

SMLOUVA O DÍLO

ZHOTOVITEL

Univerzita Palackého v Olomouci

se sídlem Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO: 61989592

DIČ: CZ61989592

Veřejná vysoká škola, jejíž existence se řídí zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v účinném znění

kontaktní adresa: Přírodovědecká fakulta UP, 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena: prof. RNDr. Martinem Kubalou, Ph.D., děkanem fakulty
na straně jedné

a

OBJEDNATEL

Arcibiskupství olomoucké

se sídlem: Wurmova 562/9, 779 00 Olomouc

IČO: 00445151

DIČ: CZ699007032

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupeno: Mons. Mgr. Ladislavem Švirákem, generálním vikářem
na straně druhé

uzavírají podle § 2586 a násl. a § 2631 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“) smlouvu o dílo následujícího znění:

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí dílo nazvané **modelování, zpracování a výroba rozměrných 3D modelů dvou grott včetně světelné a vodní instalace (jedná se o dvě grotty v areálu arcibiskupského zámku v Kroměříži – grotta Apollónova a Důlní)**, které je blíže specifikované především v čl. II. této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy (Nabídce č. 07/2025_1), a závazek objednatele dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu díla, to vše za podmínek dohodnutých v této smlouvě. Text této smlouvy samotné má přednost před textem její přílohy č. 1.
2. Zhotovitel potvrzuje, že již před uzavřením této smlouvy od objednatele obdržel data (počítačový 3D model obou grott), který objednatel získal od společnosti G4D. Objednatel uděluje zhotoviteli licenci k užití dat pouze pro účely plnění závazku dle této smlouvy vč. práva případné sublicence za týmž účelem.

-
3. Objednatel má v plánu dílo užívat především jako exponáty ve svém muzeu na zámku v Kroměříži, když bere na vědomí, že tyto exponáty nebudou použity k přímé interakci s návštěvníky.

II. DÍLO

1. Dílem dle této smlouvy se rozumí **modelování, zpracování a výroba rozměrných 3D modelů dvou grott včetně světelné a vodní instalace (Kroměříž)**. Součástí díla je i
 - a) převedení dat do formátu potřebného k vytvoření fyzických modelů a předání tohoto elektronického modelu objednateli spolu s modely ve fyzické podobě;
 - b) stabilní LED diodové osvětlení vybraných částí modelů a elektroinstalace v obou modelech a uzavřeného a vodotěsného vodního prvku v modelu Apollónovy grotty vč. čerpadla, které zajistí cirkulaci vody mezi dvěma částmi grotty v předem nastavených cyklech,
 - c) dodání transformátoru z 230 V na 12 nebo 24 V k napájení čerpadla a osvětlení modelů
 - d) a zaškolení osob určených zhotovitelem k nakládání s dílem.(společně dále jen „dílo“)
2. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími podklady:
 - a) Touto smlouvou,
 - b) Standardními vědeckými postupy,
 - c) Písemnými příkazy objednatele a
 - d) modely budou vytvořeny z materiálu PLA (kyselina polymléčná), v barvě filamentu dle volby objednatele z barev, které má zhotovitel k dispozici, učiněné písemně nejpozději 30. září 2025.
3. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci k provádění díla převzatých od objednatele nebo příkazů daných mu objednatelem za tímto účelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné péče. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel je v nezbytném rozsahu přeruší až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má zhotovitel právo požadovat, aby tak objednatel učinil v písemné formě. Lhůta stanovená pro dokončení díla se prodlužuje o dobu přerušením vyvolanou. Zhotovitel má právo na úhradu nákladů spojených s přerušením díla nebo s použitím nevhodných věcí do doby, kdy jejich nevhodnost mohla být zjištěna. Zachová-li se zhotovitel podle první a druhé věty tohoto odstavce, nemá objednatel práva z vady díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo příkazu.
4. Zhotovitel rovněž bezodkladně informuje objednatele o veškerých dalších významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
5. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu s vynaložením odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob. Počítačové programy a další zařízení nezbytné pro provedení díla zajistí na svůj náklad zhotovitel.

III. PROVEDENÍ DÍLA

1. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a protokolárně předáno. Dílo je dokončeno až úspěšným provedením dohodnutých zkoušek, přičemž jejich dohodnutý rozsah obsahuje příloha č. 2 této smlouvy, a předáno okamžikem oboustranného podpisu písemného protokolu o jejich provedení, předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“).

