Załącznik nr 3 – Wzór UMOWY

UMOWA Nr ZP-RZ/\_\_\_/2023

zawarta \_\_.\_\_.2023 w Bydgoszczy pomiędzy:

**Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy - spółką z o.o.**, z siedzibą
w Bydgoszczy (85-817), przy ul. Toruńskiej 103, wpisaną przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy KRS, do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000051276,o kapitale zakładowym w kwocie ……….zł (NIP 554 030 92 41) zwaną w dalszej treści UMOWY „Zamawiającym”*,* którą reprezentują:

- ………………

- .………….

a

**.....................................................................................................................................................**

**…………………………………………………………………………………………………………….**

zwanym / zwaną w dalszej treści UMOWY „Wykonawcą”, którą reprezentuje / reprezentują:

…………………………………………..

W rezultacie wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta UMOWA
o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot UMOWY**

* + - 1. Zamawiający powierza Wykonawcy do wykonania zamówienie pn.: **„Remont filtra biologicznego”** w zakresiei na warunkach określonych w niniejszej umowie oraz w:
1. opisie przedmiotu zamówienia - stanowiącym załącznik nr … do niniejszej UMOWY,
2. ofercie Wykonawcy - stanowiącej załącznik nr … do niniejszej UMOWY.
	* + 1. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji niniejszej UMOWY strony obowiązują się działać niezwłocznie przestrzegając obowiązujących przepisów i ustalonych zwyczajów.
			2. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY z należytą starannością.

**§ 2**

**Termin wykonania**

* + - 1. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY, w zakresie określonym w pkt 1 ppkt a-m), o) Opisu przedmiotu zamówienia,w terminie do 15.12.2023 r.
			2. Wykonawca wykona przedmiot UMOWY, w zakresie określonym w pkt 1 ppkt n) Opisu przedmiotu zamówienia, w terminie do 3 miesięcy po uruchomieniu urządzenia.

**§ 3**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą wynagrodzenia, będzie wynagrodzenie stałe.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 wyraża się kwotą brutto (łącznie z podatkiem VAT) – **...................** zł, słownie: ..................................................................................... zł, w tym:
	1. wartość netto (bez podatku VAT) - .......................... zł słownie: .................................... zł.
	2. podatek VAT ……..% - ................ zł; słownie: ..................................................... zł
3. Przyjęta forma wynagrodzenie oznacza, że za dostawy niewykonane przez Wykonawcę, choć objęte UMOWĄ nie należy się wynagrodzenie, w związku z czym ulegnie ono obniżeniu na zasadzie ekwiwalentności świadczeń stron.

**§ 4**

**Płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot UMOWY odbędzie się:
2. fakturą częściową, wystawioną na kwotę 90% wynagrodzenia określonego
w § 3 ust. 2 UMOWY po dokonaniu odbioru wykonanych prac remontowych,
3. fakturą końcową, wystawioną na kwotę 10% wynagrodzenia określonego
w § 3 ust. 2 UMOWY po przekazaniu Zamawiającemu raportu z badania skuteczności działania biofiltra.
4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru przedmiotu UMOWY.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury z terminem płatności 14 dni od daty doręczenia.
6. Strony postanawiają, że termin zapłaty faktur Wykonawcy będzie wynosić do 14 dni od daty ich doręczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi*.* Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy **........................................................................................** *(nazwa banku, numer rachunku bankowego)*
7. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, który nie jest mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą w rozumieniu Załącznika I do Rozporządzenia Komisji UE nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 187 z dnia 26 czerwca 2014 r.).

**§ 5**

**Pełnomocnicy stron**

* 1. Zamawiający ustanawia … uprawnionym do / … oraz … uprawnionymi do samodzielnego dokonania odbioru przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu odbioru, w granicach umocowania nadanego mu niniejszą UMOWĄ.
	2. Wykonawca ustanawia ………………………... uprawnionym do przekazania przedmiotu zamówienia i podpisania protokółu odbioru, w granicach umocowania nadanego mu niniejszą UMOWĄ.

