

19. 12. 2017

## SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### 1. Smluvní strany

**1.1 Objednatel:** Česká zemědělská univerzita v Praze  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou  
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.  
č. ú.: 500022222/0800  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

**1.2 Zhotovitel:** Colsys s.r.o.  
Sídlo: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno - Dubí  
Zastoupený: Ing. Václavem Kopalem – jednatelem, zastoupeným na základě plné moci Ing. Vlastimilem Benešem  
bank. spojení: UniCredit Bank, a.s.  
č. ú.: 0200240009/2700  
bank. spojení: ČSOB, a.s.  
č. ú.: 117573603/0300  
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.  
č. ú.: 7401712/0800  
IČO: 14799634  
DIČ: CZ14799634  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze,  
oddíl C, vložka 902  
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Stavební úpravy objektu zahradnictví, areál ČZU“ smlouvu následujícího znění:

### 2. Předmět smlouvy

**2.1** Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení následujících prací:  
Předmětem plnění veřejné zakázky malého rozsahu jsou stavební úpravy vnitřních prostor včetně výměny oken a vstupních dveří. Navržené stavební úpravy spočívají především v úpravě vnitřních prostor - provedení drobných dispozičních změn, osazení nových dveří včetně zárubní, v provedení nových keramických obkladů v soc. zařízeních a v provedení nových nášlapných vrstev podlah. Dále budou provedeny nové rozvody ZT včetně osazení nových

zařizovacích předmětů, nové rozvody UT včetně osazení otopných těles a nové rozvody EL, nové osvětlení všech prostor, výměna zásuvek a spínačů, datové rozvody (dále jen „dílo“), a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 smlouvy – Oceněný položkový rozpočet (výkaz výměr), která je nedílnou součástí smlouvy.

- 2.2 Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

### 3. Doba a místo plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:

Zahájení prací: ode dne účinnosti smlouvy

Dokončení a předání díla: nejpozději do 28. 2. 2018

- 3.2 Místem plnění je Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

- 3.3 Zhotovitel potvrzuje, že sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění povinností vyplývajících z této smlouvy. V případě, že tato smlouva nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti lhůtu, je zhotovitel povinen ji splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.

### 4. Cena a platební podmínky

- 4.1 Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.

- 4.2 Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle čl. 2. odst. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši **5 298 499,21 Kč** bez DPH (slovy: pět milionů dvě stě devadesát osm tisíc čtyři sta devadesát devět korun českých dvacet jedna haléřů). DPH bude připočtena a odvedena dle platných právních předpisů.

- 4.3 Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, včetně nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, dopravu, případné poplatky za energie a vodu po dobu provádění díla, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, střežení staveniště, náklady na svistou přepravu, úklid staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění prováděním díla, zábory veřejných ploch, dopravní značení po dobu provádění díla apod., dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.

- 4.4 Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení ceny díla dle této smlouvy:

a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,

- b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
  - c. při kalkulaci ceny díla zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.5** Cena za dílo bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě předávacího protokolu.
- 4.6** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
- 4.7** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.8** Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.
- 4.9** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v odst. 4.2., snížit částku poskytnutou na úhradu ceny díla zhotoviteli dle této smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10** Objednatel v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

## **5. Provádění díla a jiná ustanovení**

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla

nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla.

- 5.3 Objednatel předá staveniště zhotoviteli bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy a zavazuje se, že staveniště bude prosto práv třetích osob. O předání a převzetí staveniště bude proveden zápis ve stavebním deníku podepsaný pověřenými zástupci obou smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje, že zřídí a odstraní po dokončení díla zařízení staveniště a dále že zajistí energii a napojení na inženýrské sítě, bude-li to k provedení díla třeba.
- 5.4 Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do okamžiku předání díla stavební deník, do něhož bude zaznamenávat postup prací včetně denního stavu pracovníků, časového postupu prací, zdůvodnění odchylek od této smlouvy. Zástupci smluvních stran jsou povinni vyjádřit se k zápisům druhé smluvní strany do stavebního deníku, jež se jich týkají, nejpozději do 48 hodin. Sjednané termíny plnění se považují za splněné zápisem ve stavebním deníku, pokud budou potvrzeny objednatel.
- 5.5 Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně v platném znění, zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.6 Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 5.7 Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv část nebo součást díla zhotovená zhotovitelem přejde přímo do vlastnictví objednatele, a to okamžikem zhotovení (zpracování). Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání celého díla nese zhotovitel.
- 5.8 Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo provedeny změny díla proti smlouvě, zejména její Příloze č. 1. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 5.9 Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 5.10 Zhotovitel zajistí účast odpovědných zástupců na kontrolních dnech zajišťovaných objednatel v pravidelných časových intervalech a konaných přímo na staveništi. Objednatel o kontrolních dnech bude sepisovat zápisy a předávat je neprodleně účastníkům kontrolního dne.
- 5.11 Zhotovitel a objednatel se dohodli, že zhotovitel vyzve objednatele k prověření prací, které budou v dalším průběhu zakryty, a to zápisem do stavebního deníku nejméně 3 pracovní dny předem. Druh těchto prací bude předem dohodnut ve stavebním deníku. Nevyzve-li zhotovitel objednatele ke kontrole takovýchto prací, bude povinen na žádost objednatele zakryté práce odkrýt na vlastní náklad.