2. Dílo bude zhotovitelem řádně provedeno nejpozději **do 31. 3. 2026**. Proškolení zaměstnanců objednatele proběhne během předání díla.
3. Splnění termínu provedení díla dle odst. 2 tohoto článku je závislé na součinnosti objednatele. Termín provedení díla se prodlužuje o počet dní rovnající se prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti, např. ve formě včasného výběru barvy nebo převzetí díla. Dřívější předání díla je možné.
4. Dílo bude objednateli předáno na kontaktní adrese Zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy.
5. O dokončení, předání a převzetí díla dle odst. 1. tohoto článku bude sepsán písemný předávací protokol, který bude datovaný a podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran dle čl. IX. a přílohy 2 této smlouvy. Tento protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom. Objednatel převezme dílo bez výhrad, nebo s výhradami poté, co se s dílem řádně seznámil a byly provedeny dohodnuté zkoušky dle odst. 1. K předání a zkouškám díla vyzve zhotovitel objednatele minimálně dva pracovní dny předem.
6. Objednatel je povinen převzít dílo i v případě, kdy dílo vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla, přičemž v tomto případě v předávacím protokolu budou tyto vady a nedodělky specifikovány vč. dohodnutých termínů jejich odstranění. Nebude-li tento termín dohodnut, platí, že drobné vady a nedodělky budou odstraněny do 5 pracovních dnů.
7. Objednatel bere na vědomí, že zhotovitel se jako výrobce modelů na těchto vhodným, přiměřeným a citlivým způsobem označí. Objednatel se zavazuje o zhotoviteli jako výrobci modelů zmiňovat při vhodných příležitostech.

IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za dílo je blíže specifikována v příloženém nabídkovém rozpočtu zpracovaném [REDAKCE] Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, IČ: 61989592, dne 15. 7. 2025.
2. Cena díla činí: **247 934,- Kč bez DPH**. DPH bude připočtena v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je datum podpisu předávacího protokolu.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. Cena díla bude uhrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit až poté, co bude dílo dokončeno a předáno bez vad a nedodělků. Faktura je splatná ve lhůtě 14 dní ode dne jejího doručení objednateli. Přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu.
5. Faktura zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku.
6. V případě, že nebude mít faktura vystavená zhotovitelem náležitosti podle předchozího odstavce nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je objednatel oprávněn takovou fakturu zhotoviteli odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a objednatel není v prodlení se zaplacením ceny díla. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nové řádně opravené faktury.
7. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly na tom, že cena díla je uhrazena dnem připsání příslušné částky na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy nebo na faktuře.

9. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.
10. Záloha se neposkytne. Závdavek se neposkytuje.

V. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a rozsahem a způsobem užití neomezenou licenci k veškerým plněním zhotovitele na základě této smlouvy, která jsou chráněna právem autorským. Objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny díla, měnit a dále zpracovat takto chráněná díla. Objednatel je oprávněn dílo nebo jeho část s uvedením autora zpřístupňovat a rozšiřovat. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.
2. Rozsah objednatelových práv uvedených v odstavci 1 může být omezen v případě, že poskytovatel podkladů použitých při zhotovení díla, s jejichž použitím objednatel vyslovil souhlas, poskytnutí licence v uvedeném rozsahu neumožňuje; v takovém případě se zhotovitel zavazuje vyvinout veškeré možné úsilí, které je možno po něm spravedlivě požadovat, k získání licence od poskytovatele podkladů v nejširším možném rozsahu a dále k jejich užití poskytnout objednateli sublicenci. Zhotovitel je nejpozději při předání díla povinen upozornit objednatele písemně na skutečnost, že licence k určité části díla (datům) je omezena a uvést rozsah takové licence.
3. Zhotovitel je oprávněn výsledek díla zpřístupnit veřejnosti takovým způsobem, aby nebylo možné výsledek díla dále zpracovávat a aby z něj nebylo možné získat podklady. Objednatel bere dále na vědomí, že zhotovitel může data a informace získané v rámci práce na díle použít pro základní výzkum a vědeckou publikační činnost, a to vždy s adekvátním zmíněním objednatel. Objednatel s tímto souhlasí.

VI. ÚROKY Z PRODLENÍ A SMLUVNÍ POKUTY

1. Po smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti ve vztahu k této smlouvě, požadovat zaplacení úroku z prodlení v zákonné výši, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná.
2. Objednatel je oprávněn vůči zhotoviteli uplatnit **smluvní pokutu ve výši 600 Kč denně** v případě prodlení zhotovitele s předáním díla nad 30 dnů oproti lhůtě sjednané v čl. III. odst. 2. této smlouvy.
3. Ke smluvní pokutě bude objednatel vystavena samostatná výzva k zaplacení se lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení zhotoviteli.

