

**Zhotovitel:**

Peter Nožina, varhanář

Lázeňská 286/6, 118 00 Praha 1

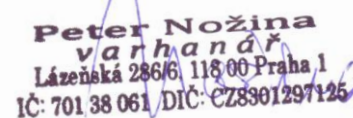
korespondenční adresa:

Na Hradčanech 46, 257 56 Nahoruby - Křečovice

IČO: 70138061

Mobil: 723 482 797

**Email: peter.nozina@centrum.cz**



**Peter Nožina**  
varhanář  
Lázeňská 286/6, 118 00 Praha 1  
IČ: 701 38 061 / DIČ: CZ8901297125

## Návrh opravy varhanního nástroje v kostele Všetech svatých v Kovářově

Vyhotovil: Peter Nožina, varhanář

**Dne 20. 12. 2014 v Nahorubech**

## 1. Lokalizace varhan

Varhanní nástroj se nachází v kostele Všech svatých v obci Kovářov, okres Písek, Budějovický kraj.

Nástroj není zapsán v rejstříku movitých kulturních památek NPÚ.

Kostel Všech svatých v obci Kovářov, okres Písek, Budějovický kraj, je zapsán v rejstříku nemovitých kulturních památek NPÚ pod číslem rejstříku ÚSKP: 25166/3-2575.

## 2. Údaje o varhanách a jejich historie

Dvou-manuálový varhanní nástroj systému pneumatické kuželky postavil začátkem 20. století varhanář Eduard Hubený, varhanář z Protivína. Elektrické ovládání varhan vyrobil v 2. polovině 20. století varhanář Jaromír Jantač.

### Dispozice

*I. manuál [chromatická, 54 tónů, C – f3]  
celotónové klávesy bílé, půltónové klávesy černé*

Bourdon	16'
Principal	8'
Gamba	8'
Salicional	8'
Oktava	4'
Fléta	4'
Mixtura	2 <sup>2/3</sup> ' 3x

*II. manuál [chromatická, 54 tónů, C – f3]  
celotónové klávesy bílé, půltónové klávesy černé*

Kryt tichý	8'
Aeolina	8'
Vox coeleste	8'
Principal houslový	4'
Flageolet	2'

*Pedál [chromatická, 27 tónů, C – d1]*

Subbas	16'
Violonbas	16'
Cello	8'

spojka: II - I 8', I - P 8', II - P 8', I - I 4', II - I 4', II - II 16', II - II 4', tremolo

pevné kombinace: Piano, Mezzoforte, Forte, Pleno

Volná kombinace

## 3. Rešerše literatury a pramenů

prohlídka nástroje v kostele

## 4. Výsledky vstupního průzkumu

### **Měch a vzduchovody**

Měch je funkční.

Měch je konstrukcí plovákový, poháněný bezhlučným ventilátorem.

Okožení měchu, především rohů měchu je zteřelé, vzniklé díry v přehybech jsou provizorně opraveny. Prostor na měchu a celá místnost, kde se měch nachází slouží jako skladiště nepotřebných věcí. Přístup k měchu a jeho údržba je tímto ztížena.

Ventilátor je s kluznými ložisky, jeho hlučnost je nízká.

### **Hrací stůl**

Hrací stůl stojí před varhanní skříní. Manuál varhan obsahuje 2 manuály, oba mají rozsah 54 tónů, řazení chromatické. Klaviatura pedálová je chromatická z rozsahem 27 tónů.

Původně pneumatický hrací stůl přepracoval varhanář Jaromír Jantač na elektrické ovládání.

Hrací stůl je v současnosti nespolehlivý, po zapnutí nástroje spíná klávesa gis2 na I. manuále, po zapnutí kolektivu se spínání přeruší. Problémy jsou v elektronice, dodané panem Jantačem, revize hracího stolu a jeho oprava bude pro spolehlivost ovládání nutná.

