg/L (otwory: 28/900, 29/900, III/3 i BP3)
- **siarczany** - piezometry 28/900, BP3: 1,2 g/L; w rejonie bariery odwadniającej: około 7 mg/L
- **mangan** - w rejonie bariery odwadniającej: poniżej 1 mg/L
- **TOC** - w piezometrach sieci monitoringowej bariery odwadniającej (BP1) do 33 mg/L;
- **fenol** - piezometr BP1: 1,19 mg/L
- **hydroksybifenyle** - w wodach z piezometrów sieci monitoringowej bariery odwadniającej (otwory: 29/900, BP1, BP3): 0,05 mg/L
- **AOX** - za barierą odwadniającą (29/900): 1,79 mg/L

Wymienione powyżej parametry oraz ich zawartości w środowisku na omawianym terenie ustalono w oparciu o badania i materiały archiwalne.

W ramach realizacji Projektu remediacyjnego przewidziano do wykonania aktualne badania jakości gruntów oraz wód podziemnych w szerszym zakresie badawczym niż tylko ww. parametry, co stanowić ma podstawę do projektowania szczegółowych rozwiązań technologicznych dla instalacji do oczyszczania wód podziemnych będącej przedmiotem niniejszego postępowania.

Zakres parametrów przewidziany do weryfikacji w środowisku w ramach aktualnych badań wód podziemnych i gruntów zakłada m. in:

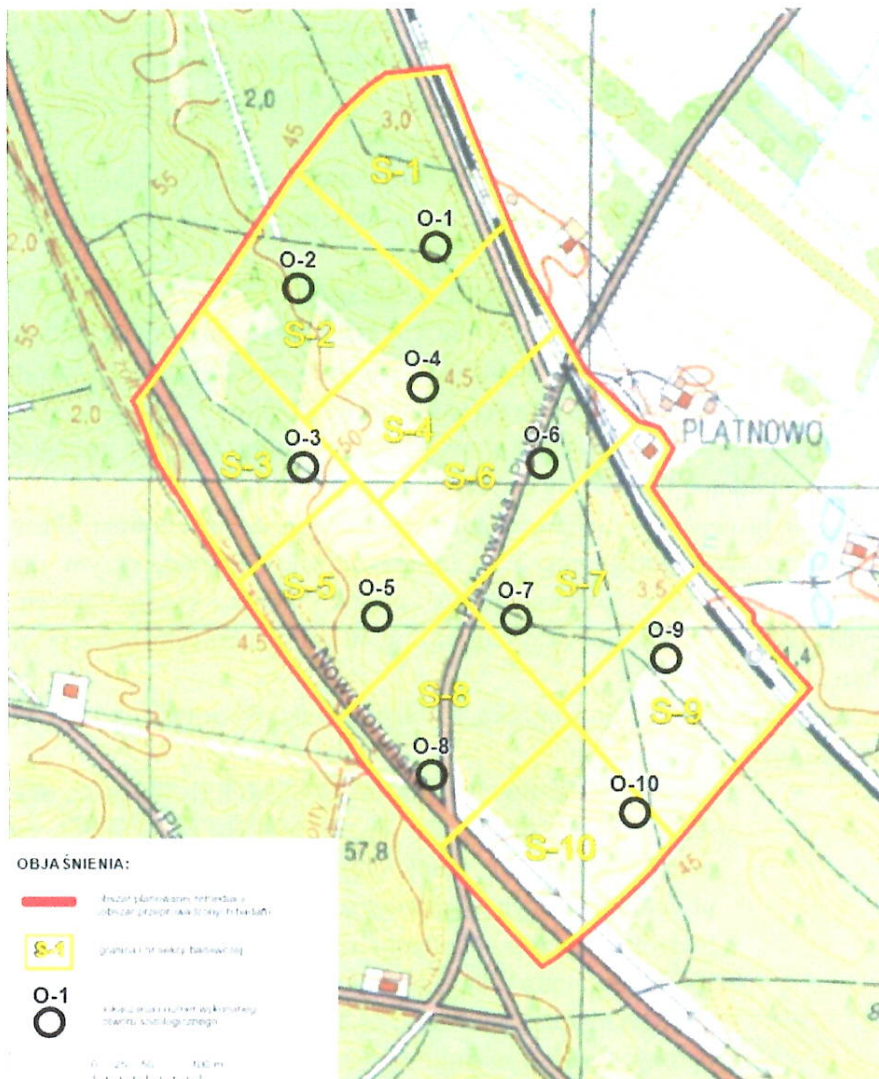
- **wody podziemne:** Ca, Mg, Na, K, Cl, SO₄, HCO₃, SiO₂, NO₃, NO₂, NH₄, As, Al, B, Ba, Cr, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, PO₄, Sb, Sr, ogólny węgiel organiczny (TOC), fenol, anilina, składniki BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen), difenylosulfon, chloroanilina, epichlorohydryna, hydroksybifenyle, nitrobenzen, oktylofenole, toluenodiamina, toluidyna, suma WWA, suma AOX, PCE, TCE
- **grunty:** metale (12 metali: As, Ba, Cr, Sn, Zn, Cd, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Hg), ogólny węgiel organiczny (TOC), fenol, anilina, BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen), difenylosulfon, chloroanilina, epichlorohydryna, hydroksybifenyle, nitrobenzen, oktylofenol, toluenodiamina, toluidyna, suma WWA, suma AOX, PCE, TCE

