**Załącznik nr 8 do SIWZ**

Chrzanów Duży ……………. 2020 r.

PROTOKÓŁ

z badań technicznych doboru polielektrolitu (PE) w postaci proszku do odwadniania osadu fermentowanego, podawanego na prasę taśmową (dalej „prasę”) w oczyszczalni ścieków   
w Chrzanowie Dużym.

Data przeprowadzenia badań technicznych ...... ………………………………………. 2020 r.

Wykonawca (nazwa firmy) : .………………………...................................................................

………………………………………………………………………………………………….

reprezentowana przez: …………………………………………………………………………

w obecności przedstawicieli Z W i K w Chrzanowie Dużym …. …………………………..…

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

Nazwa testowanego PE: …………………………………….………………………….……...

Stężenie PE podawanego na prasę [%]: …………………………………….…………………

Nastawa wydajności pompy osadu podawanego na PO: 15 [m3/h] – taka sama dla wszystkich oferentów;

Prędkość przesuwu taśmy PO taka sama dla wszystkich oferentów;

Parametry technologiczne uzyskane podczas prowadzenia testów:

1. **Próba 1,**

godzina rozpoczęcia prowadzenia testu …………………………

godzina zakończenia prowadzenia testu ………………………...

* 1. wydajność pompki PE podawanego na prasę: …………………….…………… [l/h]
  2. zawartość s. m. w osadzie podawanym na PO: …………………...………………[%]
  3. zawartość s. m. w osadzie po prasie, odwodnionym:…………………………..... [%]
  4. zużycie PE: …………………..……………………..……………….… [g /kg s. m. o.]

1. **Próba 2,**

godzina rozpoczęcia prowadzenia testu …………………………

godzina zakończenia prowadzenia testu ………………………...

* 1. wydajność pompki PE podawanego na prasę: …….……………..……………… [l/h]
  2. zawartość s. m. w osadzie podawanym na prasę: ………………...………………[%]
  3. zawartość s. m. w osadzie po prasie, po odwodnieniu : ………………………..... [%]
  4. zużycie PE: …………..………………………………...….…………… [g /kg s. m. o.]

1. **Próba nr 3,**

godzina rozpoczęcia prowadzenia testu …………………………

godzina zakończenia prowadzenia testu ………………………...

* 1. wydajność pompki PE podawanego na prasę: ………………….……………… [l/h]
  2. zawartość s. m. w osadzie podawanym na prasę: ………………...………………[%]
  3. zawartość s. m. w osadzie po prasie, po odwonieniu: ……..………………...….. [%]
  4. zużycie PE: …………..……………………….……………………… [g /kg s. m. o.]

1. **Próba nr 4**

godzina rozpoczęcia prowadzenia testu …………………………

godzina zakończenia prowadzenia testu ………………………...

* 1. wydajność pompki PE podawanego na prasę: ………………….…………..…… [l/h]
  2. zawartość s. m. w osadzie podawanym na prasę: ………………...…………..……[%]
  3. zawartość s. m. w osadzie po prasie, po odwonieniu: ……..…………………..….. [%]
  4. zużycie PE: …………..……………………….………………..……… [g /kg s. m. o.]

1. Wyliczenie wartości średniego zużycia PE dla czterech przeprowadzonych prób w sposób określony poniżej i z dokładnością opisaną w OPZ.

ZPE śr = (MPE1+MPE2+MPE3+MPE4 ) **/** (Mosadu1+Mosadu2+Mosadu 3+Mosadu 4) [g/kg s.m.]

…………………………………………………………………………… [g/kg s.m.]

* ZPE śr-średnie zużycie PE dla 4 przeprowadzonych prób,
* MPE1 do MPE4- ilość zużytego polielektrolitu do odwadniania osadu w ciągu przeprowadzania czterech prób [g]

MPE 1 do 4 = stężenia polielektrolitu podawanego na prasę [%] x wydajność pompki PE podawanego na prasę [l/h] dla kolejnych prób (wartość taka sama dla wszystkich prób)

* Mosadu 1 do 4 – masa osadu podawanego na prasę dla danej próby [kg s. m.]
* Mosadu 1 do 4  = wydajności pompki osadu podawanego na prasę [m3/h] x s. m. osadu podawanego na prasę [%] dla danej próby .

1. Średnie sucha masa osadu po odwodnieniu na prasie dla 4 przeprowadzonych prób [%]- (suma pkt. 1.3, 2.3, 3.3, 4.3), z dokładnością określoną w OPZ

S. M. śr = (S.M.1+S.M.2+S.M.3+S.M.4)/4

…………………………………………………………………………. [%]

Na tym protokół zakończono i **czytelnie** podpisano nie wnosząc uwag:

ze strony Wykonawcy: ze strony Zamawiającego:

1. ......................................................... 1. .........................................................
2. ......................................................... 2. .........................................................
3. ......................................................... 3. .........................................................
4. ......................................................... 4. .........................................................

**Uwaga**

1. W dniu prowadzenia testów komisja przetargowa **nie wypełnia** pkt . 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3,2.4, 3.2,3.3,3.4 i 4.2,4.3 i 4.4 oraz pkt. 5
2. W/w punkty wypełniają członkowie komisji przetargowej Zamawiającego po otrzymaniu z laboratorium zakładowego wyników badań s. m. osadu podawanego na prasę i odwodnionego (po prasie).
3. Protokół z badań technicznych Zamawiający wypełni i prześle do Oferenta **tylko i wyłącznie** w przypadku gdy w próbach określonej w pkt. 1.3, 2.3, 3.3 lub 4.3 oferent uzyska ***s. m. ≥ 18,5*** [%] w co najmniej 3 próbach , a w jednej próbie z czterech wykonanych prób ***≥ 18[% s. m. ]*** przy wydatku prasy 15 m3/h. **Przesłany przez Zamawiającego protokół stanowi podstawę do wypełnienia formularza cenowego przez Oferenta**