### **Vzdušnice**

Vzdušnice manuálů i pedálu jsou kuželkové, ovládané mechanicky skrze pneumatický aparát (ten ovládaný elektromagnety). Vzdušnice varhan jsou nespolehlivé, zůstávají viset některé kuželky nahodile, nebo pozdě odpadávají, což je způsobeno nedostatečnou kluzností osy v průchodu vrtání vzdušnice. Není také bez demontáže známo, jaký typ kuželek nástroj obsahuje, pokud však obsahuje namísto klasických kuželek tzv. placky, doporučuji nahradit za kuželky s vodítky. Aparáty ovládání obsahují ještě původní materiály, které jsou již na hraně životnosti, některé mechanické páky jsou připruženy dodatečnými pružinami, aby lépe fungovaly.

### **Píšťalnice, stoličky a stojánky**

Píšťalnice varhan jsou v dobrém stavu, zaneseny sedavým prachem.

### **Traktura**

Traktura varhan je elektrická, její revize bude při opravě nutná.

### **Píšťalový fond**

#### *Kovové píšťaly*

Cíno-olověné a zinkové píšťaly varhan jsou v dobrém stavu, některé jsou mírně poškozené u ladících štůčků. Píšťaly jsou zaneseny prachem, což má vliv na správnou intonaci a ladění.

### *Dřevěné píšťaly*

Píšťaly dřevěné jsou v dobrém stavu jen zaneseny sedavým prachem.

## **5. Doporučení**

Varhany v kostele Všech svatých v Kovářově jsou v současné době nespolehlivé, vzhledem k problémům na elektrické traktuře a ovládní, dále pak problémech na vzdušnicích a jejich aparátech, pro neznalé varhaníky špatně ovladatelné.

Doporučuji varhany opravit komplexně, tzn. vyčistit a zrevidovat hrací stůl a elektrickou trakturu (bude zapotřebí pozvat pana Jantače, aby opravu a revizi elektrické traktury provedl), dále se důkladně věnovat vzdušnicím a jejich součástem, kompletně zrenovovat ovládací aparáty vzdušnic, čistit, intonovat a ladit píšťalový fond varhan a naposled překožit měch.

## **6. Koncepce opravy varhan**

### I. Demontáž a transport:

- ◆ Z varhan budou vyjmuty veškeré píšťaly.
- ◆ Vyjmuty budou píšťalnice, stoličky a stojánky.
- ◆ Odpojeny a vyjmuty budou ovládací aparáty vzdušnic.
- ◆ Vyjmuty budou vzdušnice varhan.
- ◆ Vyjmut bude plovák měchu.

### II. Oprava jednotlivých částí:

#### **Varhanní skříň**

- ◆ Varhanní skříň bude z vnitřní strany očištěna suchou cestou, vysátím. Následně otřena vlhkým hadrem.
- ◆ Z vnější strany bude skříň vyčištěna od nánosů prachu.
- ◆ Z vnitřní části skříně dojde k preventivní konzervaci nátěrem jedovou složkou proti červotoči - Lignofixem Varhany III. a ke konzervaci injektáží.

#### **Vzdušnice**

- ◆ Vzdušnice manuálů a pedálu budou odstrojeny na jednotlivé díly: vyjmuty tónové lišty, vyjmuty kuželky varhan.
- ◆ Vzdušnice budou preventivně konzervovány.
- ◆ Proběhne revize kuželek, čištění, leštění os. Prokáže-li se, že kuželky jsou tzv. placky, bude je nutné vyměnit za klasické kuželky s vlastním vedením pro zabezpečení spolehlivosti.
- ◆ Zprůchodnění vrtání (průchodek vzdušnice).
- ◆ Kompletace vzdušnic.
- ◆ Aparáty vzdušnic budou demontovány na jednotlivé segmenty.
- ◆ Vyměněny budou veškeré kožené materiály.

### ***Píšťalnice, stoličky a stojánky***

- ◆ Píšťalnice, stoličky a stojánky budou čištěny a preventivně konzervovány.

### ***Měch a vzduchovody***

- ◆ Nejdříve bude naměřen stávající tlak vzduchu.
- ◆ Z měchu bude vyjmuto závaží varhan.
- ◆ Vyklizen a vyčištěn bude prostor měchu (celá místnost).
- ◆ Vyjmut bude plovák měchu.
- ◆ Vyrobeno bude nové okožení měchu, nově pantovány rámečky.
- ◆ Závaží měchu (cihly) bude zabaleno do papíru.
- ◆ Promazán bude ventilátor varhan.