VII. VADY DÍLA A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání nebo které se vyskytnou po převzetí díla objednatel v důsledku porušení povinností zhotovitele. Tyto vady je zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit. Svítidla se na základě dohody smluvních stran považují za spotřební materiál a jejich výměnu si zajišťuje objednatel sám, a to ideálně prostřednictvím zhotovitele na základě samostatně uzavřených smluv. Objednatel je povinen během provozu modelů zajistit průběžné kontroly stavu a doplňování destilované vody, aby nedošlo k poškození čerpadla apod.
2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla, tj. trvanlivost provedeného díla, kvalitu použitého materiálu a provedených prací a že dílo bude po celou dobu záruční doby způsobilé k bezvadnému užívání k účelu, k němuž bylo provedeno.
3. **Záruční doba činí 36 měsíců** a počíná běžet dnem předání a převzetí díla prostého všech vad a nedodělků.

4. Pověřil-li zhotovitel provedením části díla nebo odstraněním vady jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost jako by dílo prováděl sám.
5. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval.
6. Pokud se u reklamované vady prokáže, že tato byla způsobena vinou objednatele zejm. v případě, kdy objednatel prokazatelně nedodrží základní podmínky pro uchování a nakládání s dílem, stanovené v předávacím protokolu, vznikne nesprávným užíváním díla nebo neodbornými zásahy do něj či vandalismem anebo že ve skutečnosti o vadu nejde, uhradí objednatel zhotoviteli veškeré náklady spojené s odstraněním vady či se zjištěním skutečného stavu.
7. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vad předmětu plnění nejpozději do 15 dnů po písemném uplatnění oprávněné reklamace objednatelem a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu. Termín dokončení odstranění vad se dohodne písemnou formou prostřednictvím osob podle č. IX. Nedojde-li k dohodě, je termín pro odstranění vady 30 dnů ode dne zahájení jejího odstraňování. Náklady spojené s odstraňováním vad hradí zhotovitel. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu všech škod ve prospěch objednatele.
8. Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve stanovené lhůtě nebo se strany nedohodnou jinak, objednatel může zadat odstranění vady třetí osobě. Náklady na odstranění vady třetí osobou budou fakturovány zhotoviteli se splatností faktury do 30 dnů ode dne jejího doručení. Zhotovitel ovšem za práci třetí osoby nadále neodpovídá, a to ani v rozsahu, v němž tato vyvolala vady jiné.
9. Mimozáruční a pozáruční servis a odstraňování vad bude zhotovitel připraven poskytnout na základě samostatných smluv.

VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně.
3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
 - a) Prodlení zhotovitele s předáním díla o více než 45 dní.
 - b) Zahájení insolvenčního či exekučního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
 - a) Zahájení insolvenčního či exekučního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
 - b) Prodlení objednatele s úhradou fakturované ceny díla o více než 45 dní.
5. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy, přičemž odesílatel je povinen oznámení o odstoupení od smlouvy zaslat doporučeným dopisem s dodejkou či si nechat potvrdit písemně jeho převzetí druhou smluvní stranou, která se v tomto smyslu zavazuje poskytnout součinnost a potvrzení o převzetí nesmí odpírat.
6. V případě zániku závazku vyplývajícího z této smlouvy před provedením díla je zhotovitel povinen okamžitě po zániku závazku předat objednateli nedokončené dílo. Objednatel je v takovém případě povinen zaplatit zhotoviteli takovou část ceny díla, která odpovídá stádiu zpracování díla ke dni zániku závazku, a to na základě faktury vystavené po dohodě smluvních stran na výši této částky obdobně dle čl. IV. této smlouvy.

IX. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem objednatele je [REDAKCE] Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou, jakkoliv jednat,

nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.

2. Zástupcem zhotovitele ve věcech technických je [REDACTED] e-mail [REDACTED]. Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou, jakkoliv jednat ve věcech technických; nemůže však tuto smlouvu ani měnit, ani ukončit.
3. Zástupci obou stran jsou osobami oprávněnými podepsat předávací protokol.

X. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
2. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
3. Ukáže-li se některé z ujednání této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ujednání smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
4. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
5. Objednatel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Otázky neupravené touto smlouvou se řídí obecnou právní úpravou, zejména občanským zákoníkem.
7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě s podpisy smluvních stran na jedné listině. Ujednání tohoto odstavce nemůže být změněno následnou dohodou smluvních stran v jakékoliv formě.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá dle zákona č. 340/2015 Sb. povinnosti uveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonném lhůtě se zavazuje zhotovitel, který zašle objednateli potvrzení o uveřejnění smlouvy na e-mailovou adresu dle čl. IX této smlouvy.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle výše uvedeného zákona. Smluvní strany se zavazují zdržet se poskytování jakéhokoliv plnění podle této smlouvy přede dnem její účinnosti.
10. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden.