## 6. Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad

- 6.1** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno protokolem o předání a převzetí díla, který bude podepsaný objednatelem i zhotovitelem. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce.
- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
- 6.3** Zhotovitel vyklidí místo plnění do 5 dnů ode dne předání a převzetí díla. Pokud k odstranění případných vad a nedodělků bude nezbytné použít místo plnění, nebo některou jeho část, do 5 dnů po odstranění těchto případných vad a nedodělků.
- 6.4** Součástí předávacího řízení bude i provedení zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN, je-li jich třeba k řádnému provedení a užívání díla. Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, veškeré obslužné návody, manipulační řády, certifikáty a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 6.5** Zhotovitel je povinen předat objednateli po dokončení díla kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, které vznikly v souvislosti s provedením díla, a předložit originály ke kontrole.
- 6.6** Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku za jakost po dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení.
- 6.7** V případě vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.
- 6.8** Objednatel je povinen písemně ohlásit zhotoviteli záruční vady neprodleně. Odstraňování vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno zhotovitelem v nejkratší možné době, a to způsobem a v rozsahu dle dané vady tak, aby odstranění vad bylo provedeno nejpozději do 5 pracovních dní od reklamace vady, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.9** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady objednatelem po její odstranění zhotovitelem.
- 6.10** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

## 7. Sankční ujednání

- 7.1** Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě.

Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 7.2 Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.
- 7.3 V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý den prodlení s odstraněním vady.
- 7.4 V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.5 Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
- 7.6 Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

## **8. Platnost a účinnost smlouvy**

- 8.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2 Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.3 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 8.4 Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
  - bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
  - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
  - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
- 8.5 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
- 8.7 V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle čl. 3. odst. 3.2 smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.

- 8.8** Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## 9. Závěrečná ustanovení

- 9.1** Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v čl. 1.1 a 1.2 smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činnosti při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocnění jednat:
- za objednatele: Doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
email: stupka@af.czu.cz  
tel.: +420 22438 3062
- za zhotovitele: Václav Roubal  
email: roubal@colsys.cz  
tel.: 720 464 627
- 9.2** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.3** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.4** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.6** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Oceněný položkový rozpočet (výkaz výměr).
- 9.7** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8** Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.

9.9 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

9.10 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

16. 10. 2017

V Praze dne .....

V Praze dne 5. 10. 2017

Za objednatele:

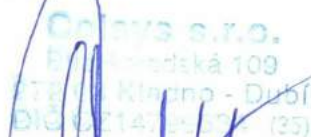
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za zhotovitele:

Colsys s.r.o.



.....  
Ing. Jana Vohralíková  
kvestorka



.....  
Ing. Vlastimil Beněš  
ředitel divize D3

## PLNÁ MOC

Já, níže podepsaný **Ing. Václav Kopal**, nar. 26.5.1954, jakožto jednatel společnosti Colsys s.r.o., se sídlem Buštěhradská 109, Kladno - Dubí, IČO: 14799634, dle Výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 902 oprávněný jednat a podepisovat za společnost samostatně,

zplnomocňuji tímto

pana **Ing. Vlastimila Beneše** bytem Ratbořská 1597, 190 16 Praha 9, r.č. 540617/132 ředitele divize business development, k jednání a podpisu smluv o dílo jako i k podepisování veškerých podkladů a písemností spojených s přihlašovaním do vypsání veřejných obchodních soutěží jménem společnosti Colsys s.r.o., se sídlem Buštěhradská 109, Kladno - Dubí.