Na obecnym etapie realizacji ww. badań i aktualnej oceny jakości środowiska gruntowo-wodnego na obszarze remediacji uzyskano wyniki oznaczeń laboratoryjnych wskazanych powyżej związków w glebach oraz gruntach strefy aeracji i saturacji.

Poniżej zaprezentowano uzyskane zawartości przebadanych parametrów, które stanowią o jakości gleb na obszarze przewidzianym do remediacji.

Lokalizacje punktów badawczych przedstawiono na Rys. 4.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"



Rys. 4. Szkic lokalizacyjny obszaru objętego badaniami gleb i gruntów (oznaczony czerwoną linią)
(źródło: „Wykonanie badań środowiskowych dla stanu wyjściowego. Sprawozdanie z badań laboratoryjnych gleb i gruntów”, SEGI AT sp. z o.o., wrzesień 2019)

Substancje przebadane w glebach i gruntach wraz z uzyskanymi wynikami przekraczającymi próg oznaczeń zastosowanych metod badawczych zaprezentowano w Tabeli 1.

**"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb
oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"**

Tabela 1. Wyniki badań gruntów na obszarze przewidzianym do remediacji (źródło: „Wykonanie badań środowiskowych dla stanu wyjściowego. Sprawozdanie z badań laboratoryjnych gleb i gruntów”, SEGI AT sp. z o.o., wrzesień 2019)