### ***Hrací stůl***

- ◆ Hrací stůl, jeho čištění, oprava a revize bude provedena ve spolupráci s panem Jantačem.

### ***Traktura***

- ◆ Revizi traktury varhan provede pan Jantač.

### ***Píšťaly dřevěné***

- ◆ Všechny segmenty budou vyčištěny nejdříve suchou cestou a poté otřeny vlhkým hadrem.
- ◆ Všechny dřevěné píšťaly budou preventivně konzervovány.

### ***Píšťaly kovové***

- ◆ Stávající píšťaly budou čištěny suchou cestou a následně umyty ve vodní lázni.
- ◆ Deformované píšťaly budou vyrovnány a opraveny v cínařské dílně.
- ◆ Veškeré píšťaly budou intonovány a laděny s důrazem na zachování původních výřezu, bez dalších uprav jader (vpichy, apod.).

### ***III. Zpráva o opravě varhan a kolaudace nástroje:***

- ◆ Případné konzultace budou prováděny s diecézním organologem budějovické diecéze panem PhDr. Vítem Honysem.
- ◆ Po opravě varhan bude vypracována zpráva o opravě varhan.
- ◆ Ke kolaudaci varhan bude přizván diecézní organolog, aby odborně posoudil jakost provedení a úspěšnost celého restaurování.

### ***IV. Technologické potupy:***

- ◆ Čištění bude prováděno prostým oprášením, vysátím vysavačem, vyfoukání tlakovým vzduchem - kompresorem, setření vlažnou vodou.
- ◆ Cínové píšťaly budou čištěny ve vodní lázni s neutrálním saponátem.

- ◆ Dřevěné části napadené červotočem budou konzervovány jedovým přípravkem Lignofix Varhany III. (modifikovaný Lignofix Super), veškeré části budou konzervovány preventivně. Konzervace bude prováděna nátěry, nástřiky případně injektáží.
- ◆ Okožení bude snímáno napařením.
- ◆ Lepení částí bude provedeno klížením kostním klihem.
- ◆ Výspravy po červotoči a jiné defekty dřeva budou vyspraveny tmelem vlastní receptury, skládající se z včelího vosku a pryskyřice.
- ◆ Železné díly budou mechanicky očištěny a konzervovány tanátováním.
- ◆ Mosazné části budou mechanicky zbaveny oxidačních produktů leštěním.

#### V. Použitý materiál:

- ◆ smrkové, hruškové, dubové, bukové dřevo I. jakosti formou replik, kozí a telecí kůže, mosazné dráty, kování formou replik
- ◆ směs včelího vosku a pryskyřice, kostní, kožní a králičí klíh
- ◆ Etanol, ředidla, přírodní mořidla, Lignofix Varhany III. - modifikovaný Lignofix Super

### 7. Cena opravy varhan

Materiály - dřevo	3 000,- Kč
Materiály - konzervační prostředky, chemikálie	15 000,- Kč
Materiály - klíh, tmely, přírodní laky a mořidla	1 500,- Kč
Materiály - kůže, plátna, popruhy	12 000,- Kč
Ostatní materiály	5 000,- Kč
Cínařské práce	6 000,- Kč
Cena práce 600 hodin (300,- Kč/hod.)	180 000,- Kč
Náklady na dopravu 700 km (8,- Kč/km)	5 600,- Kč
<b>Celkem náklady činí</b>	<b>228 100,- Kč</b>

V ceně není započítaná oprava elektrické traktury a hracího stolu, kterou je třeba řešit individuálně s panem Jantačem.

**Cena opravy předpokládá výměnu kuželek nástroje, v případě že nástroj kuželky s vedením již obsahuje, a lze je jen čištěním zprůchodnit, celková cena bude snížena o 50 000,- Kč.**

Nabídková cena je platná do 30. 12 . 2015.

Oprava je možné rozložit do dílčích etap dle finančních možností farnosti.