**§ 6**

**Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający jest zobowiązany do:

1. Przeszkolenia pracowników Wykonawcy z zakresu przepisów BHP oraz ppoż. obowiązujących na terenie oczyszczalni,
2. Zapewnienia możliwości dojazdu do miejsca wykonywania prac samochodów ciężarowych z naczepą o nośności 8 T na oś,
3. Zapewnienia możliwości tymczasowego rozładunku nowej biomasy i wyładunku starej biomasy w bezpośredniej bliskości zbiornika biofiltra,
4. Zapewnienia poboru wody do zmycia zbiornika na biomasę i podłogi aeracyjnej,
5. Zapewnienia możliwości korzystania przez pracowników Wykonawcy z pomieszczeń socjalnych w okresie realizacji przedmiotu UMOWY,
6. Zagospodarowania odpadów powstałych podczas serwisu,
7. Dokonania odbioru przedmiotu UMOWY - protokółem odbioru.
8. Zapewnienia awaryjnej wentylacji obiektów, z których powietrze jest kierowane na biofiltr na czas wykonania robót na biofiltrze.

**§ 7**

**Obowiązki Wykonawcy**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Zawiadomienia Zamawiającego o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. Prowadzenia prac w sposób niezakłócający pracy oczyszczalni,
3. Uzyskania każdorazowo zgody mistrza oczyszczalni na prace mogące zakłócić pracę oczyszczalni,
4. Nienarażania na uszkodzenia lub zniszczenia mienia Zamawiającego znajdującego
się na terenie wykonywanych prac i zabezpieczenia ppoż.,
5. Prowadzenia prac pod nadzorem,
6. Prowadzenia prac zgodnie z przepisami BHP - z uwagi na strefę zagrożenia wybuchem,
7. Utrzymania miejsca realizowanych prac w sposób umożliwiający przejazd komunikacyjny,
8. Uporządkowania terenu po zakończeniu prac i przekazania jego Zamawiającemu
w ustalonym na odbiór przedmiotu UMOWY,
9. Prowadzenia prac od poniedziałku do piątku w godz. od 07:00 do 21:00,
10. Dokonania przekazania przedmiotu UMOWY - protokółem odbioru.

**§ 8**

**Odbiór**

1. Strony postanawiają, że odbiór przedmiotu UMOWY odbędzie się dwuetapowo:
2. odbiór częściowy po wykonaniu prac remontowych,
3. odbiór końcowy po pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego raportu
z badania skuteczności działania biofiltra w ciągu 7 dni od jego otrzymania.
4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, a w szczególności:
5. oznaczenie miejsca sporządzenia protokołu,
6. datę rozpoczęcia i zakończenia czynności odbioru,
7. oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze i charakteru w jakim uczestniczą w tej czynności,
8. wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i dokumentów przekazanych Zamawiającemu przy odbiorze,
9. oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze,
10. podpisy przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy i osób uczestniczących.”

**§ 9**

**Kary umowne**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
	* + - 1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne przez potrącenie bezpośrednio z wynagrodzenia lub poprzez osobną zapłatę, według wyboru Zamawiającego:
	1. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu UMOWY w wysokości 200,00 zł (słownie: dwieście 00/100 złotych) za każdy dzień zwłoki,
	2. za odstąpienie od UMOWY z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
		* + 1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od UMOWY z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 5% wynagrodzenia brutto.
3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć kwoty stanowiącej 10% wynagrodzenia brutto.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

