Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego z dnia 19.12.2022 r.

Wzór
UMOWA Nr /

zawarta w dniu ..... r. w Kiełczowie pomiędzy:

Zakładem Usług Komunalnych Spółka z o.o. z siedzibą w Kiełczowie, ul. Wilczycka 14, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000098993, NIP 896-11-98-303, REGON 931976499, kapitał zakładowy 30.916.985,00 zł,
reprezentowanym przez Prezesa Zarządu **Pana Roberta Lewandowskiego,**
zwanym dalej **„Zamawiającym"**
a:
.....
zwanym dalej „**Wykonawcą",**
na podstawie oferty wykonawcy z dnia .....2022 r. wyłonionej w postępowaniu przetargowym, prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych, obowiązujący w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Kiełczowie.
o treści następującej:

§1
Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji czynności poboru próbek oraz badania wody uzdatnionej, wody surowej i popłuczyn, w zakresie i z częstotliwością określoną w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się własnymi siłami i środkami do poboru oraz transportu prób wody i popłuczyn z punktów określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Pobór próbek wody i popłuczyn w punktach określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy odbywać się będzie wg harmonogramu określającego daty poboru prób w w/w załączniku.
4. Wykonawca zobowiązuje się do poboru próbek oraz wykonania badań wody i popłuczyn wykraczających poza zakres umowy (zamówienia uzupełniające) po uprzednim telefonicznym zgłoszeniu przez Zamawiającego. Zamawiający ustali miejsce poboru, termin poboru prób oraz zakres analiz z Wykonawcą.
5. Cena badań o których mowa w §1 pkt.4 nie może być wyższa niż cena analiz podstawowych zawartych w ofercie.

§2
Obowiązki Wykonawcy

1. Pobór próbek wody w ramach monitoringu jakości wody Wykonawca przeprowadzi metodami określonymi w części C załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
2. Badania jakości wody (parametry grupy A i B oraz parametrów i substancji promieniotwórczych objętych harmonogramem poboru prób – Załącznik nr 1) w ramach monitoringu jakości wody Wykonawca przeprowadzi w laboratorium posiadającym udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody (zgodnym z wymaganiami

zawartymi w aktualnym wydaniu normy PN-EN ISO/IEC-17025), zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
3. Badania jakości wody w ramach monitoringu jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych Wykonawca przeprowadzi metodami określonymi w części A załącznika nr 6 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
4. Badania jakości wody w ramach monitoringu jakości wody w zakresie parametrów chemicznych Wykonawca przeprowadzi metodami zgodnymi z obowiązującą charakterystyką metod badań określoną w części B załącznika nr 6 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
5. Badania jakości wody w ramach monitoringu jakości wody w zakresie parametrów substancji promieniotwórczych Wykonawca przeprowadzi z zastosowaniem metod lub procedur badawczych zapewniających osiągnięcie granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 6 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
6. Wykonawca z przeprowadzonego badania jakości wody objętych harmonogramem poboru prób (Załącznik nr 1) sporządzi w momencie zakończenia badania jakości wody i uzyskania wyniku – cząstkowe lub całościowe sprawozdanie z badań jakości wody.
7. Sprawozdanie z badań jakości wody, o którym mowa w pkt. 6, będzie uwzględniać co najmniej:
- informację o zatwierdzeniu podanych metod badawczych i parametrów przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego wraz ze wskazaniem numeru i daty decyzji;
- wskazanie uprawnionej osoby pobierającej próbki wody do badań jakości wody;
- wskazanie osoby lub osób autoryzujących sprawozdanie z badań jakości wody.
8. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z badań jakości wody objętych harmonogramem poboru prób (Załącznik nr 1) w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze od dnia sporządzenia cząstkowego lub całościowego sprawozdania z badań jakości wody.
9. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z badań jakości wody, o którym mowa w pkt. 6, w dniu sporządzenia tego sprawozdania w przypadku:
- przekroczenia w badanej próbce wody wartości parametrycznych określonych w części A w tabeli 1 lub części C w tabeli 1 lp. 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi) – w przypadku przekroczenia wartości parametrycznej ≥ 10 jtk (NPL)/100 ml.
- przekroczenia w badanej próbce wody wartości parametrycznych określonych w części A lub w części B załącznika nr 4 do Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
10. W przypadku braku możliwości sporządzenia sprawozdania z badań jakości wody, o którym mowa w pkt. 6 i 9, w momencie zakończenia badania i uzyskania wyniku, Wykonawca w dniu uzyskania wyniku przekaże Zamawiającemu informację o przekroczeniach wartości parametrycznych dla parametrów grupy A i B oraz substancji promieniotwórczych objętych monitoringiem jakości wody wskazanych w załączniku nr 1 do Umowy.
11. Wykonawca przekaże Zamawiającemu cząstkowe lub całościowe sprawozdanie z badań jakości wody, o którym mowa w pkt. 6 i 9, w formie dokumentu elektronicznego (pdf) lub informację, o której mowa w pkt. 10 za pomocą poczty elektronicznej na adres Zamawiającego: biuro@zuk-kielczow.pl, t.podsiadlo@zuk-kielczow.pl.