V Praze dne: 21.7.2009



Ing. Václav Kopal  
jednatel a výkonný ředitel společnosti

Colsys s.r.o.  
Buštěhradská 109  
272 03 Kladno - Dubí

Zmocnění přijímám:



Ing. Vlastimil Beneš  
ředitel divize business development

Podle ověřovací knihy Úřadu městské části  
Praha - Střebchotoly  
poř. č. legalizace ..... *6.70/2009* .....  
vlastnoručně podepsal  
uznal podpis na listině za vlastní  
..... *Václav Kopal* .....  
*26.5.1954* .....  
jméno příjmení, datum a místo narození žadatele  
..... *Kladno 6.87* .....  
adresa místa trvalého pobytu - adresa místa pobytu  
na území ČR - adresa bydliště mimo území ČR  
..... *0.0. 101 195 818* .....  
označení dokladu, na základě kterého byly zjištěny  
osobní údaje uvedené v této ověřovací doložce  
V Praze dne ..... *21.7.2009* .....  
**MARCELA TÚMOVÁ**



# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 2017/2008  
Stavba: ČZU, zahradnictví, objekt č. 1

JKSO:  
Místo: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

CC-CZ:  
Datum: 25.7.2017

Objednatel:  
ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
Ing. Miroslav Zimmer

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	5 298 499,21
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>5 298 499,21</b>
DPH základní 21,00% ze	5 297 916,06
DPH snížená 15,00% ze	0,00
DPH nulová 0,00% ze	583,15
<b>Cena s DPH</b>	<b>6 411 061,58</b>

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 2017/2008

**Stavba:** ČZU, zahradnictví, objekt č.1

Místo: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

Datum: 25.7.2017

Objednatel: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

Projektant: Ing. Miroslav Zimmer

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>5 298 499,21</b>	<b>6 411 061,58</b>
2017/2008	ČZU, zahradnictví, objekt č.1	5 298 499,21	6 411 061,58
<b>2)</b>	<b>Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>5 298 499,21</b>	<b>6 411 061,58</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

**Stavba:** ČZU, zahradnictví, objekt č. 1

JKSO:  
Místo: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

CC-CZ:  
Datum: 25.7.2017

Objednatel:  
ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
Ing. Miroslav Zimmer

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				5 208 499,21
Ostatní náklady				90 000,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>5 298 499,21</b>
DPH základní	21,00%	ze	5 297 916,06	1 112 562,37
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00
nulová	0,00%	ze	583,15	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>6 411 061,58</b>

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE ROZPOČTU

**Stavba:** ČZU, zahradnictví, objekt č. 1

Místo: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

Datum: 25.7.2017

Objednatel: ČZU, Kamýcká 129, Praha - Suchdol

Projektant: Ing. Miroslav Zimmer

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>5 208 499,21</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	512 221,78
1 - Zemní práce	23 706,96
3 - Svislé a kompletní konstrukce	27 079,86
5 - Komunikace	71 937,76
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	168 070,89
9 - Ostatní konstrukce a práce	113 847,29
997 - Přesun sutě	96 185,44
998 - Přesun hmot	11 393,58
PSV - Práce a dodávky PSV	4 683 057,51
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 113,55
721 - Zdravotechnika (samostatný rozpočet)	443 735,11
732 - Ústřední vytápění (samostatný rozpočet)	365 380,61
741 - Elektromontáže - silnoproud (samostatný rozpočet)	466 400,76
742 - Elektroinstalace - slaboproud (samostatný rozpočet)	1 061 671,48
751 - Vzduchotechnika	101 040,40
763 - Konstrukce suché výstavby	217 390,47
764 - Konstrukce klempířské	119 949,98
766 - Konstrukce truhlářské	515 941,32
767 - Konstrukce zámečnické	488 031,56
771 - Podlahy z dlaždic	77 063,06
776 - Podlahy povlakové	263 956,88
777 - Podlahy lité	98 639,01
781 - Dokončovací práce - obklady	251 824,15
783 - Dokončovací práce - nátěry	7 756,97
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	181 162,20
M - Práce a dodávky M	13 219,92
21-M - Elektromontáže	13 219,92
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>90 000,00</b>
Zařízení staveniště	50 000,00
Jiné VRN	40 000,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>5 298 499</b>



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
102	M	130109181	ocel profilová U, v jakosti 11 375, h=180 mm, dl. 1700 mm, 2 ks	t	0,075	26 962,00	2 022,15
			0,022*1,7*2		0,075		
103	M	130109182	ocel profilová U, v jakosti 11 375, h=180 mm, dl. 1900 mm, 2 ks	t	0,084	26 962,00	2 264,81
			0,022*1,9*2		0,084		
104	M	130109180	ocel profilová U, v jakosti 11 375, h=180 mm, dl. 2400 mm, 4 ks	t	0,211	26 962,00	5 688,98
			0,022*2,4*4		0,211		
88	K	346272115	Přizdívky tl 150 mm z pórobetonových přesných příčkovek Ytong objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	5,620	1 061,40	5 965,07
			0,7*2,0+1,37*3,08		5,620		

#### 5 - Komunikace

71 937,76

218	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	46,740	51,12	2 389,26
			93,48*0,5		46,740		
55	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	93,480	167,14	15 624,25
			31,3+14,815+1+9,32+18,38+4,965+5+1+1,8+1,8+1,8+1,8+0,5		93,480		
56	M	592172200	obrubník betonový parkový 100 x 8 x 20 cm šedý	kus	96,000	128,10	12 297,60
219	K	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	46,740	208,62	9 750,90
220	K	637211122	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 50 mm kladených do písku	m2	46,740	681,98	31 875,75
			93,48*0,5		46,740		