**§ 10**

**Gwarancja**

* + - 1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości wynosi 12 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
			2. Wykonawca w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego przekaże Zamawiającemu, sporządzoną w języku polskim, pisemną gwarancję, która w szczególności będzie zawierać:
	1. Nazwę (firmę) i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Rzeczpospolitej Polskiej,
	2. Obowiązki gwaranta, w szczególności wymienione w ust. 4 niniejszego §,
	3. Uprawnienia Zamawiającego w przypadku, gdy w dostarczonym przedmiocie UMOWY ujawni się jakaś wada,
	4. Okres trwania gwarancji,
	5. Oświadczenie gwaranta, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień określonych w niniejszej UMOWIE Zamawiającego wynikających z niezgodności dostarczonego przedmiotu UMOWY z UMOWĄ.
		+ 1. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad wykonanego przedmiotu UMOWY (podczas jego użytkowania) lub w przypadku wystąpienia awarii w okresie gwarancji przedłoży Wykonawcy stosowną reklamację w formie pisemnej, faksem lub telefonicznie. Reklamacja przekazana faksem lub telefonicznie zostanie bezzwłocznie potwierdzona pismem.
			2. Wykonawca, w ramach serwisu gwarancyjnego, jest zobowiązany:
	6. W przypadku wystąpienia awarii (nieprawidłowe działanie urządzenia uniemożliwiające jego funkcjonowanie) lub usterki (nieprawidłowe działanie urządzenia utrudniające jego funkcjonowanie) - do podjęcia usuwania skutków awarii lub usterki w ciągu 72 godzin od chwili zgłoszenia i zakończenia usuwania ich skutków nie później niż w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia,
	7. W przypadku stwierdzenia ewentualnych wad wydanego przedmiotu UMOWY - do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
	8. Do naprawy sprzętu lub usunięcia wad w siedzibie Zamawiającego lub na własny koszt przewiezienia sprzętu do własnej siedziby.
	9. Do poniesienia w okresie gwarancji wszystkich kosztów związanych
	z usuwaniem awarii i usterek, w szczególności naprawy uszkodzonego urządzenia (wady technologiczne), pod warunkiem, że urządzenie będzie eksploatowane zgodnie z dostarczoną przez Wykonawcę instrukcją obsługi i eksploatacji.
	10. Do wymiany na własny koszt na nowy gdy, w okresie gwarancji podczas eksploatacji wystąpią, co najmniej trzy awarie tego samego sprzętu (uszkodzenia spowodowane wadami technologicznymi).
		+ 1. W razie opóźnienia się z wykonaniem obowiązków gwarancyjnych Zamawiający - po uprzedzeniu Wykonawcy – może powierzyć usunięcie wady osobie trzeciej i obciążyć kosztami Wykonawcę.

**§ 11**

**Odstąpienie od UMOWY**

* + - 1. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach Kodeksu cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY w następujących sytuacjach:
1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od UMOWY w szczególności:
	* 1. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie UMOWY nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia UMOWY,
		2. gdy Wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu UMOWY bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje wykonywania przedmiotu UMOWY pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od UMOWY, w szczególności, jeżeli:
	1. Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny podpisania protokółu odbioru,
	2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż 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 i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Strony mogą odstąpić od UMOWY w terminie do 30 dni po upływie terminu jej wykonania, określonego w § 2 UMOWY.

4. W wypadku odstąpienia od UMOWY, Wykonawca w terminie 7 dni od daty odstąpienia od UMOWY, przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych elementów przedmiotu UMOWY na dzień odstąpienia

5. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia § 9 zachowują moc.

**§ 12**

**Zmiana UMOWY**

* + - 1. Zmiana postanowień UMOWY może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
			2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej UMOWY w stosunku do treści oferty,
			na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna
			z następujących okoliczności:
				1. nastąpi zmiana stawki podatku VAT. Zmiana taka spowoduje odpowiednią (dla zakresu niewykonanej części UMOWY) zmianę kwoty brutto oraz stawki i kwoty podatku VAT, określonych w § 3 ust. 2 UMOWY,

