RODZAJ OBIEKTU: organy.

LOKALIZACJA: ul. Powstańców Wlkp. 2a, 64-330 Opalenica, gmina Opalenica,
powiat nowotomyski, województwo wielkopolskie.

ZADANIE: **„Renowacja zabytkowych organów z 1916 roku w Kościele
p.w. Św. Józefa w Opalenicy”**

**I. Prace demontażowo – konserwacyjne**

· Wystawienie piszczałek z organów

· Demontaż kontuaru.

· Demontaż dmuchawy.

· Demontaż miecha

· Demontaż piszczałek prospektowych

· Czyszczenie wnętrza szafy organowej

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

· Konserwacja szafy organowej od wewnątrz

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , niepolichromowanych, poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

**· Renowacja i konserwacja konstrukcji nośnej wiatrownic i mocowań szafy organowej**

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Okurzenie

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

**· Konserwacja podłogi w szafie organowej**

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem preparatem Xiren

**· Impregnacja podłogi**

- Bezbarwny olej do drewna firmy Drewnochron nanoszony pędzlem

**· Inwentaryzacja części organowych**

- Spis elementów organowych i opisanie ich stanu zachowanie dokumentacja zdjęciowa

- Spis menzuracji piszczałek poszczególnych głosów oraz określenie materiału z jakiego są wykonane, dokumentacja zdjęciowa. ( piszczałki drewniane - gatunki drewna, piszczałki metalowe określenie stopu cynowego), określenie które głosy i piszczałki są oryginalne a które wtórne .

**II. Renowacja kontuaru.**

1. Demontaż części składowych kontuaru i konserwacja

• Odkurzenie

• Mycie mydłem Vulpex

• Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

2. Renowacja szafki kontuaru

• Okurzenie

• Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

• Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

• Usunięcie zniszczonej warstwy lakieru ( szlifowanie , cyklinowanie)

• Uzupełnienie ubytków drewnianych w drewnie litym i fornirze

• Barwienie drewna bejcą spirytusową

• Wykończenie matowym lakierem np. Firmy Olipur

3. Renowacja 2 klawiatur manuałowych

• Oczyszczenie z kurzu

• Mycie elementów klawiatur mydłem konserwatorskim Vulpex

• Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

• Usunięcie zniszczonej warstwy lakieru z bak klawiatur oraz dystansu klawiaturowego (szlifowanie , cyklinowanie)

• Polerowanie okładzin klawiszy diatonicznych

• Wyrównanie, polerowanie klawiszy chromatycznych , pokrycie okładzin twardym olejem

• Usunięcie podkładów filcowych i wyściółek kaszmirowych

• Oczyszczenie ,sztyftów stalowych - prowadnicy, dźwigni dwuramiennej i podparcia frontowego klawisza. ( ewentualna wymiana zniszczonych prowadnic)

• Kaszmirowanie klawiszy, wymiana podkładów filcowych i skórzanych ( naturalny filc wełniany , skóra owcza)

• Wymiana muterek skórzanych ( skóra bydlęca)

• Barwienie bak klawiatury i dystansu klawiatury (bejca spirytusowa)

• Wykończenie matowym lakierem np. Firmy Olipur

3. Renowacja klawiatury pedałowej

• Oczyszczenie z kurzu

• Mycie elementów klawiatury mydłem konserwatorskim Vulpex

• Oczyszczenie z warstwy lakieru

• Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

• Uzupełnienie ubytków w drewnie ewentualna rekonstrukcja zniszczonych elementów

• Wymiana podkładów skórzanych i filcowych ( naturalny filc wełniany, skóra barania)

• Regeneracja lub wymiana sprężyn tonowych

• Barwienie ramy klawiatury ( bejca spirytusowa)

• Wykończenie matowym lakierem np. Firmy Olipur

4. Renowacja traktury tonowej

· Renowacja stożkowych aparatów manuałowych

– Oczyszczenie

– Mycie mydłem Vulpex

– Konserwacja płynem Xiren

– Wymiana skór i podkładów filcowych ( skóra barania, naturalny filc wełniany)

· Wymiana filców i skór pod zaworami tonowymi ( skóra barana, naturalny filc wełniany)

· Wymiana języczków koplowych ( skóra barania)

· Wymiana mieszków i zaworów w aparatach wykonawczych

· Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

· Uszczelnienie przewodów tonowych ( odwracalny klej Titebond)

