

„Výroba vitráží Evangelického kostela ve Varnsdorfu“

Smlouva o dílo č. 23/3/2018

Čl.I.

Smluvní strany

- 1.1** *Objednatel:* **Město Varnsdorf**
Sídlo : Náměstí E. Beneše 470, 407 47, Varnsdorf
IČ : 00261718
zastoupen: Ing. Stanislav Horáček – starosta,
Osoba oprá ě ě

Bank. Spojení:

- 1.2** *Zhotovitel:* **Jakub Kollros**
sídlo: 47114,Kamenický Šenov, Prácheň 189
IČ: 87162954
Bank. spojení:

Čl.II.

Úvodní ustanovení

- 2.1 Obě smluvní strany se zavazují, že při řešení eventuálních sporů budou postupovat s maximálním úsilím vedoucím ke vzájemné dohodě.
- 2.2 Právní vztahy, neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.
- 2.3 Jestliže objednatel nebo zhotovitel některá práva, vyplývající z této smlouvy nebo z příslušných právních norem nevykonává, nezříká se jich.
- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provést dílo tak, jak je níže specifikováno a dále, že disponuje takovými materiálními prostředky a profesemi, že je schopen provést dílo řádně a v dohodnutém termínu.
- 2.5 Objednatel prohlašuje, že disponuje takovou finanční hotovostí, která postačuje k úhradě ceny za předmětné dílo dle této smlouvy.
- 2.6 Zhotovitel prohlašuje, že bude užívat plochy restaurovaného objektu tak, aby nevznikly škody na budově a jeho zařízení, v jiném případě bude vzniklé škody hradit.
- 2.7 Zhotovitel prohlašuje, že v plném rozsahu přebírá odpovědnost za sledování a dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a zachovávání pořádku na pracovišti. Rovněž bude dbát na pokyny zadavatele.

- 2.8 Zhotovitel prohlašuje, že všechny škody a ztráty, které vzniknou na restaurátorských materiálech a pracích až do doby předání díla objednateli, jdou k tíži zhotovitele.
- 2.9 Zhotovitel prohlašuje, že za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění prací třetím osobám na stavbě nezúčastněným, nebo objednateli, odpovídá zhotovitel restaurování a vzniklou škodu je povinen uhradit.
- 2.10 Zhotovitel prohlašuje, že provede další práce nevyplývající z projektu restaurování, které nařídí v dalším průběhu restaurování svým rozhodnutím správní orgán. Provedení těchto prací a jejich ocenění bude smluvně dojednáno v dodatku ke smlouvě o dílo na zhotovení předmětné zakázky.
- 2.11 Zhotovitel prohlašuje, že veškeré práce vymezené předmětem zakázky a dodacími podmínkami, při dodržení kvalitativních podmínek, jsou kryty nabídkovou cenou.
- 2.12 Objednatel se stává vlastníkem díla až po jeho úplném zaplacení zhotoviteli.

Čl. III. **Předmět plnění**

- 3.1 Objednatel zadává a zhotovitel se zavazuje provést za podmínek stanovených touto smlouvou a obecně závaznými předpisy toto dílo:
 - 3.1.1. Výroba vitráží na základě technické přílohy a položkové přílohy, která je součástí této smlouvy. Zhotovitel si zajistí rozměry jednotlivých výplní. Na základě těchto rozměrů vyrobí vitráže dle stanoveného postupu na dílně. Dílo neobsahuje montáž vitráží v kostele.
Jedná se celkem o 65 oken o celkové ploše 115 m². Okna budou vyrobená technikou vitráže, tj. skel složených do olovených profilů tak, že plochy oken budou rozděleny kosočtvercovým rastroem. Na výrobu bude použité válcované čiré sklo tzv. katedral o síle 4mm.
 - 3.2. Změny předmětu plnění, či rozsahu smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou formou změny smlouvy. Změny malého rozsahu, které nebudou mít podstatný vliv na cenu za dílo, lze konstatovat písemným prohlášením, jako dodatek ke smlouvě, se souhlasem odpovědného zástupce objednatele.
 - 3.3. V případě vzniku víceprací vyvolaných technologickým procesem v průběhu provádění díla, jejichž provedení je nezbytné, a nebo v důsledku požadavků či změn objednatele, je zhotovitel povinen projednat navýšení ceny s odpovědným zástupcem objednatele. Rozsah víceprací nebo činností musí být objednatelem odsouhlasen, přičemž tyto budou fakturovány samostatně, na základě nově vypracované smlouvy o dílo.
 - 3.3.1. Případné vícepráce či méněpráce se budou počítat podle porovnatelných položek z nabídkových cen.