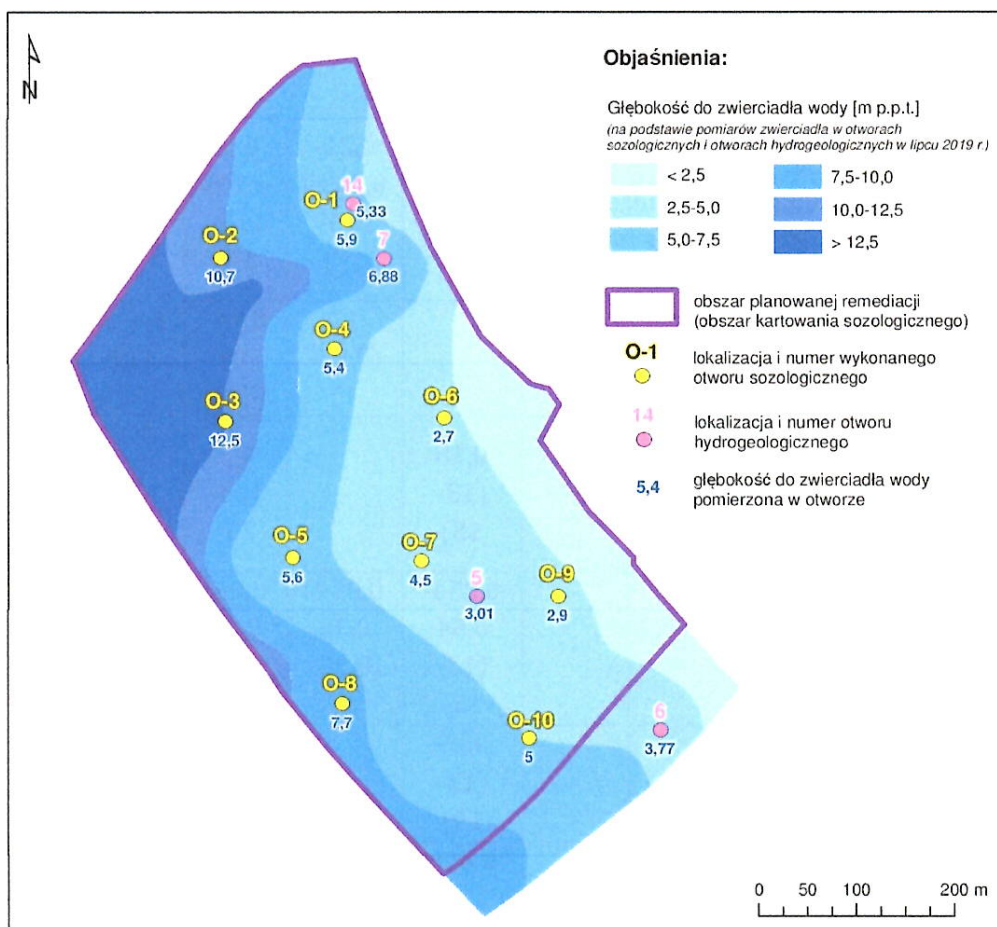
Substancja badana	Otwór badawczy									
	0 - 1	0 - 2	0 - 3	0 - 4	0 - 5	0 - 6	0 - 7	0 - 8	0 - 9	0 - 10
	zawartość min. – max. mg/kg s.m. (interwał głębokościowy w m p.p.t. dla wartości max)									
ogólny węgiel organiczny (TOC %)	1,2 % (17-19)	0,3 % (23-25)	0,2-0,26 % (0,25-1)	0,21-0,25 % (0,25-1)	0,79 % (13-15)	0,22-0,39 % (15-17)	0,2-4,7 % (15-17)	0,21 % (0,25-1)	0,22-0,37 % (15-17)	0,23 % (13-15)
fenol	0,15 (7-9)	-	-	-	-	12 (0,25-1)	0,44-10 (7-9)	6,1-85 (13-15)	-	-
krezole	0,35 (7-9)	-	-	-	0,18 (13-15)	-	1,5 (23-25)	0,27-16 (19-21)	-	-
ksylenole	0,12 (7-9)	-	-	-	0,054-0,54 (13-15)	0,057-0,35 (0,25-1)	0,06-0,44 (23-25)	0,3-2,9 (13-15)	-	-
1-naftol	-	-	-	-	0,29 (13-15)	-	-	-	-	-
trimetylofenol	-	0,053 (0,25-1)	-	-	0,068 (13-15)	0,059-0,072 (7-9)	0,1-1,2 (5-7)	-	-	-
suma WWA (16 zw.)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2 (13-15)	-
suma AOX	0,98-2,2 (17-19)	2,2-28 (11-13)	0,54 - 1,0 (23-25)	0,72-1,7 (23-25)	0,64-2 (13-15)	1,1-2,6 (7-9)	0,88-3 (5-9)	1,3-2,4 (21-23)	1-1,7 (13-15)	0,82-1,9 (7,9)

Ponadto, zrealizowane badania jakości gleb i gruntów na obszarze zaplanowanej remediacji pozwoliły na ustalenie parametrów filtracyjnych gruntów występujących w strefie aeracji i saturacji. Uzyskane wyniki współczynnika filtracji wskazują, że w strefie aeracji nawiercono grunty piaszczyste o wartości k wahającej się od $2,8 \times 10^{-5}$ m/s do $5,4 \times 10^{-4}$ m/s, natomiast w strefie saturacji na grunty piaszczyste o współczynniku k oznaczonym w przedziale $4,6 \times 10^{-5}$ –

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

$1,1 \times 10^{-3}$ m/s (źródło: „Wykonanie badań środowiskowych dla stanu wyjściowego. Informacja o środowisku”, SEGI AT sp. z o.o., wrzesień 2019).

Głębokość do zwierciadła przypowierzchniowej warstwy wodonośnej na terenie przeznaczonym do remediacji jest zmienna i mocno związana z morfologią terenu. Stwierdzone głębokości wahały się od 2,7 do 12,5 m p.p.t. (Rys. 5).



Rys. 5. Izolinie głębokości występowania pierwszego poziomu wód podziemnych na terenie planowanej remediacji - stan na lipiec 2019 r.