5. Renowacja traktury rejestrowej

· Renowacja aparatów rejestrowych

– Oczyszczenie drewna

– Mycie mydłem Vulpex

– Konserwacja płynem Xiren

– Wymiana podkładów filcowych i skórzanych na zaworach rejestrowych ( skóra barania, naturalny filc wełniany )

– Renowacja docisków zaworów rejestrowych ( oczyszczenie, wzmocnienie lub ewentualna wymiana sprężyn mosiężnych/stalowych)

– Renowacja włączników ( oczyszczenie, mycie mydłem Vulpex, wymiana skór baranich i naturalnego filcu)

– Renowacja płytek z opisami rejestrów ( oczyszczenie, polerowanie)

– Renowacja aparatów wykonawczych

 Oczyszczenie

 Mycie mydłem Vulpex

 Konserwacja płynem Xiren

 Wymiana skór i podkładów filcowych ( skóra barania, naturalny filc wełniany)

– Renowacja aparatów stałych zestawów rejestrowych

 Oczyszczenie

 Mycie mydłem Vulpex

 Konserwacja płynem Xiren

 Wymiana skór i podkładów filcowych ( skóra barania, naturalny filc wełniany)

6. Renowacja kanałów powietrza ( oczyszczenie, umycie mydłem Vulpex, uszczelnienie papierem woskowanym, wymiana skóry baraniej )

7. Renowacja ławki ( oczyszczenie, bejcowanie - bejca spirytusowa, wykończenie matowym lakierem np. Firmy Olipur)

**III. Renowacja wiatrownicy I Manuału**

1. Demontaż klocy i ławeczek

2. Czyszczenie poszczególnych części wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpac

3. Konserwacja części drewnianych korpusu wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

4. Demontaż kanalików

5. Renowacja kanalików

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania )

6. Wymiana mieszków tonowych

7. Renowacja aparatów relais , wymiana mieszków

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

8. Renowacja aparatów rejestrowych

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

- Wymiana skóry baraniej i filcu naturalnego na zaworach rejestrowych

9. Konserwacja klocy i ławeczek

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Ewentualna rekonstrukcja zniszczonych elementów

10. Montaż poszczególnych części wiatrownicy i regulacja

11. W celu optymalnej konserwacji wiatrownicy i jej uszczelnienia proponujemy zdemontowanie zaworów tonowych, wymiana papieru i filcu uszczelniającego. Działania te pozwolą na konserwację i uszczelnienie poszczególnych przegród rejestrowych.

12. Wymiana skóry na zaworach tonowych ( skóra barania )

13. Renowacja wiatrowniczek prospektowych

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

- Wymiana skóry i podkładów filcowych na zaworach tonowych ( skóra barania, naturalny filc wełniany)

- Wymiana mieszków tonowych

**IV. Renowacja wiatrownicy II Manuału**

1. Demontaż klocy i ławeczek

2. Czyszczenie poszczególnych części wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

3. Konserwacja części drewnianych korpusu wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

4. Demontaż kanalików

5. Renowacja kanalików

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania )

6. Wymiana mieszków tonowych

7. Renowacja aparatów relais , wymiana mieszków

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

8. Renowacja aparatów rejestrowych

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

- Wymiana skóry baraniej i filcu naturalnego na zaworach rejestrowych

9. Konserwacja klocy i ławeczek

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Ewentualna rekonstrukcja zniszczonych elementów

10. Montaż poszczególnych części wiatrownicy i regulacja

11. W celu optymalnej konserwacji wiatrownicy i jej uszczelnienia proponujemy zdemontowanie zaworów tonowych, wymiana papieru i filcu uszczelniającego. Działania te pozwolą na konserwację i uszczelnienie poszczególnych przegród rejestrowych.

12. Wymiana skóry na zaworach tonowych ( skóra barania )

13. Wykonanie Echo skrzyni do sekcji II Manuału wraz z przekładniami sterującymi.

 Echo skrzynię należy zrekonstruować, pierwotnie była ona zamontowana i sekcja II

 Manuału znajdowała się w jej wnętrzu. Obecnie brak skrzyni, została zdemontowana,

 pozostały jedynie elementy świadczące o jej obecności. ( Rekonstrukcja z drewna

 sosnowego )

**V. Renowacja wiatrownicy Pedału**

1. Demontaż klocy i ławeczek

2. Czyszczenie poszczególnych części wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

3. Konserwacja części drewnianych korpusu wiatrownicy

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

4. Demontaż kanalików

5. Renowacja kanalików

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania )

6. Wymiana mieszków tonowych

7. Renowacja aparatów relais , wymiana mieszków

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

-

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

8. Renowacja aparatów rejestrowych

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Zasklepienie otworów po kołatku - szpachel akrylowa