Čl. IV. **Místo provádění a předání díla**

- 4.1 Dílo uvedené v čl. III této smlouvy o dílo bude provedeno v atelieru vitráží v objektu firmy Výzumák s.r.o., 4730, Nový Bor, Sklářská 705.

Čl. V.
Termíny plnění

- 5.1. Při potvrzení smlouvy podpisy do 30.03.2018.
- 5.1.1. Zahájení prací: do 15. 4. 2018.
Předání díla: do 30. 9. 2018.
- 5.2. Termín dokončení díla se posune, pokud zhotovitel nebude moci provádět dílo z důvodu překážky na straně objednatele nebo z důvodu tzv. vyšší moci (okolnosti, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných, neodvratitelných událostí mimořádné povahy, které mají bezprostřední vliv na plnění této smlouvy).

Čl. VI.
Cena za dílo, platební podmínky

- 6.1. Cena za dílo specifikované v čl. III. se sjednává jako smluvní, platná po celou dobu provádění díla. Cena díla je konečná a závazná pro obě smluvní strany.

Cena díla se sjednává

Základní cena bez DPH:.....874 792,-Kč

Zhotovitel není plátcem DPH.

Cena díla celkem..... 874 792,-Kč

/ slovy : osmsetsedmdesátčtyřitisícsemsetdevadesátdva/

Cena díla je stanovena na základě nabídkového rozpočtu a časového harmonogramu objednatele, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny v nabídce jsou pevné po celou dobu platnosti této smlouvy a obsahují veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla dle bodu III. této smlouvy a k jeho dokončení v uvedeném termínu dle této smlouvy.

- 6.2. Na uvedené dílo budou v průběhu vystavovány zálohové a finální faktury. Termíny v jednotlivých etapách výroby jsou uvedeny jako nejzazší. Je tedy možné, že bude některá z etap výroby dokončena dříve, v každém případě vždy po dokončení výrobní fáze a po doložení fotodokumentace o jejím dokončení, vystaví zhotovitel konečnou fakturu, kterou se objednatel zavazuje uhradit do 10-ti dnů od data doručení. Před začátkem každé etapy bude vystavena zálohová faktura ve výši 50%, po řádném zaplacení zálohy bude každá etapa považována za zahájenou. 100 % z celkové ceny bude objednavatelem zaplaceno po řádném dokončení etapy a jejím předání bez vad a nedodělků.

Sjednaný harmonogram plateb včetně přehledu prací:

Výroba vitráží v 1. etapě + přehled celkových cen

č.1,2,3,4,5.....	cena 5x43 000=	215 000,-
č.6.....	cena 1x85 000=	85 000,-
č.8,10.....	cena 2x50 935=	101 870,-
č.24,25,26,27.....	cena 4x 5 432=	21 728,-
č.18,20.....	cena 2x 5 891=	11 782,-
č.19.....	cena 1x 9 950=	9 950,-
č.12,13,14,15,16,17.....	cena 6x 7 245=	43 470,-
cena celkem za okna 1. etapa.....		488 800,-

1. Zálohová faktura 1.etapa,datum vystavení do 1.4.2018, částka 244 400 Kč

2. Finální faktura 1. etapa,datum vystavení do 30.6.2018,částka 244 400 Kč

Výroba vitráží v 2. etapě + přehled celkových cen

č.7.....	cena 1x85 000=	85 000,-
č.9,11.....	cena 2x50 935=	101 870,-
č.21,23.....	cena 2x 5 891=	11 782,-
č.22.....	cena 1x 9 950=	9 950,-
č.28,29,30,31.....	cena 4x 5 432=	21 728,-
cena celkem za okna 2. etapa.....		230 330,-