(źródło: „Wykonanie badań środowiskowych dla stanu wyjściowego. Informacja o środowisku”, SEGI AT sp. z o.o., wrzesień 2019)

Dla bieżącego kontrolowania postępu prac remediacyjnych z wykorzystaniem nowoprojektowanej instalacji, w ramach przewidzianych badań wskaźnikowych zaplanowano oznaczenia w środowisku gruntowo - wodnym następujących parametrów:

- parametry fizykochemiczne wód (temperatura, odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa – PEW, potencjał redox – Eh),
- parametry nieorganiczne: chlorki (Cl) i siarczany (SO₄),
- parametry organiczne: ogólny węgiel organiczny (TOC), fenol (indeks fenolowy), anilina, toluidyna i sumy BTEX.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

Lista powyższych wskaźników może ulec korekcie po uzyskaniu całości aktualnych wyników badań jakości środowiska gruntowo - wodnego, które stanowią stan wyjściowy dla prowadzenia zaplanowanych działań remediacyjnych.

III. ZAPOTRZEBOWANIE NA INSTALACJĘ

Teren dawnych Zakładów Chemicznych ZACHEM S.A. jest terenem silnie zanieczyszczonym, zlokalizowanym w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań mieszkalnych. W ramach przedmiotu zamówienia, wykonawcy biorący udział w postępowaniu zobowiązani będą opracować taką technologię oczyszczania wód podziemnych, gleby i ziemi, która zapewni w największym stopniu usunięcie tych zanieczyszczeń. Do chwili wszczęcia postępowania w Polsce nie zrealizowano jeszcze żadnego projektu remediacyjnego o tak dużym zakresie. Na rynku brak jest technologii, która pozwala na usuwanie zanieczyszczeń ujawnionych w badaniach środowiskowych, które zostały opisane w pkt 9 powyżej. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu w wyniku przeprowadzonej fazy badawczo – rozwojowej, będą mogli opracować instalację, która pozwoli na oczyszczenie wód podziemnych, gleby i ziemi na terenach zanieczyszczonych.

Projekt pn. „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych ZCh „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego” ma na celu wykonanie skutecznej remediacji środowiska gruntowo-wodnego na wytypowanym w tym celu obszarze o powierzchni 26,9 ha z wykorzystaniem innowacyjnych i nowoczesnych technologii oraz środków technicznych.

Z uwagi na znaczne obciążenie zanieczyszczeniami, wody podziemne na wymienionych obszarach wymagają zastosowania niespecyficznych i innowacyjnych technologii oczyszczania. Innowacyjny dobór koagulantów, odpowiednich utleniaczy i sorbentów musi pozwolić na osiągnięcie postawionego celu w projekcie (konkretny efekt ekologiczny). Dodatkowym atutem i korzyścią projektu wpływającą na rozwój gospodarki i wzrost atrakcyjności regionu wynikającym z realizacji przedmiotowego projektu jest **jego unikatowość w skali kraju**. Rozwiązania, które zobowiązani są zaprojektować wykonawcy biorący udział w postępowaniu są unikatowe i dotychczas niespotykane na rynku. Fakt, że na terenach objętych remediacją znajdują się bardzo różne zanieczyszczenia, co powoduje, że zastosowanie dostępnych na rynku rozwiązań będzie nieskuteczne.

Zastosowanie nowatorskich metod w projekcie, w tym innowacyjny dobór materiałów czynnych w ciągu technologicznym oczyszczającym skażone grunty i jednocześnie wody podziemne (spełniające kryteria ścieków przemysłowych) prowadzi do poprawy jakości gruntu oraz wód, co docelowo uruchamia dostępność zasobów tych wód do celów gospodarczych, będąc tym samym wartością dodaną projektu.

Zamawiający wypłaci wynagrodzenie za fazę B+R dotyczącą opracowania innowacyjnej instalacji, na warunkach określonych w SIWZ.

Ostateczny SIWZ po etapie negocjacji z Wykonawcami określi w szczególności: szczegółowe zasady i warunki realizacji instalacji do oczyszczania i prowadzenia remediacji, opis przedmiotu

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

zamówieni, zakres i zasady przeniesienia na Zamawiającego praw własności intelektualnej dot. rozwiązań powstałych w wyniku realizacji umowy.

IV. WARUNKI REALIZACJI UMOWY:

Przedmiotowe zamówienie udzielane jest w ramach partnerstwa innowacyjnego.