§3
Inne obowiązki stron

1. W trakcie realizacji umowy Wykonawca udostępni Zamawiającemu elektroniczny dostęp do bieżącego śledzenia realizacji zlecenia (uzyskanych wyników i analiz) oraz podgląd i wydruk sprawozdań z badań.
2. Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego przekaże Zamawiającemu kopię protokołu z poboru. Wezwanie oraz przekazanie nastąpi za pośrednictwem poczty elektronicznej.
3. W trakcie realizacji umowy na każde wezwanie Zamawiającego, Wykonawca przedstawi kopię aktualnej decyzji, wraz z wykazem parametrów obejmującym wszystkie parametry grupy A i B oraz parametrów i substancji promieniotwórczych objętych harmonogramem poboru prób - Załącznik nr 1, zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań laboratoryjnych zgodny z wymaganiami zawartymi w aktualnym wydaniu normy PN-EN ISO/IEC-17025, wydanej przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego, potwierdzoną za zgodność;

§4
Wynagrodzenie

1.Za wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie ze stawkami wyszczególnionymi w ofercie cenowej Wykonawcy Nr ..... z dnia .....2022 r., która stanowi załącznik nr 2 do umowy, za wszystkie elementy przedmiotu zamówienia ustalono wynagrodzenie w wysokości zryczałtowanej ..... zł. (słownie: .....) netto plus podatek VAT zgodnie z przepisami obowiązującymi w dniu wystawienia faktury VAT.
2. Wynagrodzenie podane w §4 pkt.1 obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem umowy przez Wykonawcę i jest niezmienne przez cały okres obowiązywania przedmiotowej umowy.
3. Podstawę rozliczeń Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy stanowią sprawozdania z wykonanych badań.
4.W przypadku wykonania przez Wykonawcę zlecenia uzupełniającego, udzielonego przez Zamawiającego w trakcie realizacji niniejszej umowy, wynagrodzenie będzie ustalone według zasad i stawek określonych w pkt.1 do 3.

§5
Termin obowiązywania umowy

Umowa obowiązuje od daty jej podpisania do dnia 01.03.2024 r.

§6
Warunki i forma zapłaty

1. Sprawozdania w formie dokumentu elektronicznego (pdf) zawierające wyniki wykonywanych badań, Wykonawca przesyłać będzie Zamawiającemu pocztą elektroniczną na adres: biuro@zuk-kielczow.pl, t.podsiadlo@zuk-kielczow.pl. Przesłane sprawozdania będą opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonane badania płatne będzie na podstawie częściowych faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę po sporządzeniu i przesłaniu do Zamawiającego sprawozdań zawierających wyniki badań.
3. Termin płatności faktury VAT za wykonane badania wynosi 30 dni od daty otrzymania jej przez Zamawiającego.
4. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze VAT.

5. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że jest/nie jest* czynnym/zwolnionym* podatnikiem podatku VAT.
7. Wykonawca oświadcza, że wskazany w umowie lub na fakturze rachunek bankowy jest zgłoszony we właściwym Urzędzie Skarbowym i prowadzony w walucie polskiej w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą.
8. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z/s w Kiełczowie oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

§7
Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca w wysokości 15% wynagrodzenia netto za cały przedmiot umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy wskutek okoliczności, zaistniałych z wyłącznej winy Zamawiającego w wysokości 15% wynagrodzenia netto za cały przedmiot umowy.
3. W przypadku niedostarczenia sprawozdania z badań lub nieprzekazania informacji o przekroczeniach wartości parametrycznych, w terminach określonych w §2 pkt.8-10 umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia Wykonawcy kar umownych w wysokości 0,4% wynagrodzenia netto określonego w §4 pkt.1 umowy za każdy dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w realizacji poboru prób wody Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia Wykonawcy kar umownych w wysokości 100,00 złotych za każdą rozpoczętą dobę zwłoki.