3. Zálohová faktura 2.etapa,datum vystavení do 1.6.2018, částka 115 165 Kč

4. Finální faktura 2. etapa,datum vystavení do 30.7.2018,částka 115 165 Kč

Výroba vitráží v 3. etapě + přehled celkových cen

č.32,33,44,45.....	cena 4x	10 125,5=	40 502,-
č.34,35.....	cena 2x	7 980=	15 960,-
č.36,37.....	cena 2x	4 000=	8 000,-
č.46,47,48,49.....	cena 4x	4 870=	19 480,-
č.38,39,40,41,42,43			
č.50,51,52,53,54,55.....	cena 12x2	580=	30 960,-
č.56,57.....	cena 2x4	210=	8 420,-
č.58,59,60.....	cena 3x3	380=	10 140,-
č. 61,62,63,64,65,66.....	cena 6x3	700=	22 200,-

cena celkem za okna 3. etapa.....155 662,-

5. Zálohová faktura 3.etapa,datum vystavení do 1.4.2018, částka 77 831 Kč

6. Finální faktura 3. etapa,datum vystavení do 30.6.2018,částka 77 831 Kč

6.3. Platby budou prováděny převodem na účet zhotovitele č. **185241301/0600** - nejpozději do 10 dnů od doručení faktury.

Čl. VII.
Spolupůsobení objednatele

- 7.1. Objednatel bere na vědomí, že zdárný průběh prací je závislý na přístupu k elektrické energii, kterou zajistí objednatel.
- 7.2. Objednatel zajistí přístup k celé ploše oken tak, aby šlo provést zaměření rozměrů oken.

Čl. VIII.
Předání a převzetí díla

- 8.1. Dílo se považuje za dokončené a dodané po ukončení všech prací a po jeho protokolárním předání a převzetí na dílně zhotovitele. Od data předání a převzetí počíná běžet záruční doba.
- 8.2. O předání díla zhotovitelem objednateli bude vyhotoven protokol – zápis o předání a převzetí díla, jehož součástí bude i kladné stanovisko k převzetí díla od odpovědného pracovníka NPÚ Ústí nad Labem.
- 8.3. Po ukončení prací na díle oznámí zhotovitel objednateli, že dílo je připraveno k předání zhotovitelem objednateli a to nejméně 7 dnů před zamýšleným termínem předání díla. Tato lhůta může být po oboustranné dohodě pozměněna.
- 8.4.1. Objednatel je povinen převzít dílo i v případě, že se v průběhu přijímacího řízení objeví některé nepodstatné ojedinělé vady a nedodělky, které nebrání řádnému užívání a provozu díla, zaváže-li se zhotovitel tyto odstranit v termínu společně dohodnutém.
Po předání a převzetí díla zhotovitel vystaví konečnou fakturu. Objednatel je oprávněn pozastavit 10% z celkové ceny díla do odstranění vad a nedodělků reklamovaných při předání a převzetí.

Čl. IX.
Záruční doba

- 10.1. Zhotovitel ručí za kvalitní a úplné provedení díla v rozsahu prováděném dle této smlouvy a podmínek daných samotným objektem, na kterém je dílo prováděno, ve lhůtě 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla objednatelem.
- 10.3. Zhotovitel je povinen bez zbytečných průtahů odstranit v záruční době, na svou odpovědnost a náklady, zjištěné vady prokazatelně související s předmětem díla, pokud nebudou způsobeny chybnou, neodpovídající a neodbornou následnou péčí o dílo, nebo provozem objednatele či uživatele.
- 10.4. Objednatel je povinen případnou reklamaci vady díla uplatnit bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, a to písemnou formou do ruky zhotovitele.
Zhotovitel je povinen nejpozději do pěti dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 7 dnů po obdržení reklamace.

Záruka na reklamovanou část díla se prodlužuje o dobu, která se počítá ode dne

písemného oznámení vady zhotoviteli a končí dnem jejího odstranění, o čemž bude sepsán písemný protokol potvrzený oběma smluvními stranami.