Realizacja zamówienia następuje kolejno w Fazie badawczo – rozwojowej (FAZA B+R - pilotaż), a następnie Fazie wdrożeniowej (wykonanie instalacji i remediacja właściwa).

Do zawarcia umowy i realizacji **FAZY B+R** dopuszczonych zostanie **nie więcej niż 3 wykonawców**, wyłonionych na podstawie kryteriów oceny ofert.

FAZA B + R będzie podzielona na 3 Etapy:

Etap I - zaprojektowanie i wykonanie stanowiska doświadczalnego do oczyszczania środowiska gruntowo-wodnego w skali pilotowej, obejmującego możliwość testowania innowacyjnego sposobu pompowania, oczyszczania i zatłaczania wód podziemnych oraz oczyszczania gruntów, wraz z dostawą, uruchomieniem elementów stanowiska doświadczalnego oraz wykonaniem niezbędnych działań związanych z rozruchem i testowaniem tego stanowiska („Instalacja Pilotowa”), a także prowadzenie testów remediacyjnych przez okres minimum jednego miesiąca od uruchomienia Instalacji,

Etap II - analiza wyników prowadzenia testów remediacyjnych Etapu I,

Etap III – ewentualna korekta i modyfikacja założeń remediacyjnych oraz prowadzenie działań testowych przez minimum kolejny miesiąc. Podsumowanie efektów testów pilotażowych FAZY B + R.

Realizacja FAZY B+R odbywać się będzie przez okres do 3 miesięcy. Nie jest wymagana realizacja trzeciego etapu FAZY B+R.

Zamawiający po zakończeniu **FAZY B+R** dokona analizy uzyskanych wyników testów remediacyjnych w zakresie wód podziemnych i gruntów zgodnie z przyjętymi w planie prac badawczo - rozwojowych założeniami i oczekiwaniami. Na tej podstawie dokona wyboru Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa wdrożeniowa (FAZA wdrożeniowa projektu). Zamawiający przewiduje możliwość zawarcia umowy wdrożeniowej wyłącznie z jednym partnerem, który otrzymał najlepsze wyniki testów remediacyjnych dla wód podziemnych i gruntów po przeprowadzonej FAZIE B+R.

Przy wyborze Wykonawcy umowy wdrożeniowej Zamawiający będzie oceniał następujące elementy i efekty realizacji testów pilotażowych FAZY B+R:

- systematyczność w pozyskiwaniu danych i informacji o efektywności funkcjonowania zaproponowanych rozwiązań technologicznych w odniesieniu do gruntów i wód podziemnych oraz sposób bieżącego informowania Zamawiającego o zakresie i postępie realizacji prowadzonych testów remediacyjnych; oczekiwane będą szczegółowe raporty miesięczne z prowadzonych testów

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

- wskazanie niezbędnych innowacyjnych rozwiązań oraz elementów technologicznych/instalacyjnych koniecznych do wdrożenia i ewentualnego uzupełnienia przyjętych założeń projektowych Zamawiającego, w celu uzyskania oczekiwanych efektów ekologicznych dla wód podziemnych i gruntów
- informacja o kształcie i uwarunkowaniach technologicznych docelowej instalacji do oczyszczania środowiska gruntowo - wodnego przewidzianej dla wskazanego do remediacji terenu, z odniesieniem się do przyjętych przez Zamawiającego technologicznych założeń projektowych
- ustalenie optymalnej wydajności eksploatacyjnej całego systemu oczyszczania środowiska gruntowo - wodnego w oparciu o przeprowadzone testy oraz istniejące, rzeczywiste uwarunkowania techniczne, hydrogeologiczne i geochemiczne terenu wskazanego do remediacji
- przygotowanie szacunku kosztów eksploatacyjnych dla docelowej instalacji oczyszczania z uwzględnieniem jednostkowej wydajności oczyszczania 1 m³ wody oraz dla ustalonej wydajności optymalnej, z uwzględnieniem wszystkich kosztów pośrednich uzyskania oczekiwanego efektu ekologicznego
- optymalizacja i minimalizacja potrzeb powierzchniowych niezbędnych dla rozmieszczenia i posadowienia całości instalacji remediacyjnej oraz niezbędnego zaplecza technicznego

V. WYKAZ DOKUMENTÓW, JAKIE WYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ ZŁOŻYĆ Z WNIOSEM O DOPUSZCZENIE DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