§8
Odstąpienie od umowy

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
a) w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższej okoliczności;
b) w przypadku ogłoszenia upadłości bądź likwidacji przedsiębiorstwa Wykonawcy;
c) w przypadku, gdy Wykonawca nie rozpocznie realizacji umowy lub przerwie jej realizację przez okres 14 dni, pomimo pisemnego wezwania go przez Zamawiającego do rozpoczęcia lub kontynuowania umowy.
d) w przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę aktualnej dokumentacji określonej w §3 pkt.3.
2. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy wyłącznie w przypadku, gdy Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę, że wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia oraz powinno zawierać uzasadnienie.

§ 9
Postanowienia końcowe

1. Zmiana warunków zawartej umowy wymaga pisemnego Aneksu do umowy pod rygorem nieważności, z wyjątkiem zmiany terminu poboru prób, która wymaga pisemnej lub telefonicznej akceptacji Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Jeżeli powstaną ewentualne spory dotyczące wykonania przedmiotu umowy, Zamawiający i Wykonawca dołożą starań, aby rozwiązać je pomiędzy sobą na drodze polubownej.
3. Sądem właściwym do rozstrzygania ewentualnych sporów, których Strony nie rozwiążą w sposób, o którym mowa w pkt. 2, będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Należności i zobowiązania wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem zbycia na rzecz osób trzecich.
5. Osobami odpowiedzialnymi za realizację zamówienia są:
- ze strony Zamawiającego jest Pan/Pani* ....., tel. ....
- strony Wykonawcy jest Pan/Pani* ..... tel. .....
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.
7. Harmonogram poboru prób oraz oferta Nr ..... z dnia ..... r. stanowią integralną część umowy.

§ 10
Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Zamawiający informuje, że**:
1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Zakład Usług Komunalnych Sp.z o.o. z siedzibą w Kiełczowie, przy ul. Wilczyckiej 14 reprezentowany przez Prezesa Zarządu, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000098993,NIP 896-11-98-303,
2. Można się skontaktować z naszym inspektorem danych osobowych porzez adres e-mail: iod@zuk-kielczow.pl,
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy.
4. Konsekwencją niepodania przez Państwa danych osobowych będzie brak możliwości współpracy z Administratorem.
5. Państwa dane osobowe mogą zostać ujawnione następującym odbiorcom/kategoriom odbiorców:
a. Organom Państwowym i Administracji Publicznej zgodnie z prawem,
b. Organom egzekucyjnym,
c. Podmiotom świadczącym usługi dla rzecz Spółki na podstawie umowy powierzenia,
6. Naszą podstawą przetwarzania Państwa danych osobowych jest:
- art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r - zawarta między nami umowa, do której Państwa dane zostały nam podane,
- art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r - przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora.
- przetwarzanie Państwa danych jest niezbędne do celów archiwalnych, ale nie naruszają istoty prawa do ochrony danych i przewidują odpowiednie, konkretne środki ochrony Państwa praw podstawowych i interesów.

7. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych
8. Państwa dane osobowe będą przez nas przechowywane do czasu wygaśnięcia roszczeń stron wynikajacych z zawartej umowy na podstawie, której dane osobowe są przetwarzane, przez okres trwania umowy oraz przez okres 5 lat od momentu zakończenia umowy
9. Mają Państwo prawo do:
a. żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
b. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych osobowych,
c. przenoszenia swoich danych osobowych,
d. cofnięcia zgody na przetwarzanie Państwa danych osobowych w dowolnym momencie,
e. wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana narusza przepisy o ochronie danych osobowych, w tym przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
10. Państwa dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

ZAMAWIAJĄCY	WYKONAWCA
.....	.....

* niepotrzebne skreślić
** nie dotyczy osób prawnych

Załącznik nr 1.

Harmonogram planowanych poborów wody uzdatnionej, wody surowej i popłuczyn.

