**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie oceny stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych na terenie Zarządu Zlewni w Radomiu**

**ELEMENT 1. Opracowanie oceny 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania przepompowni „Józefów”, m. Rybitwy, gmina Józefów nad Wisłą, pow. Opole Lubelskie, woj. lubelskie**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania „Oceny …”
2. Cel i zakres opracowania.
3. Wykorzystane materiały.
4. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych oraz prac inwentaryzacyjnych.
5. Parametry techniczne konstrukcji budynku przepompowni wraz z urządzeniami stanowiącymi zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku.
6. Parametry techniczne urządzeń hydrotechnicznych – wlotu, komory czerpnej, rurociągu, komory zrzutowej, wylotu.
7. Parametry techniczne instalacji elektrycznej i piorunochronnej.
8. Parametry techniczne instalacji sanitarnych.
9. Dotychczasowa eksploatacja obiektu.
10. Wyniki prac terenowych i badań wykonanych w trakcie sporządzania „Oceny …”, wraz z interpretacją.
    1. Pomiar geodezyjny
       1. Przekroje poprzeczne zbiornika wyrównawczego z określeniem zamulenia – 3 szt. w skali 1:100/100
       2. Profil podłużny i przekroje poprzeczne odcinka cieku dopływowego do pompowni długości 520m (od przepustu wałowego do zbiornika wyrównawczego) – 6 szt. w skali 1:1000/100
    2. Sprawdzenie stanu technicznego budynku przepompowni pod kątem konstrukcyjno – budowlanym
    3. Sprawdzenie stanu sprawności technicznej instalacji i urządzeń elektrycznych oraz ich estetyki wraz z badaniami instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów.
    4. Sprawdzenie stanu sprawności technicznej instalacji sanitarnych.
    5. Inwentaryzacja terenowa budynku przepompowni i urządzeń towarzyszących.
    6. Dokumentacja fotograficzna.
11. Ocena stanu technicznego budynku przepompowni i urządzeń towarzyszących.
    1. W zakresie hydrotechnicznym
    2. W zakresie mechanicznym
    3. W zakresie elektrycznym i instalacji piorunochronnej
    4. W zakresie instalacji sanitarnych
    5. W zakresie ubezpieczeń i innych urządzeń w rejonie wlotu i wylotu
12. Wnioski dotyczące sposobu usunięcia uszkodzeń, powstrzymania niekorzystnych zjawisk, niezbędnych badań, pomiarów, kontroli z uwzględnieniem wyników poprzedniej oceny oraz proponowanych remontów i napraw wraz z opracowaniem przedmiarów robót oraz kosztorysów inwestorskich w formie papierowej i elektronicznej.
13. Wypis z rejestru gruntów dla działek, na których zlokalizowana jest przepompownia Józefów i urządzenia towarzyszące.
14. Podsumowanie.

**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Mapa poglądowa w skali 1:25 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 (w obrębie pompowni i urządzeń towarzyszących
3. Mapa ewidencyjna dla działek, na których zlokalizowana jest przepompownia i urządzenia towarzyszące
4. Rzut poziomy budynku przepompowni z urządzeniami towarzyszącymi (wlot, budynek, rurociąg, wylot) w skali 1:50 lub 1:100
5. Przekrój poprzeczny budynku przepompowni wraz z halą pomp i komorą czerpną w skali 1:50
6. Przekroje poprzeczne zbiornika wyrównawczego w skali 1:100/100
7. Profil podłużny i przekroje poprzeczne odcinka cieku dopływowego do pompowni długości 520m (od przepustu wałowego do zbiornika wyrównawczego w skali 1:1000/100

**UWAGA:**

**Powyższe opracowanie należy sporządzić w wersji elektronicznej i 2 egz. wersji papierowej oraz 1 egz. protokołu kontroli okresowej 5-letniej oceny stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu, który stanowił będzie odrębny załącznik do niniejszego opracowania.**

Termin realizacji zamówienia:

- rozpoczęcie: po podpisaniu umowy

- zakończenie: 15.11.2020r.

Kraśnik, dn. 31.03.2020r. Sporządził: Zbigniew Andrzejczuk

**WYCENA OFERTOWA**

**Na opracowanie oceny 5-letniej stanu technicznego i przydatności do użytkowania przepompowni „Józefów”, m. Rybitwy, gmina Józefów nad Wisłą, pow. Opole Lubelskie, woj. lubelskie**

Wyliczenie kosztów wykonania „Dokumentacji …” na niżej podanych warunkach cenowych:

- stawka jednostkowa za 1 j.n.p. - ……………………………………………………………….

- VAT - ……………………………………………………………….