- 1) aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie** zawierające informacje stanowiące wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia Wykonawcy. **Oświadczenie należy złożyć w formie jednolitego dokumentu (JEDZ) w postaci elektronicznej. Wypełniony JEDZ musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym;**
- 2) **dokument, z którego wynika zakres umocowania** do dokonania czynności złożenia oferty w przypadku gdy Wykonawca powierzył wykonanie tej czynności pełnomocnikowi lub w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Dokument musi zostać złożony w formie elektronicznej i musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym;
- 3) **dokument potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności** cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z tytułu prowadzenia działań remediacyjnych na sumę 10 000 000,00 złotych;
- 4) **wykaz usług** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- 5) **wykaz usług w zakresie niezbędnym do oceny kryterium selekcji** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 6) **wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia**, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami; w formularzu „wykaz osób” należy wskazać wszystkich ekspertów, którzy będą brali udział w realizacji zamówienia.

w zakresie potwierdzającym brak podstaw wykluczenia:

- 1) **informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. **Dokument należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.** Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 2) **oświadczenie Wykonawcy** o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- 3) **oświadczenie Wykonawcy** o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne. **Oświadczenie musi zostać złożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za**

**"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb
oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"**

zgodność z oryginałem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego

- 4) W celu wykazania braku podstawy wykluczenia określonej w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, **w terminie 3 dni** od zamieszczenia na <https://bip.bydgoszcz.rdos.gov.pl/zamowienia-publiczne> informacji o wykonawcach, którzy złożyli wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy**, sporządzone według wzoru stanowiącego **załącznik numer 7 do ogłoszenia o zamówieniu**. *W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.*

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie musi potwierdzać brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.

Oświadczenie musi zostać złożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem. Dokumenty składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Uwaga:

- (1) **Wykonawca jest obowiązany do podpisania kwalifikowanym podpisem elektronicznym każdego oświadczenia i dokumentu wymienionego w niniejszym rozdziale.**

W przypadku podpisania kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę skompresowanego pliku (.zip) zawierającego niepodpisane osobno oświadczenia i dokumenty Zamawiający uzna, że wszystkie oświadczenia i dokumenty zawarte w podpisanym skompresowanym pliku (.zip) zostały podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

- (2) w przypadku składania oferty wspólnej oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt **w pkt 1, 2 i 3** muszą złożyć (oddzielnie) wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
- (3) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa **pkt 1** składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

- (4) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby, wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- (5) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 1 składa dokument, o którym mowa w (3) w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA:

Oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w pkt 3,4,5 składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

VI. PODZIAŁ POSTĘPOWANIA NA ETAPY:

Jeśli ilość Wykonawców spełniających warunki udziału w postępowaniu („WUP”) będzie większa niż 10, Zamawiający dopuści do składania ofert wstępnych („OW”) Wykonawców, którzy otrzymają najwyższą ilość punktów w ramach kryteriów selekcji („KS”) A, B i C:

A) W ramach KS-A ocenie podlegać będą usługi zrealizowane przez Wykonawcę, w okresie ostatnich pięciu lat przed okresem składania WUP, polegające na wykonaniu instalacji do oczyszczania/ podczyszczania:

- a) wód podziemnych, lub
- b) wód podziemnych i gleby, lub
- c) wód podziemnych i ziemi,

z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych o wartości nie mniejszej niż 500 000 złotych brutto.

Za każdą wykazaną usługę (która nie powiela się z usługą wykazaną na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu), Wykonawca otrzyma 1 pkt,

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

B) W ramach KS-B ocenie podlegać będą usługi zrealizowane przez Wykonawcę, w okresie ostatnich pięciu lat przed okresem składania WUP polegające wykonaniu remediacji terenów zanieczyszczonych* obejmujących swym zakresem oczyszczanie/podczyszczanie:

- a) wód podziemnych, lub
- b) wód podziemnych i gleby, lub
- c) wód podziemnych i ziemi,

z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych o wartości nie mniejszej niż 1 500 000 złotych brutto;

Za każdą wykazaną usługę (która nie powiela się z usługą wykazaną na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu), Wykonawca otrzyma 1 pkt,

**Przez remediację terenów zanieczyszczonych Zamawiający rozumie:*

- a) *remediację powierzchni ziemi w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*
- b) *lub rekultywację gruntów w rozumieniu ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,*
- c) *lub działania naprawcze w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.*