Lp	Rodzaj analiz	Zakres analiz	Terminy poboru prób oraz ilość i miejsce poboru prób
1	**Wewnętrzna kontrola jakości** (woda uzdatniona)	**Parametry grupy A objęte monitoringiem** - Escherichia coli - Bakterie grupy coli - Ogólna liczba mikroorganizmów w 22^0C - Barwa - Mętność - Smak - Zapach - Stężenie jonów wodoru (pH) - Przewodność elektryczna **Parametry grupy B objęte monitoringiem** - Chlor wolny **Pozostałe parametry** - Temperatura	**Łącznie 27 punktów poboru prób** **1) 15.02.2023 r.** 3 punkty poboru próbek wody - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 **2) 08.03.2023r.** 4 punkty poboru próbek wody - Wodociąg Długołęka, Sklep spożywczy, Długołęka ul. Słoneczna 110 - Wodociąg Śliwice, ZUK Sp. z o.o., Kiełczów ul. Wilczycka 14 - Wodociąg Łozina, Biblioteka, Łozina ul. Milicka 6 - Wodociąg Borowa, Szkoła Podstawowa, Borowa ul. Parkowa 2 **3) 15.06.2023 r.** 3 punkty poboru próbek wody - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 **4) 09.08.2023 r.** 7 punktów poboru próbek wody - Wodociąg Długołęka, Sklep spożywczy, Długołęka ul. Słoneczna 110 - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Śliwice, ZUK Sp. z o.o., Kiełczów ul. Wilczycka 14 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łozina, Biblioteka, Łozina ul. Milicka 6 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 - Wodociąg Borowa, Szkoła Podstawowa, Borowa ul. Parkowa 2 **5) 06.09.2023 r.** 3 punkty poboru próbek wody - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 **6) 12.12.2023 r.** 7 punktów poboru próbek wody - Wodociąg Długołęka, Sklep spożywczy, Długołęka ul. Słoneczna 110 - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Śliwice, ZUK Sp. z o.o., Kiełczów ul. Wilczycka 14 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łozina, Biblioteka, Łozina ul. Milicka 6 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 - Wodociąg Borowa, Szkoła Podstawowa, Borowa ul. Parkowa 2
2	**Wewnętrzna kontrola jakości** (woda uzdatniona)	**Parametry grupy B objęte monitoringiem** - Escherichia coli - Bakterie grupy coli - Ogólna liczba mikroorganizmów w 22^0C - Barwa - Mętność	**Łącznie 10 punktów poboru prób** **1) 10.05.2023 r.** 3 punkty poboru próbek wody - Wodociąg Piecowice, Sklep spożywczy, Kamień ul. Bursztynowa 25 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42

		- Smak - Zapach - Stężenie jonów wodoru (pH) - Przewodność elektryczna - Enterokoki - Akrylamid - Antymon - Arsen - Azotany - Azotyny - Benzen - Benzo/a/piren - Bor - Bromiany - Chlorek winylu - Chrom - Cyjanki - 1,2-dichloroetan - Epichlorohydryna - Fluorki - Kadm - Miedź - Nikiel - Ołów - Rtęć - Selen - Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu - Σ WWA - Trihalometany – ogółem (Σ THM) - Glin (Al) - Jon amonu - Chlorki - Mangan - Siarczany - Sód - Utlenialność z $KMnO_4$ - Żelazo -Bromodichlorometan - Chlor wolny - Chloraminy - Trichlorometan (chloroform) - Magnez - Srebro - Twardość **Pozostałe parametry** - Temperatura	**2) 11.10.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> -Wodociąg Długołęka, Sklep spożywczy, Długołęka ul. Słoneczna 110 - Wodociąg Piecowice, Zakład fryzjerski, Kamień ul. Bursztynowa 33 - Wodociąg Śliwice, ZUK Sp. z o.o., Kiełczów ul. Wilczycka 14 - Wodociąg Siedlec, Ośrodek Zdrowia, Siedlec ul. Wrocławska 8 - Wodociąg Łozina, Biblioteka, Łozina ul. Milicka 6 - Wodociąg Łosice, Szkoła Podstawowa, Szczodre ul. Trzebnicka 42 - Wodociąg Borowa, Szkoła Podstawowa, Borowa ul. Parkowa 2
3	**Monitoring studni** (woda surowa)	**Parametry mikrobiologiczne** - Escherichia coli - Enterokoki - Bakterie grupy coli - Ogólna liczba mikroorganizmów w 22^0C	**Łącznie 22 punkty poboru prób** **1) 08.03.2023 r.** <u>5 punktów poboru próbek wody</u> - studnia nr I SUW Długołęka - studnia nr I (Bunkier) SUW Łozina - studnia nr II (Kontener) SUW Łozina - studnia nr III (Łąki) SUW Łozina - studnia nr IV (Czereśnie) SUW Łozina

