1. Przedmiot zamówienia:

1.1. „***Wykonanie opracowania oceny oddziaływania składowiska/magazynu PIÓRY i magazynu TURSKO na środowisko – badanie gleb i roślin.”***

1.2. Szczegółowy zakres Usług obejmuje:

1.2.1. wykonanie badań składu chemicznego 18 próbek gleb,

1.2.2. wykonanie badań składu chemicznego 18 próbek płodów rolnych,

1.2.3. opracowanie wyników,

1.2.4. opracowanie pisemnego sprawozdania z wykonanych badań.

 1.3. Zakres Usług związanych z badaniem 1 próbki gleby obejmuje:

1.3.1. pobranie próbki gleby – warstwa wierzchnia,

1.3.2. przygotowanie próbki,

1.3.3. preparatyka próbki ( 2 mm),

1.3.4. preparatyka ( < 2mm),

1.3.5. oznaczenie:

1.3.5.1. pH w H2O,

1.3.5.2. pH w KCl,

1.3.5.3. składu granulometrycznego,

1.3.5.4. próchnicy,

1.3.6. mineralizacja gleby w mocnych kwasach mineralnych,

1.3.7. oznaczenie zawartości:

1.3.7.1. ołowiu (Pb),

1.3.7.2. kadmu (Cd),

1.3.7.3. chromu (Cr),

1.3.7.4. niklu (Ni),

1.3.7.5. miedzi (Cu),

1.3.7.6. cynku (Zn),

1.3.7.7. manganu (Mn),

1.3.7.8. boru (B) .

1.3.7.9. ekstrakcja form przyswajalnych mikroelementów ( miedzi, cynku, manganu, żelaza, boru),

1.3.7.10. S-SO4,

1.3.7.11. S-S ogólnej

1.3.7.12. suchej masy w 105◦C

1.4. Zakres Usług związanych z badaniem 1 próbki płodów rolnych obejmuje:

1.4.1. pobranie próbki materiału roślinnego lub paszy,

1.4.2. przygotowanie próbki,

1.4.3. preparatyka próbki świeżej (suszenie, mielenie),

1.4.4. mineralizacja do oznaczeń mikroelementów i pierwiastków śladowych,

 1.4.5. oznaczenie zawartości:

1.4.5.1. ołowiu (Pb),

1.4.5.2. kadmu (Cd),

1.4.5.3. chromu (Cr),

1.4.5.4. niklu (Ni),

1.4.5.5. miedzi (Cu),

1.4.5.6. cynku (Zn),

1.4.5.7. manganu (Mn),

1.4.5.8. boru (B) met. spektrofotometryczna,

1.4.5.9. S-S ogólnej,

1.4.5.10. suchej masy w 105ºC,

1.4.5.11. suchej masy w 105◦C.

1.5. Wykonawca we własnym zakresie zapewnia pobór próbek do badań przez specjalistów terenowych oraz dostarczenie próbek do laboratorium.

1.6. Sprawozdanie winno być sporządzone w 3 egzemplarzach papierowych oraz w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej.

1.7. Analizy powinny być wykonane przez akredytowane laboratoria, zgodnie z obowiązującym prawem.