C) W ramach KS-C ocenie podlegać będą usługi zrealizowane przez Wykonawcę, w okresie ostatnich pięciu lat przed okresem składania WUP, polegające na wykonaniu projektów planów remediacji terenów zanieczyszczonych*, obejmującej swym zakresem oczyszczanie/podczyszczanie:

- a) wód podziemnych, lub
- b) wód podziemnych i gleby, lub
- c) wód podziemnych i ziemi,

z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych

Za każdą wykazaną usługę Wykonawca otrzyma 1 pkt,

** Przez remediację terenów zanieczyszczonych Zamawiający rozumie:*

- a) *remediację powierzchni ziemi w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*
- b) *lub rekultywację gruntów w rozumieniu ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,*
- c) *lub działania naprawcze w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.*

Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego zostaną przeliczone według średniego kursu NBP dla tej waluty z dnia publikacji ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dz. U. UE.

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI, PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW ORAZ WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest **Pan Andrzej Adamski**.
2. Komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem platformy [https:// rdosbydgoszcz.ezamawiajacy.pl](https://rdosbydgoszcz.ezamawiajacy.pl) - zwanej dalej „Platformą” lub „Systemem”. Korzystanie z Platformy przez Wykonawców jest bezpłatne.
3. **W Postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się wyłącznie przy użyciu Platformy.** Datą złożenia dokumentu, oświadczenia lub innego rodzaju informacji stanowiących przedmiot korespondencji (w tym oferty, wyjaśnień, wezwania, uzupełnienia, etc.) jest data ich wysłania za pośrednictwem zakładki „Korespondencja” (data wczytania do Platformy). System powiadamia Wykonawcę, na adres e-mail podany przez Wykonawcę przy zakładaniu konta na Platformie, o korespondencji wysłanej przez Zamawiającego do Wykonawcy.
Zamawiający nie będzie udzielał odpowiedzi na pytania do ogłoszenia o zamówieniu lub rozpatrywał wniosków dot. czynności podejmowanych w postępowaniu w przypadku, gdy Wykonawca złoży wniosek w inny sposób niż za pośrednictwem Platformy (np. na adres e-mail).
4. W celu podpisania oferty, oświadczeń i dokumentów Wykonawca musi pobrać pliki z miejsca „Dokumentacja zamówienia”, podpisać je elektronicznie poza Platformą, a następnie załączyć podpisane pliki do oferty.
5. **Ogólne zasady korzystania z Platformy, z zastrzeżeniem pkt 6 niniejszego Rozdziału.**
 - 1) Zgłoszenie do postępowania wymaga zalogowania Wykonawcy do Systemu na subdomenie <https://rdosbydgoszcz.ezamawiajacy.pl>
lub
 - 2) poprzez stronę <https://oneplace.marketplanet.pl> a następnie wybranie opcji „Przystęp do postępowania”.
 - 3) Wykonawca nie posiadający konta zakłada konto wykonując kroki procesu rejestracyjnego: podaje adres e-mail, ustanawia hasło, następnie powtarza hasło, wpisuje kod z obrazka, akceptuje regulamin, klika polecenie „Zarejestruj się”.
 - 4) Rejestracja Wykonawcy na Platformie trwa maksymalnie do 2 dni roboczych. W związku z tym Zamawiający zaleca Wykonawcom uwzględnienie czasu niezbędnego na rejestrację w procesie złożenia oferty w Postępowaniu. Wykonawca wraz z potwierdzeniem złożenia wniosku rejestracyjnego otrzyma informację o możliwości przyspieszenia procedury założenia konta, wówczas należy skontaktować się pod numerem telefonu podanym w tym potwierdzeniu.**UWAGA:**
Wykonawca może przesłać wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia o zamówieniu korzystając ze „Strefy publicznej” Platformy nie rejestrując konta. Rejestracja konta jest niezbędna do złożenia oferty, oświadczeń i dokumentów w postępowaniu.
6. **Zalecenia odnośnie podpisu elektronicznego:**
 - 1) Dokumenty w formacie „pdf” zaleca się podpisywać formatem PAdES.