- Wymiana uszczelek ( skóra barania, Dichtungmaterial )

- Wymiana skóry baraniej i filcu naturalnego na zaworach rejestrowych

9. Konserwacja klocy i ławeczek

- Okurzenie

- Mycie elementów drewnianych mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Ewentualna rekonstrukcja zniszczonych elementów

10. Montaż poszczególnych części wiatrownicy i regulacja

11. W celu optymalnej konserwacji wiatrownicy i jej uszczelnienia proponujemy zdemontowanie zaworów tonowych, wymiana papieru i filcu uszczelniającego. Działania te pozwolą na konserwację i uszczelnienie poszczególnych przegród rejestrowych.

12. Wymiana skóry na zaworach tonowych ( skóra barania )

**Magazyn powietrza**

· Renowacja miecha z podawaczami

- Okurzenie

- Mycie elementów mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Usunięcie starej skóry i żył

- Skórowanie miecha i podawacza ( skóra Balgleder), klej kostny

- Żyłowanie miecha i podawacza ( Damschnur 2,5 mm)

- Oklejenie elementów drewnianych miecha i podawacza woskowanym papierem uszczelniającym

- Mycie , konserwacja, wymiana zniszczonych elementów dźwigni podawacza

· Renowacja kanałów łączeniowych

- Okurzenie

- Mycie elementów mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i preparatu Xiren

- Usunięcie starej skóry uszczelniającej

- Wymiana zniszczonych elementów drewnianych

- Skórowanie kanałów ( skóra Balgleder)

- Renowacja przepustnicy

- Okurzenie

- Mycie elementów mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Wymiana uszczelek skórzanych, sznurka regulacyjnego

- Wymiana zaworów zwrotnych ( skóra Ventilleder)

- Wymiana skóry na zaworze ujemnego sprzężenia zwrotnego ( skóra cielęca)

Dmuchawa

1. Zamówienie nowej dmuchawy cichobieżnej

2. Zamontowanie dmuchawy wewnątrz organów.

3. Wykonanie obudowy ( płyta stolarską)

4. Zamontowanie nowej manszety ( skóra cielęca, drewno sosnowe )

 Obecna dmuchawa wykonana zamontowana jest w czasach współczesnych. Jej

konstrukcja jest wadliwa, pracuje głośno i niewydajnie. Obecne usytuowanie dmuchawy

powoduje tłoczenie powietrza o parametrach inny niż te panujące wewnątrz kościoła, ma to destrukcyjny wpływ na funkcjonowanie instrumentu.

Kanały

- Okurzenie

- Mycie elementów mydłem konserwatorskim Vulpex

- Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych , poprzez smarowanie pędzlem i wstrzykiwanie preparatu Xiren

- Usunięcie starej skóry uszczelniającej

- Wymiana zniszczonych elementów drewnianych

- Skórowanie kanałów ( skóra barania)

**Renowacja piszczałek**

**1. Piszczałki drewniane**

1. Odkręcenie nakładek i wyciągnięcie szpuntów

2. Uszczelnienie szpuntów ( ewentualną wymiana skóry baraniej)

3. Czyszczenie i konserwacja ( mycie mydłem Vulpex, Konserwacja płynem Xiren )

4. Zasklepienie otworów po kolatku ( szpachel akrylowa )

5. Impregnacja roztworem bezbarwnego oleju lnianego

6. Usunięcie uszkodzeń

 Rekonstrukcja piszczałek wielkiej oktawy głosu Pryncypał 8’

Brak oryginalnych piszczałek, obecnie w to miejsce wstawione są piszczałki Gamby 8'

Do rekonstrukcji zostanie użyte drewno sosnowe i dębowe.

**2. Piszczałki metalowe labialne**

1. Mycie i czyszczenie piszczałek

2. Prostowanie

3. Usunięcie uszkodzeń

4. Wstępna intonacja

**3. Piszczałki prospektowe**

1. Mycie i czyszczenie piszczałek

2. Usunięcie uszkodzeń

3. Pokrycie warstwą metaliczną

**Traktura**

1. Czyszczenie ołowianych przewodów pneumatycznych

2. Renowacja łączeń ( uszczelnienie, wymiana uszkodzonych przewodów)

3. Ułożenie przewodów

**Prace montażowe**

1. Montaż piszczałek prospektowych

2. Montaż piszczałek na wiatrownicach

3. Regulacja traktury

**Prace końcowe**

1. Intonacja

2. Strojenie