

## WYJAŚNIENIE TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Odpowiadając na zapytanie potencjalnego oferenta w sprawie zapytania ofertowego  
Zapytanie ofertowe nr ZO/3/2021

dotyczy zamówienia wykonania analiz ścieku oczyszczonego oraz nieoczyszczonego, osadu ściekowego, skrutek, piasku z sitopiaskownika, gleby przeznaczonej do zagospodarowania osadu ściekowego, wody pitnej i popłucznej oraz monitoringu Składowiska Odpadów

dotyczące **Pakietu 2** - wykonaniu monitoringu składowiska odpadów.

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Bieczu Sp. z o.o. wprowadza następujące zmiany:

W tabeli ofertowej **Pakiet 2 – Zakres 2** - zwiększono ilość badań do 6/rok.

**Pakiet 2** - wykonanie monitoringu Składowiska Odpadów

Opis przedmiotu	J.m	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT		Wartość Brutto
					%	Zł	
ZAKRES 1 Biogaz (Emisja i skład gazu składowiskowego)	Szt.	2					
ZAKRES 2 Woda podziemna (Analiza składu wód podziemnych)	Szt.	6					
ZAKRES 3 Woda odciekowa (Analiza składu wód odciekowych)	szt.	2					
ZAKRES 4 Morfologia (Badanie struktury i składu masy składowanych odpadów)	Szt.	1					
ZAKRES 5 Woda powierzchniowa (Analiza składu wody powierzchniowej)	Szt.	2					
Badanie stateczności zboczy i pomiar osiadania składowiska	Szt.	1					
Dokumentacja roczna	Szt.	1					
<b>Razem:</b>							

Słownie netto: .....  
Słownie brutto: .....

Zmiany w pkt. 3 Zapytania ofertowego w zakresie terminów poboru próbek:

### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Pakiet 2:

**Zakres badań monitoringowych składowiska odpadów**

ZAKRES ANALIZ 1: Typ próbki: Biogaz (Emisja i skład gazu składowiskowego)

Miejsce poboru: Studzienka odgazowująca, S3

Terminy pomiarów - nr miesiąca kalendarzowego M 5, M 11

nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
Stężenie % metanu (CH <sub>4</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	0,3	80	[% obj.]
Stężenie % dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	0,6	50	[% obj.]
Stężenie % tlenu (O <sub>2</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	0,3	21	[% obj.]
Emisja metanu (CH <sub>4</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	-	-	[kg/h]
Emisja dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	-	-	[kg/h]
Emisja tlenu (O <sub>2</sub> )	KJ-I-5.7-12	(A)	-	-	[kg/h]

nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
Prędkość objętościowa wypływu gazu	KJ-I-5.7-12	(A)	0,00	20	[m <sup>3</sup> /h]
Pobieranie próbek: KJ-I-5.7-12 (A)					-

ZAKRES ANALIZ 2: Typ próbki: Woda podziemna (Analiza składu wód podziemnych)  
Miejsce poboru: Piezometry: P1, P2, P3  
Terminy poboru próbek - nr miesiąca kalendarzowego: M5, M11

nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
pH	PN-EN ISO 10523:2012	(A)	3	-	[-]
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,0040	1	[mg/l]
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,00030	0,15	[mg/l]
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,0020	1	[mg/l]
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,050	50	[mg/l]
Rtęć (Hg)	PN-EN 1483:2007	(A)	0,000050	0,01	[mg/l]
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	(A)	1,0	5000	[mg/l]
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	KJ-I-5.4-97 <sup>(iii)</sup>	(A)	0,036	12	[µg/l]
Chrom (VI)	PN-EN ISO 23913:2009	(A), (NR)	0,010	10	[mg/l]
Poziom lustra wody	KJ-I-5.7-2	(A)	0	-	[m p.p.t.]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	PN-EN 27888:1999	(A)	50	-	[µS/cm]
Pobieranie próbek: PN-ISO 5667-11:2004 (A)					-

ZAKRES ANALIZ 3: Typ próbki: Woda odciekowa (Analiza składu wód odciekowych)  
Miejsce poboru: Zbiornik odcieków  
Terminy poboru próbek - nr miesiąca kalendarzowego: M5, M11

nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
pH	PN-EN ISO 10523:2012	(A)	3	-	[-]
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009	(A)	0,005	16	[mg/l]
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009	(A)	0,0025	8	[mg/l]
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009	(A)	0,005	16	[mg/l]
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009	(A)	0,025	80	[mg/l]
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	(A)	1,0	5000	[mg/l]
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	KJ-I-5.4-97 <sup>(iv)</sup>	(A)	0,036	12	[µg/l]
Chrom (VI)	PN-EN ISO 23913:2009	(A), (NR)	0,010	10	[mg/l]
Rtęć (Hg)	PN-EN 1483:2007; KJ-I-5.4-35	(A)	0,0005	0,3	[mg/l]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	(A)	50	-	[µS/cm]
Pobieranie próbek: PN-ISO 5667-10:1997 (A)					-

ZAKRES ANALIZ 4: Typ próbki: Morfologia (Badanie struktury i składu masy składowanych odpadów).  
Termin poboru próbek - nr miesiąca kalendarzowego - M 5



nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady papieru i tektury	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady tworzyw sztucznych	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady materiałów tekstylnych	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady szkła	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady metali	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady organiczne pozostałe	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Odpady mineralne pozostałe	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Frakcja < 10mm	PN-93/Z-15006	(NA)	0	100	[%]
Pobieranie próbek: KJ-I-5.7-46 (A)					-

ZAKRES ANALIZ 5: Typ próbki: **Woda powierzchniowa** (Analiza składu wody powierzchniowej)  
Miejsce poboru: **Rzeka Ropa przed składowiskiem**  
Terminy poboru próbek – nr miesiąca kalendarzowego: **M5, M11**

nazwa	Metodyka	<sup>1)</sup>	dolna granica ozn.	górną granica ozn.	jedn.
Wielkość przepływu	PN-EN ISO 748:2009	(NA)	-	-	[m <sup>3</sup> /h]
pH	PN-EN ISO 10523:2012	(A)	3	-	[-]
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,0040	1	[mg/l]
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,0020	1	[mg/l]
Cynk (Zn)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,050	50	[mg/l]
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2006	(A)	0,00030	0,15	[mg/l]
Rtęć (Hg)	PN-EN 1483:2007	(A)	0,000050	0,01	[mg/l]
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	(A)	1,0	5000	[mg/l]
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	KJ-I-5.4-97 <sup>(iii)</sup>	(A)	0,036	12	[μg/l]
Chrom (VI)	PN-EN ISO 23913:2009	(A), (NR)	0,010	10	[mg/l]
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	(A)	50	-	[μS/cm]
Pobieranie próbek: PN-ISO 5667-6:2003 (A)					-

Wyniki przesyłane będą najpóźniej do 3 tygodni od daty ich pobrania próbki.

Ponadto w pkt V Zapytania ofertowego zmieniamy datę składania oferty:  
**V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

- Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: *gkbiecz@gmail.com*, faksem na nr: 13 44 71 040, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres ul. Załawie 5, 38-340 Biecz do dnia 17 grudnia 2021 roku do godz. 12.00.

**PREZES ZARZĄDU**

*Kazimierz Wszolek*