Příloha č. 1: Specifikace díla

Příloha č. 2: Vzor Protokolu o provedených zkouškách, předání a převzetí díla

V Olomouci dne

07.10.2025

V Olomouci dne

07.10.2025

prof. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.

děkan fakulty

Univerzita Palackého v Olomouci

Mons. Mgr. Ladislav Švirák

generální vikář

Arcibiskupství olomoucké

Č.j.: 5054/2025

Vyřizuje:



Přírodovědecká
fakulta

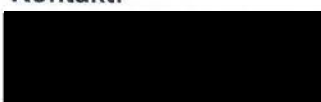
Nabídka č. 07/2025_1

Objednatel:

Arcibiskupství olomoucké
Wurmova 562/9
pošt. schr. 193
779 00 Olomouc
IČO: 00445151
DIČ: CZ699007032

Dodavatel:

Katedra geoinformatiky
Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci
17. listopadu 12
779 00 Olomouc
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592

Kontakt:**Kontakt:**

Cenová nabídka na modelování, zpracování a výrobu rozměrných 3D modelů grott včetně světelné a vodní instalace (Kroměříž)

Na základě Vaší ústní poptávky ze dne 25. června 2025 Vám nabízíme zhotovení dvou modelů grott dle sdělených specifikací.

Modely dle dodaných dat, jeden rozměr modelu vždy min 100 cm.

Materiál PLA.

Barva dle výběru ze vzorníku.

Veškerá instalace na 12 V nebo 24 V.

Položka	Množství	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena bez DPH (Kč)
3D tisk (provoz, obsluha, slícování, servis)	2100 h	50	105000
Materiál PLA	33 kg	550	18150
Úprava fotogrammetrického modelu + 3D modelování, integrace dat	100 h	580	58000
Impregnace + ochrana proti vodě	16 h	500	8000
Lepení, broušení, postprocessing			23234
Kompletace velkých dílů, spojování, úprava povrchu	29,1 h	500	14550
Vodní prvky + LED světla + elektro + testy			21000
CELKEM bez DPH			247934

Cena bez DPH činí 247 934 Kč (tj. s 21% DPH 300 000 Kč).

Osoba odpovědná za zpracování modelů:

[REDACTED]

Cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě faktury splňující náležitosti daňového dokladu se splatností 14 dnů.
Faktura bude vystavena po předání obsahu nabídky.

Objednávku s odvolávkou na tuto nabídku zašlete na email [REDACTED]

V případě akceptace nabídky s Vámi bude sepsána smlouva o smluvním výzkumu.

Platnost cenové nabídky: 30 dní

V Olomouci 15. 7. 2025

[REDACTED]

PROTOKOL O PROVEDENÝCH ZKOUŠKÁCH, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

Předmět zkoušek

Zkoušky provedené na díle:

„Modelování, zpracování a výroba dvou rozměrných 3D modelů grott včetně světelné a vodní instalace (Kroměříž)“

Zhotovitel: Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, IČO: 61989592

Objednatel: Arcibiskupství olomoucké, Wurmova 562/9, 779 00 Olomouc, IČO: 00445151

Rozsah zkoušek

Byly provedeny následující zkoušky v souladu se smlouvou a zadáním objednatele:

- Funkční zkouška světelné instalace
- Funkční zkouška vodní instalace
- Kontrola statické stability 3D modelů
- Kontrola zpracování dle specifikace v příloze č. 1 smlouvy

*Dílo je napájeno prostřednictvím transformátoru 230 V / 12–24 V DC, který je dodán zhotovitelem se samostatným prohlášením o shodě a záručním listem výrobce.
Veškeré vlastní instalace díla jsou provedeny na napětí 12–24 V DC.*

Výsledek zkoušek

Všechny zkoušky byly provedeny dne:

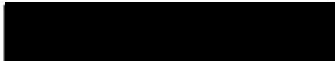
Výsledek zkoušek: zkoušky proběhly úspěšně bez závad /s těmito závadami ne/bránícími užívání (drobnými vadami a nedodělky):

1. – termín odstranění
.....
2. – termín odstranění
.....

Podpisy účastníků

V Olomouci dne

Za zhotovitele:


Univerzita Palackého v Olomouci

.....
Za objednatele:

Arcibiskupství olomoucké