### **I. etapa:**

#### **Čištění hracího stolu, revize elektrické traktury, repasování ovl. aparátů vzdušnic**

Materiály - konzervační prostředky, chemikálie	3 200,- Kč
Materiály - klíč, tmely, přírodní laky a mořidla	700,- Kč
Materiály - kůže, plátna, popruhy	2 000,- Kč
Ostatní materiály	500,- Kč
Cena práce 140 hodin (300,- Kč/hod.)	42 000,- Kč
Náklady na dopravu 200 km (8,- Kč/km)	1 600,- Kč
<b>Celkem náklady činí</b>	<b>50 000,- Kč</b>
<b>+ práce pan Jantač</b>	

### **II. etapa:**

#### **Vyjmutí píšťal, jejich čištění, oprava vzdušnic, intonace a ladění**

Materiály - dřevo	3 000,- Kč
Materiály - konzervační prostředky, chemikálie	10 000,- Kč
Materiály - klíč, tmely, přírodní laky a mořidla	700,- Kč
Materiály - kůže, plátna, popruhy	3 000,- Kč
Ostatní materiály	3 000,- Kč
Cínařské práce	6 000,- Kč
Cena práce 350 hodin (300,- Kč/hod.)	105 000,- Kč
Náklady na dopravu 300 km (8,- Kč/km)	2 400,- Kč
<b>Celkem náklady činí</b>	<b>133 100,- Kč</b>
v případě prezence klasických kuželek ve vzdušnicích sleva	- 50 000,- Kč

### **III. etapa:**

#### **Přeškození měchu, čištění prostoru měchu**

Materiály - konzervační prostředky, chemikálie	2 000,- Kč
Materiály - klíč, tmely, přírodní laky a mořidla	100,- Kč
Materiály - kůže, plátna, popruhy	7 000,- Kč
Ostatní materiály	1 500,- Kč
Cena práce 100 hodin (300,- Kč/hod.)	30 000,- Kč
Náklady na dopravu 200 km (8,- Kč/km)	1 600,- Kč
<b>Celkem náklady činí</b>	<b>42 200,- Kč</b>

Na práce se vztahuje záruka v délce trvání 10 let od data úspěšné kolaudace. Záruka se nevztahuje na změny v regulaci, intonaci a ladění po dobu trvání záruční doby. V průběhu záruční doby dojde k jedné garanční prohlídce s přiladěním varhan, nejpozději do 12 měsíců od úspěšné kolaudace.

## **8. Odborná kvalifikace:**

Maturitní vysvědčení Suš Varhanářská o.p.s. Krnov – obor stavba varhan.

Osvědčení o kurzu preventivní konzervace v Technickém muzeu v Brně – metodické centrum.

Živnostenské oprávnění - Výroba a oprava hudebních nástrojů.



Městský úřad Černošice  
Obecní živnostenský úřad  
120 00 Praha 2, Podskalská 19

Č. j.: ZIV/843/2009/Puj/2

## Výpis z živnostenského rejstříku

Jméno a příjmení: Peter Nožina  
Rodné číslo: 830129/7125  
Bydliště: Lázeňská 286/6, 118 00, Praha 1 - Malá Strana  
Místo podnikání: Lázeňská 286/6, 118 00, Praha 1 - Malá Strana  
Identifikační číslo: 70138061

### Živnostenské oprávnění č. 1

Předmět podnikání: Výroba a opravy hudebních nástrojů  
Vznik oprávnění: 01.01.2007  
Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou


### Živnostenské oprávnění č. 2

Předmět podnikání: Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona  
Obory činnosti: Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků  
Zprostředkování obchodu a služeb  
Velkoobchod a maloobchod  
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály  
Činnost informačních a zpravodajských kanceláří  
Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí  
Projektování elektrických zařízení  
Testování, měření, analýzy a kontroly  
Vznik oprávnění: 28.05.2003  
Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

Úřad příslušný podle § 71 odst. 2 živnostenského zákona: Úřad městské části Praha 1

V Praze dne 27.01.2009



  
Ing. Hana Vyhnalová  
vedoucí obecního živnostenského úřadu