		Wskaźniki fizyczne, organoleptyczne oraz chemiczne - Mętność - Utlenialność z $KMnO_4$ - Stężenie jonów wodoru (pH) - Temperatura - Przewodność elektryczna - Antymon - Arsen - Azotyny - Azotany - Benzen - Benzo(a)piren - Bor - Chlorek winylu - Chrom - Cyjanki - Fluorki - Kadm - Miedź - Nikiel - Ołów - Σ Pestycydów - Rtęć - Σ WWA - Σ THM - OWO - Glin - Jon amonu - Chlorki - Mangan - Magnez - Siarczany - Sód - Żelazo ogólne - Wapń - Twardość	**2) 13.04.2023 r.** <u>12 punktów poboru próbek wody</u> - studnia nr Ia SUW Piecowice - studnia nr Iz SUW Piecowice - studnia nr II SUW Piecowice - studnia nr III SUW Piecowice - studnia nr I (Desorber) SUW Siedlec - studnia nr II (Staw) SUW Siedlec - studnia nr III (Skarpa/boisko) SUW Siedlec - studnia nr IV (Zb. pop.) SUW Siedlec - studnia nr I (Ogródki) SUW Łosice - studnia nr II (SUW) SUW Łosice - studnia nr IIA (SUW - nowa) SUW Łosice - studnia nr III (Boisko) SUW Łosice **3) 15.06.2023 r.** <u>2 punkty poboru próbek wody</u> - studnia nr I (PKP) SUW Borowa - studnia nr II (Las) SUW Borowa **4) 09.08.2023 r.** <u>3 punkty poboru próbek wody</u> - studnia nr I (Pałac) SUW Śliwice - studnia nr II (Lipy) SUW Śliwice - studnia nr III (SUW) SUW Śliwice
4	**Badania** (woda surowa)	**Parametry i substancje promieniotwórcze objęte monitoringiem:** - Tryt - Ra-226 - Ra-228 - Rn-222 - Temperatura	**Łącznie 5 punktów poboru prób** **1) 15.06.2023 r.** <u>3 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Długołęka - SUW Śliwice - SUW Łozina **2) 18.07.2022r.** <u>2 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Piecowice - SUW Siedlec
5	**Badania** (woda uzdatniona)	**Wskaźniki mikrobiologiczne** - Escherichia coli - Bakterie grupy coli - Ogólna liczba	**Łącznie 28 punktów poboru prób** **1) 15.02.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice

		mikroorganizmów w 22^{0}C - Enterokoki - Chlor wolny **Pozostałe parametry** - Temperatura	- SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina **2) 13.04.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina **3) 15.06.2023 r.** <u>4 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Łozina **4) 18.07.2023 r.** <u>3 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Piecowice **5) 15.11.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina
6	**Badania** (woda uzdatniona)	**Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne** - Barwa - Mętność - Smak - Zapach - Stężenie jonów wodoru (pH) - Przewodność elektryczna - Temperatura ^{0}C - Azotany - Azotyny - Jon amonu - Chlorki - Mangan - Siarczany - Utlenialność z $KMnO_4$ - Żelazo - Chlor wolny - Twardość	**Łącznie 28 punktów poboru prób** **1) 15.02.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina **2) 13.04.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina

			3) 15.06.2023 r. <u>4 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Łozina **4) 18.07.2023 r.** <u>3 punkty poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Piecowice **5) 15.11.2023 r.** <u>7 punktów poboru próbek wody</u> - SUW Łosice - SUW Siedlec - SUW Śliwice - SUW Długołęka - SUW Borowa - SUW Piecowice - SUW Łozina
7	**Badanie popłuczyn**	**Parametry** - Stężenie jonów wodoru (pH) - Zawiesiny - Żelazo - Temperatura	**Łącznie 36 punktów poboru prób** **1) 15.02.2023 r.** <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice **2) 13.04.2023 r.** <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice **3) 15.06.2023 r.** <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice **4) 09.08.2023 r.** <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice

			5) 11.10.2023 r. <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice **6) 12.12.2023 r.** <u>6 punktów poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łosice - zbiornik popłuczyn na SUW Siedlec - zbiornik popłuczyn na SUW Śliwice - zbiornik popłuczyn na SUW Długołęka - zbiornik popłuczyn na SUW Borowa - zbiornik popłuczyn na SUW Piecowice
8	**Badanie popłuczyn**	**Parametry** - Stężenie jonów wodoru (pH) - Zawiesiny - Żelazo - Temperatura - Siarczany	**Łącznie 6 punktów poboru prób** **1) 15.02.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina **2) 13.04.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina **3) 15.06.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina **4) 09.08.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina **5) 11.10.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina **6) 12.12.2023 r.** <u>1 punkt poboru próbek popłuczyn</u> - zbiornik popłuczyn na SUW Łozina