Čl. X.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

- 11.1. Pokud bude zhotovitel v prodlení s dokončením díla ze své viny, má objednatel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové ceny díla za každý den prodlení. Toto neplatí, pokud dojde k prodlení z viny stojící na straně objednatele nebo vyšší moci.
- 11.2. V případě, že zhotovitel nezačne práce na odstranění vad nejpozději do 7 dnů od data, kdy mu byla závada objednatelem oznámena, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 500,- Kč za každou vadu a každý den prodlení, pokud se nedohodne jinak.
- 11.3. Pokud bude objednatel v prodlení s plněním svých peněžitých závazků plynoucích z této smlouvy, má zhotovitel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% z dlužné částky za každý den tohoto prodlení.
- 11.4. Ustanovení smluvních pokutách nezbavuje žádnou ze smluvních stran povinnosti k náhradě škody, která by vznikla porušením ustanovení této smlouvy či obecně platných předpisů.
- 11.5. Zhotovitel může odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s úhradou svých jednotlivých závazků delším než 15 dnů.
- 11.6. Objednatel může odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel je v prodlení bez oznámení s termínem dokončení a předání díla delším než 15 dnů nebo hrubým a závažným způsobem porušuje příslušné technické normy nebo závazné předpisy státní správy nebo státních orgánů, popř. hrubým způsobem porušuje podmínky této smlouvy.
- 11.7. Práva a povinnosti smluvních stran při odstoupení od smlouvy se řeší dle ustanovení § 344 a následujících obchodního zákoníku.
- 11.8. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na ochranu obchodního jména zúčastněných stran a dobré mravy v rámci podnikatelské činnosti, považují ustanovení o smluvních pokutách za přiměřené.

Čl. XI.

Další ujednání

Zhotovitel zajistí skladování hotového díla v prostorech dílny do doby montáže vitráží v kostele bez náhrady a zajistí předání a umožní převzetí díla spolupracující firmě, která zajistí montáž díla.

Čl. XII.

Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 12.2. Veškeré písemnosti mezi smluvními stranami ve věcech týkajících se této smlouvy

budou zasílány doporučenou poštovní přepravou na adresu smluvních stran uvedenou v záhlaví této smlouvy, v případě změny adresy po dobu trvání této smlouvy na adresu, kterou účastník smlouvy druhému účastníku písemně oznámí.

- 12.3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích, dva pro zhotovitele a dva pro objednatele.
- 12.4. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo jinak jednostranně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetli, souhlasí s ní a na důkaz závaznosti a souhlasu ji podepisují.

Ve Varnsdorfu dne 23.03.2018

V Novém Boru dne 23.03.2018

.....
Objednatel
Ing. Stanislav Horáček

.....
Zhotovitel
Jakub Kolros

Příloha č.1 smlouvy o dílo č. 23/3/2018

SITUACE:

Nosný rám a ostění:

.Vitrážové výplně jsou usazeny v pískovcovém ostění a u velkých oken zároveň v ocelové pásovině na šroubech. Po obvodě jsou výplně v ostění fixovány v 1,5 cm drážce vápenocementovou maltou.

Ocelový rám byl zhotoven z pásovin 40x8mm, která protíná plochu okna horizontálně. U velkých oken v hlavní lodi, tato pásovina protíná vertikální pískovcové sloupky tak, že jimi prochází přes žlábek vždy v horní části. Pásovina je z jednoho kusu a vedle nosné funkce pro vitráže slouží jako stabilizační a zpevňující prvek pískovcových prvků. Výplně ve středových a vrchních částech oken sedí na ocelových vratových šroubech M6. Na každou výplň pak podle velikosti okna případnou 3 až 4 šrouby. Přes tyto šrouby je potom k výplním přitažená krycí pásovina o tl. 2mm.

Plocha vitráží byla zpevněna úzkými ocelovými výztuhami, které byly k olovené síti připevněny zatočenými ocelovými drátky, ty byly k vitráži přiletovány cínem. Výztuhy byly na krajích ukotveny pod omítkou.

Povrch rámu a výztuh je silně zkorodovaný. Krycí lišty jsou zcela zničené a již nemohou na rozdíl od nosných pásovin sloužit svému účelu a musí být vyměněny za nové.