**"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb
oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"**

- 2) W przypadku dokumentów w formacie innym niż „pdf” wymagany będzie oddzielny plik z podpisem elektronicznym. W związku z tym Wykonawca będzie zobowiązany załączyć oprócz podpisanego dokumentu oddzielny plik z podpisem.
7. **Niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie:**
 - 1) Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
 - 2) Komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min 2GB Ram, procesor Intel IV 2GHZ, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7 , Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
 - 3) Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa obsługująca TLS 1.2, najlepiej w najnowszej wersji w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0;
 - 4) Włączona obsługa JavaScript;
 - 5) Zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
8. **Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające prawidłowe złożenie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:**
 - 1) Rekomendowaną przeglądarką do złożenia oferty jest **MS Internet Explorer lub Firefox** w wersji wpieranej przez producenta.
 - 2) Uruchomienie oprogramowania do składania podpisu wymaga również zainstalowania Java w wersji 1.8.0 65 lub nowszej, koniecznie w wersji 32-bitowej, pozwalające na przyjmowanie przez użytkownika sesyjnych plików cookie oraz obsługującej szyfrowanie. Konieczne jest również dodanie adresu witryny platformy eZamawiający (ezamawiający.pl) do wyjątków (exception site list) w Javie. Uwaga: wymaga to uprawnień administracyjnych na komputerze.
 - 3) Zainstalowanie **dedykowanego komponentu Szafir SDK oraz aplikacji Szafir Host**, który odpowiada za obsługę funkcjonalności podpisu elektronicznego w platformie eZamawiający. Rozszerzenie Szafir SDK można pobrać na stronie <http://www.elektronicznypodpis.pl/informacje/aplikacje/>
Po zainstalowaniu rozszerzenia Szafir SDK oraz aplikacji Szafir Host należy przeładować bieżącą stronę.
 - 4) Przed uruchomieniem platformy eZamawiający, w pierwszej kolejności należy podłączyć czytnik z kartą kryptograficzną do komputera.
9. **Informacje dotyczące odpowiedniego przygotowania stanowiska dostępne są na stronie <https://oneplace.marketplanet.pl/przygotuj-stanowisko-pc-wykonujac-ponizsze-kroki>**
10. **Zamawiający określa dopuszczalne formaty przesyłanych danych** tj. plików o wielkości do 100 MB w txt, rtf, pdf, xps, odt, ods, odp, doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, csv, jpg, jpeg, tif, tiff, geotiff, png, svg, wav, mp3, avi, mpg, mpeg, mp4, m4a, mpeg4, ogg, ogv, zip, tar, gz, gzip, 7z, html, xhtml, css, xml, xsd, gml, rng, xsl, xslt, TSL, XMLsig, XAdES, CAdES, ASIC, XMLenc.
11. Zamawiający określa informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj.:
 - 1) Plik załączony przez Wykonawcę na Platformie i zapisany, widoczny jest w Systemie, jako zaszyfrowany – format kodowania UTF8. Możliwość otwarcia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.
 - 2) Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas

"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"

(hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu.

12. System zapewnia autentyczność źródła danych i niezmiennosc danych po ich kompresji do pliku zawierającego skompresowane dane.
13. **Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z Platformy, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą tego rozwiązania teleinformatycznego pod nr infolinii +48 22 576 87 90 (infolinia dostępna w dni robocze, w godzinach 9.00-17.00) e-mail: oneplace@marketplanet.pl**

VIII. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA STOSOWANIA RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz, tel.: **52 50-65-666**, fax: **52 50-65-667**, e-mail: kancelaria.bydgoszcz@rdos.gov.pl;
 - 2) kontakt z inspektorem ochrony danych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy następuje za pomocą adresu e-mail: iod.bydgoszcz@rdos.gov.pl;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego realizowane w trybie w trybie partnerstwa innowacyjnego;
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres co najmniej 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy Ponieważ postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego współfinansowane jest ze środków UE Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z obowiązującymi zasadami wynikającymi z faktu otrzymania dofinansowania w ramach projektu, wskazanymi w umowie o dofinansowanie;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp i wynika z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 7) stosowanie do art. 22 RODO w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany;
 - 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

**"Zaprojektowanie i wybudowanie innowacyjnej instalacji dla potrzeb
oczyszczania wraz z prowadzeniem działań remediacyjnych"**

- b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
- c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Uwaga:

Obowiązek informacyjny określony przepisami RODO spoczywa także na Wykonawcach, którzy pozyskują dane osobowe osób trzecich w celu przekazania ich Zamawiającym w ofertach.