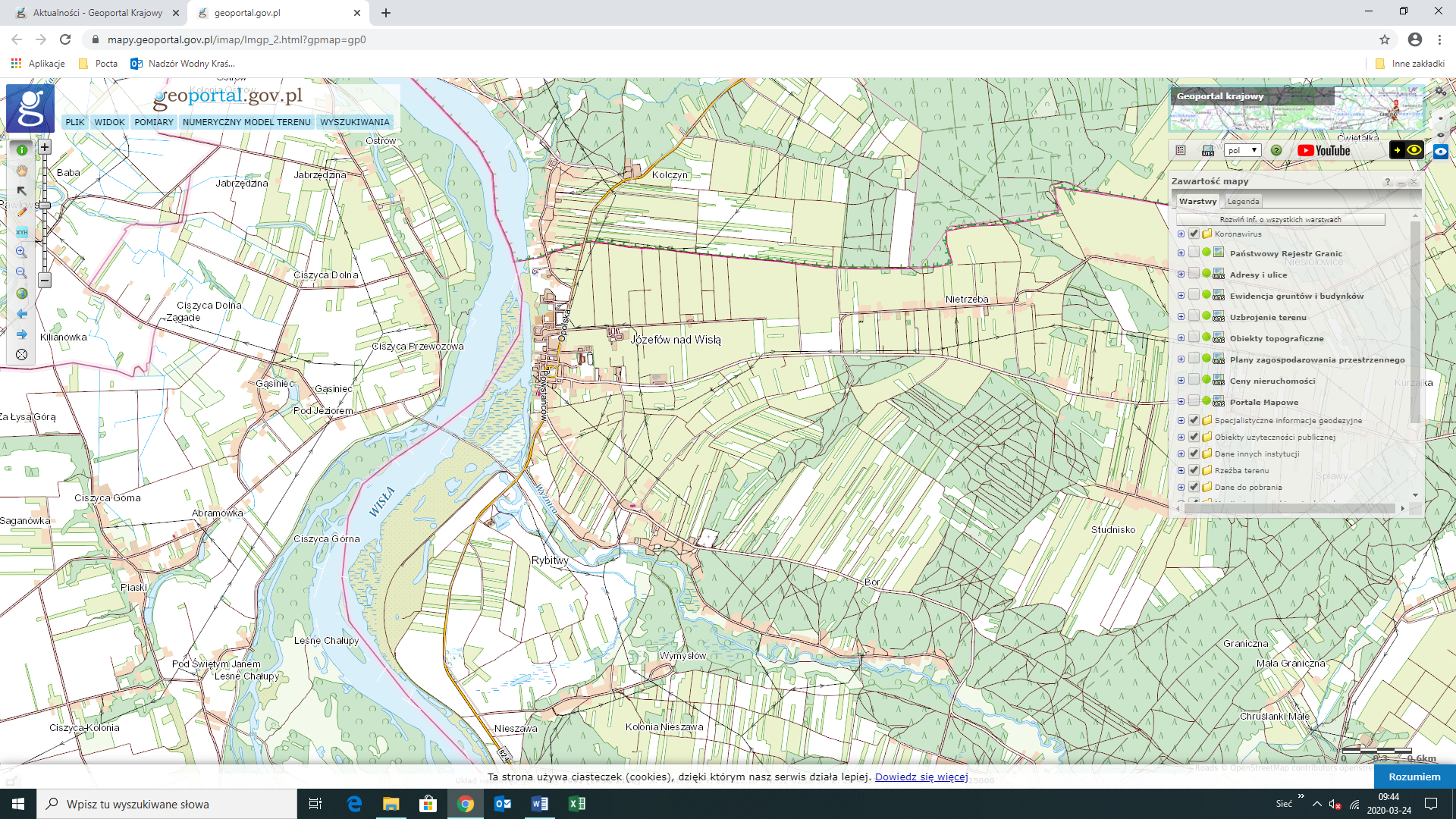
- podstawa wyceny – ………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie prac i wyliczenia** | **Podstawa wyceny** | **I**  **lość j.n.p.** | **Wartość**  **[zł]** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Zebranie materiałów do opracowania i analiza ich wykorzystania  **Cx =** |  |  |  |
| 2 | Prace geodezyjne: przekroje poprzeczne zbiornika wyrównawczego 3 szt., profil podłużny cieku dopływowego do zbiornika wyrównawczego – 520m  W-0001 – zmniejszenie pracochłonności  **Cx =** |  |  |  |
| 3 | Sprawdzenie stanu technicznego budynku przepompowni pod kątem konstrukcyjno – budowlanym, łącznie z badaniami sklerometrycznymi wlotu i wylotu oraz komory czerpnej i komory zrzutowej, opis i analiza ich stanu technicznego, wnioski końcowe i zalecenia dotyczące ewentualnego remontu lub wymiany poszczególnych elementów  W-0001 – zmniejszenie pracochłonności  **Cx =** |  |  |  |
| 4 | Sprawdzenie stanu sprawności technicznej instalacji i urządzeń elektrycznych wraz z badaniami instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów  2.19.5. – Dodatki i współczynniki: D-21901, D-21906, W-21905  **Cx =** |  |  |  |
| 5 | Sprawdzenie stanu sprawności technicznej instalacji sanitarnych  2.19.5. – Dodatki i współczynniki: D-21901, D-21906, W-21905  **Cx =** |  |  |  |
| 6 | Wypis z rejestru gruntów oraz mapy ewidenc. dla działek, na których zlokalizowana jest przepompownia i urządzenia towarzyszące wraz z kosztami map ewidencyjnej i sytuacyjno – wysokościowej  W-0001 – zmniejszenie pracochłonności  **Cx =** |  |  |  |
| 7 | Opracowanie 5-letniej oceny stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu  **Cx =** |  |  |  |
| **RAZEM** | | |  |  |
| **VAT** | | |  | |
| **ŁĄCZNIE** | | |  | |

Słownie:

Sporządził:

Data:



**Mapa poglądowa – przepompownia Józefów, obręb Rybitwy, gmina Józefów nad Wisłą, powiat Opole Lubelskie, województwo lubelskie**