Všechny vitráže v kostele jsou zcela zničené. V několika oknech jsou patrné pouze fragmenty, z nichž je patrné, že bylo při výrobě použito válcované sklo tzv. katedrál 4mm silné. Barevnost hlavních ploch oken byla velmi střídá. Většina oken byla zasklena kosočtvercovým rastrem. Velká okna v hlavní lodi a bočních lodích měla malovaný florální motiv v bordurách a vrchních částech lomených oblouků. Okna v presbytáři měla odlišný obdélníkový rastr s malými kosočtverci v křížení v horní části lomeného oblouku byla kruhová malovaná rozeta. Tato okna byla výraznější a bylo použito sytějších odstínů barevných skel. Dvě centrální okna v hlavní ose presbytáře vyobrazovala postavy, rovněž malované. Všechna okna jsou složena do oloveného "H" profilu, kombinace 7 a 8 mm.

Zadáním pro renovaci oken bylo vypracovat výtvarné řešení nových vitráží tak, aby jejich pořizovací cena byla co nejnižší. Zároveň byl stanoven požadavek bezpečnostního předsklení oken. Tato skutečnost byla následně konzultována a schválena zástupci NPÚ.

Nové vitráže budou usazeny do stávajícího ostění a ocelové pásovin s tím, že původní šrouby M6 budou nahrazeny za M8. Budou vyrobeny nové krycí lišty z pásovin 40x3mm. Vše natřeno černou matnou barvou.

Vitráže, respektive jejich výtvarné řešení vychází z původního řešení s tím, že byly vynechané malované části a zjednodušené dělení ve vrchních částech oken a bordure. Materiály a způsob zpracování budou zachovány. Místo ocelových výztuh, budou použité letované výztuhy z překládaného měděného plechu. Výrazně se zpevní plocha vitráží a neruší opticky na průhled.

K ochrannému předsklení bude použité čiré lepené sklo, tzv. conex o síle 6,3mm. Toto sklo bude uchycené pomocí ocelového kování po obvodě skla. Ochranné sklo bude v oknech situováno tak, aby pohledově nezakrývalo pískovcové prvky oken. Vždy se bude jednat o tabuli skla, která v jednom kuse zakrývá jednotlivé výplně vitráží včetně nosných pásovin s tím, že nosné kování bude kotveno do ocelového rámu, pro tento účel bude nosná pásovina navrtána s použitím M8 šroubu a matky. Důvodem je minimálně zasahovat do pískovcového ostění. Tomu se samozřejmě nevyhneme u malých oken, kde ovšem nebude celková plocha skel tak velká a tím pádem ani jejich váha a plocha, takže nebude docházet k případnému vylomení pískovce

Postup prací:

Práce v objektu.

- 1) Zaměření jednotlivých oken a výplní.
- 2) Odstranění fragmentů původního zasklení.
- 3) Oprava nosných ocelových pásovin společně s pískovcovými prvky
- 4) Odstranění starých šroubů + nahrazení novými M8.
- 5) Příprava kotvení ochranných skel.

Práce na dílně:

- 1) Výroba nových ocelových krycích lišt a kování k uchycení ochranného předsklení.
- 2) Natření černou antikorozií barvou.
- 3) Zhotovení paz a šablon.
- 4) Řezání skla.
- 5) Skládání skel do olověné osnovy.

Na skládání byl použit olověný H profil s 1% cínu. Přidaný cín zvýší pevnost olova, jeho podíl však musí být střídavý, aby olovo příliš neztvrdlo a nepraskalo při obtáčení složitějších skleněných dílců. Obvod vitráží je zasazen do olova o šíři 8mm, jinak bylo použito olovo o šíři 7 mm. Skla obtáčíme olověnými pruty a pasujeme do sebe tak, aby na sebe navazovaly co nejtěsněji. Konce olověných profilů se podsouvají pod sebe a jsou přiraženy k jádru sousedícího olova, tak zajistíme pevnost vitráže po přeletování.

Po sestavení se zkontrolují rozměry a pravouhlost výplně. Potom se zatáhnou okraje olověných profilů tak, aby přiléhaly těsně ke sklu. Spojí se šetrně sklepu k sobě.