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę,

* + - * 1. nastąpi konieczność zmiany pełnomocników Stron, - w przypadku niemożności pełnienia przez nich powierzonych funkcji, realizacji zamówienia (np. zdarzenia losowe, zmiana pracy, rezygnacja itp.),
				2. z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujących niemożliwością wykonywania czynności przewidzianych UMOWĄ, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie.
				3. innych nie wymienionych zmian korzystnych dla Zamawiającego.
				4. zostały spełnione łącznie następujące warunki:
1. konieczność zmiany UMOWY spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
2. wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie
w UMOWIE;
	* + - 1. Wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian UMOWY;
				2. zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu ust. 3;
				3. łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w UMOWIE w przypadku zamówień na usługi,
			1. Zmianę postanowień zawartych w UMOWIE uznaje się za istotną, jeżeli:
	1. zmienia ogólny charakter UMOWY, w stosunku do charakteru umowy w pierwotnym brzmieniu;
	2. nie zmienia ogólnego charakteru UMOWY i zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
3. zmiana wprowadza warunki, które, gdyby były postawione w postępowaniu
o udzielenie zamówienia, to w tym postępowaniu wzięliby lub mogliby wziąć udział inni wykonawcy lub przyjęto by oferty innej treści,
4. zmiana narusza równowagę ekonomiczną UMOWY na korzyść wykonawcy
w sposób nieprzewidziany pierwotnie w UMOWIE,
5. zmiana znacznie rozszerza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z UMOWY,
6. polega na zastąpieniu wykonawcy, któremu zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w ust. 2 pkt 6).
	* + 1. Zarówno wystąpienie jakichkolwiek okoliczności jak i konieczność wprowadzenia zmian do UMOWY wymagają pisemnego zawiadomienia drugiej strony UMOWY o zamiarze wprowadzenia zmian z uzasadnieniem i określeniem skutków finansowych wprowadzanych zmian.

**§ 13**

**Ochrona Danych Osobowych**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapoznać z klauzulą informacyjną Zamawiającego (zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://bip.mwik.bydgoszcz.pl/index.php/ogloszenia-o-przetargach/informacja-o-rodo>) swoich pracowników, których dane zamieścił w ofercie lub umowie, informując ich, że ich dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu.
2. Wykonawca zobowiązuje się w pierwszej korespondencji przesłać do pracowników Zamawiającego wymienionych w § 6 swoją klauzulę informacyjną informując ich o fakcie przetwarzania ich danych osobowych (np. pisemnie, e-mailem, faxem).

**§ 14**

**Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść, bądź obciążyć na rzecz osoby trzeciej wierzytelności stanowiącej przedmiot UMOWY.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej UMOWIE będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Jakiekolwiek spory mające związek z wykonywaniem niniejszej UMOWY będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. UMOWA została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim,
w jednym egzemplarzu dla Wykonawcy i w jednym egzemplarzu dla Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą w stosunku do niego przesłanki wykluczenia określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. 2023 poz. 129 z późn. zm.).

# ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

**Załącznik nr 4** – Opis przedmiot zamówienia

Nr sprawy: **Z-121/D/RZ/2023**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

Opis przedmiotu zamówienia

pn.: „Remont filtra biologicznego”

Przedmiotem zamówienia jestremont i uruchomienie filtra biologicznego KBIO10 o wydajności 1100m3/h zamontowanego na terenie Oczyszczalni Ścieków FORDON w Bydgoszczy.Zamontowany na Oczyszczalni filtr biologiczny służy do neutralizacji związków zapachowych uciążliwych dla obsługi i otoczenia w oparciu o technologię biofiltracji, a emitowanych przez fermenter i zagęszczacz fermentera.

