

HB 7/5

WOJEWODZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Wałbrzych, dnia 20.05.2020 r.

W/R.5183.2.2020.ANC
Urząd Miejski w Ząbkowicach Śl
Biuro Obsługi Interesanta

WPLYNĘŁO DNIA

27. 05. 2020

Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie

Nr 14813 - 1- ilość załączników 10 v

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.03.2020 r. (wpłynęło 03.03.2020 r.) dotyczący programu prac remontowych mechanizmu zegara znajdującego w wieży ząbkowickiego ratusza, informuję, jak poniżej.

W piśmie z dnia 18.02.2020 r. o znaku W/R.5183.2.2020.ANC jest: „Ogólnie pozytywnie wykonanie remontu przedmiotowego zegara zgodnie z przedłożonych *Programem prac remontowych mechanizmu zegara wieżowego* sporządzonym przez dr inż. Tomasza Abel w styczniu 2020 r.”

Powinno być: „Ogólnie pozytywnie opiniuję wykonanie remontu przedmiotowego zegara zgodnie z przedłożonych *Programem prac remontowych mechanizmu zegara wieżowego* sporządzonym przez dr inż. Tomasza Abel w styczniu 2020 r. „

Z up. Dor. ośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Anna Nowakowska-Ciuchera
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. Adresat (82F9F+1-R), wraz z 1 egz. PPR
2. a/a teczka Ratusz w Ząbkowicach Śląskich

PROGRAM PRAC REMONTOWYCH MECHANIZMU ZEGARA WIEŻOWEGO

Obiekt: Ratusz Miejski w Ząbkowicach Śląskich

Nr działki: 65 - obręb Centrum

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**
we Wrocławiu
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. 74 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik do pisma:

znak: WR.5183.2.2020.4M

z dnia: 18.02.2020 r.

Zamawiający: Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śląskie



Autor:	dr inż. Tomasz Abel	<p>dr inż. Tomasz Abel Upewnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: DOŚ/0001/PBK/18; 11/DOŚ/15 do kierowania robotami w spec. instalacyjnej w zakresie sieci wod-kan, gaz, went. ciepł. nr ewid.: 386/DOŚ/09</p> 
---------------	----------------------------	--

Wrocław, styczeń 2020

Spis treści

1	Podstawa opracowania.....	2
2	Przedmiot opracowania.....	2
3	Zakres prac remontowych	2
4	Zalecenia dodatkowe.....	3

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zamówienie z dnia 23.01.2020r. na wykonanie projektu remontu zegara wieżowego (programu prac konserwatorskich) Ratusza Miejskiego w Ząbkowicach Śląskich, realizowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Wykonanie dokumentacji budowlanej zabezpieczenia Ratusza Miejskiego w Ząbkowicach Śląskich. Wykonanie zadania zlecone zostało przez Gminę Ząbkowice Śląskie, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, a wykonawcą prac jest Tomasz Abel prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Biuro Inżynierskie AXIS Tomasz Abel, z siedzibą przy ul. Wambierzyckiej 16/9, 50-537 Wrocław.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest program prac remontowych niezbędnych do wykonania celem uruchomienia przedmiotowego zegara.



Fotografia 1. Mechanizm - widok ogólny.

3. Zakres prac remontowych

Przywrócenie zegara do funkcjonowania, gwarantującego jego sprawność przez kolejne dziesięciolecie, wymaga przeprowadzenia gruntownej renowacji mechanizmu.

Program prac remontowych:

- Demontaż mechanizmu wraz z przekładniami wskazań oraz przewiezienie ich do pracowni,
- Demontaż indeksów z kamiennej tarczy oraz wskazówek,
- Rozebranie mechanizmu w pracowni,
- Czyszczenie mechanizmu w pracowni,
- Regeneracja ułożyskowania poprzez tulejowanie czopów osi mechanizmu z wykorzystaniem brązu samosmarującego B101,
- Polerowanie czopów osi mechanizmu,

- Regeneracja zębników latarkowych poprzez wymianę sztyftów stalowych,
- Polerowanie kół i osi mechanizmu,
- Oczyszczenie ramy ze zniszczonych powłok malarskich i nałożenie nowych,
- Renowacja drewnianej podstawy mechanizmu oraz stołu,
- Regeneracja palet wychwyty poprzez szlifowanie w celu przywrócenia pierwotnego kształtu powierzchni,
- Regeneracja koła wychwytyowego,
- Regeneracja przekładni wskazań poprzez tulejowanie łożysk ślizgowych oraz polerowanie kół zębatych,
- Zabezpieczenie elementów stalowych i mosiężnych przy użyciu roztworu paraloidu B48N w toluenie,
- Demontaż wskazówek oraz indeksów
- Oczyszczenie indeksów oraz wskazówek ze zniszczonych powłok i nałożenie nowego złocenia, wykonanie złoceń detali tarcz zegara złotem płatkowym 23.75 karata 14TH na spoiwie akrylowym,
- Odtworzenie oryginalnego malowania ramy mechanizmu (wg badań stratygraficznych),
- Odtworzenie połączeń mechanizmu zegarowego z młotkami przy dzwonach poprzez system ciągów i przekładni,
- Przewiezenie mechanizmu oraz przekładni wskazań do wieży i ponowny montaż,
- Ponowny montaż indeksów godzinowych oraz wskazówek na tarczy,
- Montaż automatycznego naciągu zegara, w oparciu o tzw. „łańcuch bez końca”, napędzany trzema motoreduktorami wraz ze sterowaniem.

4. Zalecenia dodatkowe

Z uwagi na fakt, iż zegar posiada dzienną rezerwę napędu, zaleca się montaż automatycznego naciągu elektrycznego. Rozwiązanie to pozwala na użytkowanie zegara bez obowiązku ręcznego nakręcania – zegar bowiem naciąga się automatycznie z wykorzystaniem umiejscowionych pod nim silników elektrycznych.

Zalecany model automatycznego naciągu do zegara z wieży ratusza w Ząbkowicach Śląskich to system naciągu z łańcuchem bez końca z uwagi na brak wyposażenia zegara przez producenta w system gwarantujący stały dopływ energii do przekładni chodu w czasie nakręcania.