- 6) Letování.
Nejprve přetřeme povrch olověných prutů letovací pastou (stearinový vosk+olej), poté je celá plocha olověných profilů z obou stran pocínována. Jednotlivé spoje jsou důkladně prohráty, aby pájka vyvzlínala dovnitř spojení a tak se zvýšila celková pevnost výplně. K letování byla použita slitina 60% cínu a 40% olova. (čistý cín není k letování příliš vhodný, neboť je křehčí a může docházet k vypraskání spojů během let při vystavení vitráže povětrnostním vlivům). Je důležité, abychom měli nastavenou přesnou teplotu tavení pájky a nedocházelo buď k jejímu přepalování (může křehnout) nebo k nedotavení (špatné zaletování spojů). Pájka se musí při letování dobře rozlévat a po zastudnutí zůstat lesklá.

Naletování měděných výztuh. Tyto výztuhy jsou vyrobeny z 0,6 mm silného plechu, který je v ploše přehnutý, aby se zvýšila jeho pevnost, vznikne tak 1 cm vysoká výztuha, který je poletována cínem v celé ploše. Po té se na olověnou osnovu letuje tak, aby byla ke sklu kolmo a zároveň respektovala dělení vitráže. Letuje se opět po celé délce hrany a tím se výrazně zvýší pevnost vitráží.

Ve spodní části výplně, kde vitráž leží na šroubech rámu budou přiletovány „U“ profily z mosazného plechu, aby se rozložil tlak šroubů na sklo, což původně vedlo k zápraskům skel.

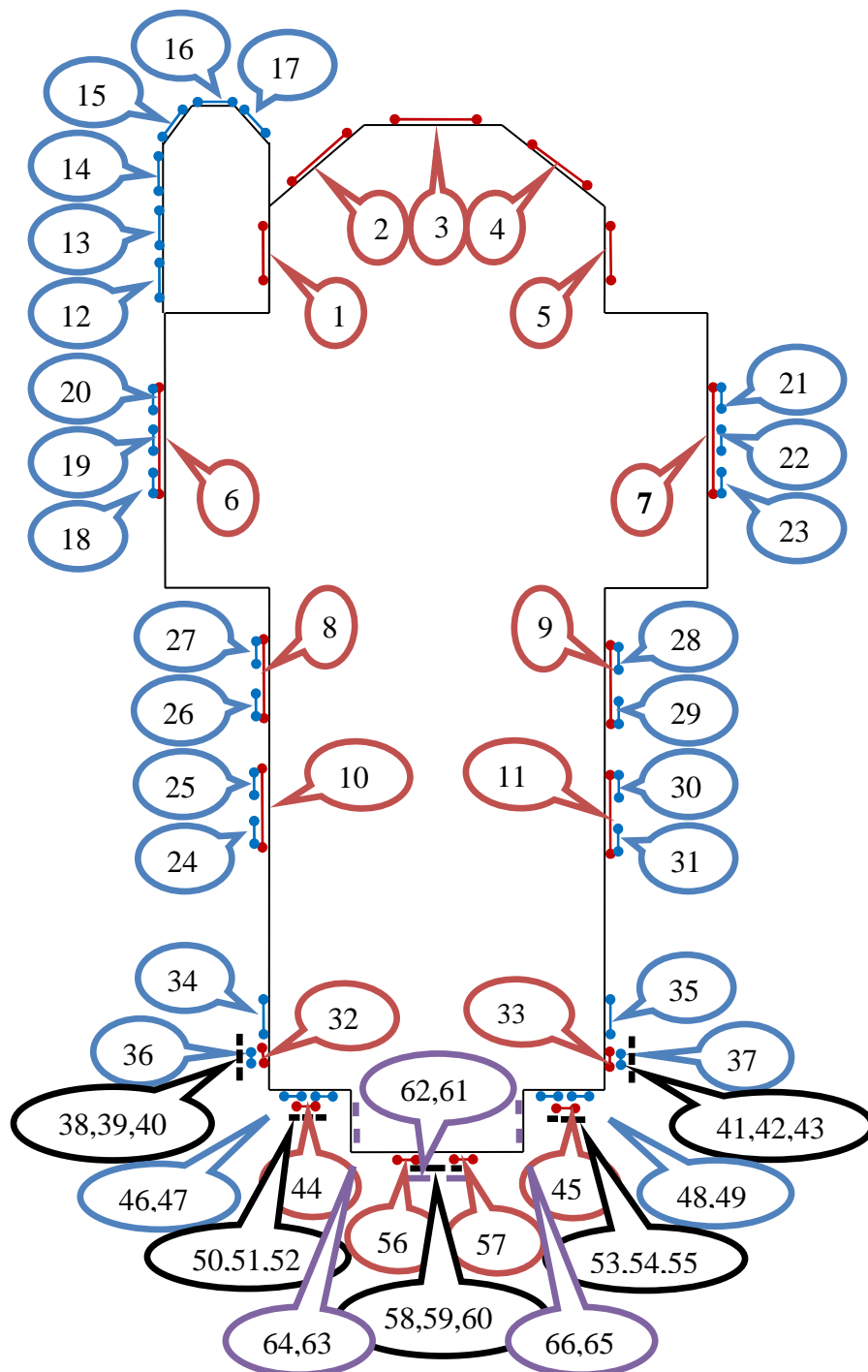
7) Kytování a čištění.