1. Zakres prac:
2. demontaż istniejącej i montaż nowej pompy.
3. dostawa i montaż nowych termometrów zegarowych (termometr biomasy, termometr powietrza dolotowego, termometr powietrza za nawilżaczem).
4. dostawa i montaż nowej grzałki elektrycznej prętowej 3000W.
5. demontaż i montaż kompletu nowych pakietów wypełniających w komorze nawilżacza wraz z czyszczeniem nawilżacza.
6. wymiana na nowe dysz natryskowych w komorze nawilżacza.
7. demontaż i ponowny montaż laminatowego przykrycia dachowego (rozkręcenie, czyszczenie elementów przykrycia, naklejenie nowych uszczelek, montaż przykrycia na obiekcie po zasypaniu biomasy i ułożeniu nowej instalacji linii kroplującej.
8. demontaż i wymiana układu zraszania biomasy na nowy (demontaż starego układu zraszania od elektrozaworu, montaż nowego układu zraszania z linii kroplujących, montaż nowego reduktora ciśnienia na zasilaniu z uwagi na ograniczoną wytrzymałość ciśnieniową linii kroplujących do 3 bar.
9. wyjęcie zużytego wkładu biofiltra, demontaż, montaż, zmycie starej podłogi – stójki i płyty, zmycie wnętrza komory z biomasą.
10. przegląd zbiornika z biomasą i zmycie podłogi aeracyjnej (wraz z demontażem i ponownym montażem).
11. zakup i transport nowej biomasy RIM240 14m3.
12. zasyp biomasy wraz z sukcesywnym szczepieniem bakteriami do zbiornika.
13. przegląd rozdzielnicy zasilająco – sterującej Biofiltra (ewentualna naprawa).
14. rozruch urządzenia po wykonanych pracach.
15. badanie skuteczności działania biofiltra (raport z badania).
16. dostawa dokumentacji powykonawczej oraz raportu z przeprowadzonych prac.
17. Obowiązki Zamawiającego:
18. przeszkolenie pracowników Wykonawcy z zakresu przepisów BHP oraz ppoż. obowiązujących na terenie zakładu.
19. zapewnienie możliwości dojazdu do miejsca wykonywania prac samochodów ciężarowych z naczepą o nośności 8 [T] na oś.
20. zapewnienie możliwości tymczasowego rozładunku nowej biomasy i wyładunku starej biomasy w bezpośredniej bliskości zbiornika biofiltra.
21. zapewnienie poboru wody do zmycia zbiornika na biomasę i podłogi aeracyjnej.
22. zapewnienie możliwości korzystania przez pracowników Wykonawcy z pomieszczeń socjalnych na okres realizacji usługi.
23. zagospodarowanie odpadów powstałych podczas serwisu po stronie Zamawiającego.
24. zapewnienie awaryjnej wentylacji obiektów, z których powietrze jest kierowane na biofiltr na czas wykonania robót na biofiltrze.
25. Obowiązki Wykonawcy:

 W czasie realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do:

1. prowadzenia prac w sposób, który nie zakłóci pracy oczyszczalni, roboty mogące zakłócić pracę oczyszczalni wymagają każdorazowo zgody mistrza Oczyszczalni.
2. nienarażania na uszkodzenia lub zniszczenia mienia Zamawiającego znajdującego się na terenie realizowanych prac i zabezpieczenia przeciwpożarowego.
3. prowadzenia prac pod nadzorem.
4. prowadzenia prac zgodnie z przepisami BHP.
5. utrzymania terenu realizowanych prac w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych,
6. uporządkowania terenu, na którym były prowadzone prace i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór.
7. prowadzenia prac związanych z modernizacją pomp od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 - 21.00.
8. powiadomienia Zamawiającego o chęci przystąpienia do prac z minimum tygodniowym wyprzedzeniem.
9. Procedura oceny zamontowanej instalacji będzie polegała na:
* pomiarze stanu zanieczyszczenia powietrza dla związków - siarkowodór, amoniak, merkaptany, dimetyloamina, trójetyloamina, formaldehyd -  na wlocie do urządzenia
i na wylocie z urządzenia poprzez wyznaczenie ich stężeń w powietrzu dolotowym do urządzenia i na wylocie z urządzenia.
* wyliczeniu stopnia redukcji zanieczyszczeń według formuły jak poniżej:

Stopień redukcji określa się następująco:

R= (Sp – Sz)/Sp \* 100%  gdzie:

R – stopień redukcji [%]

Sp – stężenie związku przed wentylatorem w [mg/m3 lub ppm],

Sz – stężenie związku za biofiltrem (nad powierzchnią biofiltra w kolektorze

wylotowym) [mg/m3 lub ppm].

Uznaje się że urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego jeżeli dla związków - siarkowodór, amoniak, merkaptany, dimetyloamina, trójetyloamina, formaldehyd -   minimalny,  dla sumy stężeń wszystkich związków, stopień redukcji względnej zanieczyszczeń będzie nie mniejszy jak 90 %.