Všechny výplně budou vytmeleny z venkovní strany směsí sklenářského kytu a fermeže. Takto vyrobená pasta se vtírá krouživými pohyby pod olovené profily tak, aby byly vyplněny všechny skuliny mezi lovem a skly. Poté se přebytečný tmel setře a vitráž se vyčistí jemnými dřevěnými hoblinami, které na sebe naváží mastnoty a nečistoty. Při výměně pilin za čisté (2x - 3x) jsou výplně dokonale vyčištěné a pak je dáme asi 14 dnů dozrát. Kyt zatuhne a celou výplň tak výrazně zpevní, zároveň chrání vitráž před vodou.

Montáž vitráží zpět do objektu:

- 1) Roztřídění výplní podle označení.
- 2) Vsazování výplní do rámu okna od shora dolů.
- 3) Fixace výplní po obvodě pomocí malty.
- 4) Očištění celého okna
- 5) Montáž kotvení a ochranných skel.

Zjednodušené schéma kostela s pozicí jednotlivých oken



Hlavní vchod

OKNA V PŘÍZEMÍ

OKNA V PATŘE

OKNA V HORNÍCH PATRECH

OKNA VĚŽĚ

ROZBOR JEDNOTLIVÝCH TYPŮ OKEN

OKNA Č. 1,2,3,4,5

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní430 ks skel

Plocha.....4,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....43 000,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)....9 071,-

Bezpečnostní sklo.....14 955,-

Repase ocel.rámu.....3 431,-

Cena cekem za okno.....70 457,-

CENA CELKEM.....352 285,-

OKNA Č. 6,7

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní504 ks skel

Plocha.....14,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....85 000,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...28 564,-

Bezpečnostní sklo.....47 093,-

Repase ocel.rámu.....10 804,-

Cena cekem za okno.....171 416,-

CENA CELKEM.....342 922,-

OKNA Č. 8,9,10,11

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní262 ks skel

Plocha.....7,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....50 935,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...14 860,-

Bezpečnostní sklo.....24 500,-

Repase ocel.rámu.....5 620,-

Cena cekem za okno.....95 915,-

CENA CELKEM.....383 660,-

OKNA Č. 12,13,14,15,16,17

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní45 ks skel

Plocha.....0,8m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....7 245,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....1 620,-

Bezpečnostní sklo.....2 673,-

Repase ocel.rámu.....615,-

Cena cekem za okno.....12 153,-

CENA CELKEM.....72 918,-

OKNA Č.18,20,21,23

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní38 ks skel

Plocha.....0,6m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....5 891,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...1 254,-

Bezpečnostní sklo.....2 068,-

Repase ocel.rámu.....475,-

Cena cekem za okno.....9 688,-

CENA CELKEM.....38 752,-

OKNA Č. 19,22

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní64 ks skel

Plocha.....1m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....9 950,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...2 123,-

Bezpečnostní sklo.....3 500,-

Repase ocel.rámu.....800,-

Cena cekem za okno.....16 373,-

CENA CELKEM.....32 746,-

OKNA Č. 24,25,26,27,28,29,30,31

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní35 ks skel

Plocha.....0,6m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....5 432,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...1 158,-

Bezpečnostní sklo.....1 910,-

Repase ocel.rámu.....440,-

Cena cekem za okno.....8 940,-

CENA CELKEM.....71 520,-

OKNA Č. 32,33,44,45

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní115 ks skel

Plocha.....0,8m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu... 10 125,50

Práce v kostele (rozměry,instalace).....1 544,-

Bezpečnostní sklo.....2 545,-

Repase ocel.rámu.....580,-

Cena cekem za okno.....14 794,50

CENA CELKEM..... 59 178,-

OKNA Č.34,35

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní 23ks skel

Plocha.....1,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....7 980,-

Práce v kostele (rozměry,instalace)...2 890,-

Bezpečnostní sklo.....4 770,-

Cena cekem za okno.....15 640,-

CENA CELKEM.....31 280,-
OKNA Č. 36,37

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní23 ks skel

Plocha.....0,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....4 000,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....965,-

Bezpečnostní sklo.....1 590,-

Repase ocel.rámu.....365,-

Cena cekem za okno.....6 920,-

CENA CELKEM.....13 840,-

OKNA Č. 46,47,48,49

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní33 ks skel

Plocha.....0,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....4 870,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....965,-

Bezpečnostní sklo.....1 590,-

Repase ocel.rámu.....365,-

Cena cekem za okno.....7 790,-

CENA CELKEM.....31 160,-

OKNA Č. 38,39,40,41,42,43,50,51,52,53,54,55

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní25 ks skel

Plocha.....0,3m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....2 580,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....580,-

Bezpečnostní sklo.....950,-

Repase ocel.rámu.....220,-

Cena cekem za okno.....4 330,-

CENA CELKEM.....51 960,-

OKNA Č. 56,57

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní30 ks skel

Plocha.....0,4m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....4 210,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....580,-

Bezpečnostní sklo.....940,-

Repase ocel.rámu.....220,-

Cena cekem za okno.....5 950,-

CENA CELKEM.....11 900,-

OKNA Č. 58,59,60

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní25 ks skel

Plocha.....0,3m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....3 380,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....580,-

Bezpečnostní sklo.....940,-

Repase ocel.rámu.....220,-

Cena cekem za okno.....5 120,-

CENA CELKEM.....15 360,-

OKNA Č. 61,62,63,64,65,66

Údaje pro 1 ks:

Složitost výplní23 ks skel

Plocha.....0,5m²

Cena

Výroba vitráží včetně materiálu.....3 700,-

Práce v kostele (rozměry,instalace).....960,-

Bezpečnostní sklo.....1 500,-

Repase ocel.rámu.....365,-

Cena cekem za okno.....6 525,-

CENA CELKEM.....39 150,-

CENA ZA VITRÁŽE KOMPLET.....1 548 631 Kč

Rozdělení podle etap:

Etapy slouží jako harmonogram k zhotovení oprav kamenného ostění, výrobu nových ocelových lišt rámů, výrobu předsklení a výrobu vitráží.

Montáž předsklení a vitráží bude přizpůsobena tak , aby se nekřížila z ostatními pracemi na kostele a nedošlo tak k jejich zašpinění a poškození, nicméně práce musím být sladěny tak , aby montáž skel proběhla nejpozději do konce října, aby venkovní teplota vzduchu nebyla nižší než 5 st.c.

1.etapa: 1.dubna -30.června

Okna :

patro -č.1,2,3,4,5,6,8,10,

přízemí -č.24,25,26,27,18,19,20,12,13,14,15,16,17

2.etapa: 1.června -30 července

Okna :

patro- č.7,9,11,

přízemí-č.21,22,23,28,29,30,31

3.etapa: 1.července-30 září

Okna věž + vstup: č. 32 až 61

4. etapa: 30.června-30 října

Montáž vitráží + předsklení do rámů