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

168 070,89

166	K	611325111	Vápenocementová hladká omítka rýh ve stropěch šířky do 150 mm - začištění po instalačních vedeních	m2	12,000	923,54	11 082,48
			"odhad" 80*0,15		12,000		
167	K	612325111	Vápenocementová hladká omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm - začištění po instalačních vedeních	m2	24,000	769,82	18 475,68
165	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří	m	464,280	154,94	71 935,54
			"01"(1,2+0,57)*2		3,540		
			"02"(1,74+0,57)*2		4,620		
			"03,,03**"(2,4+0,57)*2*9		53,460		
			"03**"(2,4+0,77)*2*2		12,680		
			"04"(2,4+1,75)*2*7		58,100		
			"05"(1,4+1,2)*2		5,200		
			"06"(2,97+2,72)*2		11,380		
			"D1, D2, D3, D4"(0,6+4)*2*15		138,000		
			"D5, D6, D7"(0,8+2)*2*16		89,600		
			"D8, D9"(0,9+4)*2*4		39,200		
			"D10"(1,45+4,1)*2		11,100		
			"D11, D11**"(1,6+5)*2*2		26,400		
			"D12"(1,5+4)*2		11,000		
			Součet		464,280		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	622111R01	Příprava podkladu pro zateplení - omytí fasády mechanicky nebo tlakovou vodou	m2			0,00
307,065+8,46+45,443							
25	K	622111R02	Příprava podkladu pro zateplení - statické zajištění a sanace obvodového pláště - upřesnění statikem na základě statického průzkumu	kpl			0,00
1	K	622221031	S1 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 160 mm	m2			0,00
"V" 31,3*3,5 -(2,4*1,75*6+2,4*0,57*3) "S" 14,815*3,5 -(2,4*0,77*2) "Z" 9,32*3,5 -(1,6*1,6+1,2*0,57+2,4*0,57) 18,38*3,5 -(1,74+0,57+2,4*0,57*4+2,4*1,75) "J" 14,815*3,5 -(2,97*2,39) Součet							
2	M	631515310	deska minerální izolační ISOVER TF TR10 tl. 140 mm	m2			0,00
253,514*1,02							
3	K	622211021	S2 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm - sokl 500 mm nad terénem	m2			0,00
"V" 31,3*0,5 "S" 14,815*0,5 "Z" 7,71*0,5+18,38*0,5 "J" (4,96+0,59+0,59+5)*0,5 Součet							
4	M	283764330	deska z extrudovaného polystyrénu XPS 140 mm	m2			0,00
41,673*1,02							
5	K	622211031	S2 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm - sokl 300 mm pod terénem	m2			0,00
"V" 31,3*0,3 "S" 14,815*0,3 "Z" 9,32*0,5+18,38*0,3 "J" (4,96+0,59+0,59+5)*0,3 Součet							
6	M	283764330	deska z extrudovaného polystyrénu XPS 140 mm	m2			0,00
27,351*1,02							
9	K	622221001	S3 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 40 mm	m2			0,00
(1,8*4+0,17*2)*2,9							

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet							
8	M	631515320	deska minerální izolační ISOVER TF TR10 tl. 40 mm	m2			0,00
21,86*1,02							
10	K	621221001	S3 - Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z minerální vlny s podélnou orientací tl do 40 mm	m2			0,00
4,23*(1,8+0,2)							
11	M	631515320	deska minerální izolační ISOVER TF TR10 tl. 40 mm	m2			0,00
8,46*1,02							
16	K	622222001	S3 - Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění a nadpraží hl. špalety do 200 mm z minerální vlny tl do 40 mm	m			0,00
2,4*9+2,4*2+1,6+1,2+2,4+1,74+2,4*4+2,4+2,97 1,75*12+0,57*6+2,1*2+0,57*4+0,57*10+1,75*2+2,39*2							
Součet							
17	M	631515320	deska minerální izolační ISOVER TF TR10 tl. 40 mm	m2			0,00
93,19*0,2*1,02							
18	K	622212001	Montáž kontaktního zateplení vnějšího parapetu hl. do 200 mm z polystyrenu tl do 40 mm	m			0,00
2,4*9+2,4*2+1,2+2,4+1,74+2,4*4+2,4							
19	M	283764340	deska z extrudovaného polystyrenu XPS 40 mm	m2			0,00
43,74*0,2*1,02							
12	K	6222110011	S4 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 40 mm - sokl 500 mm nad terénem	m2			0,00
(1,8*4+0,17*2)*0,5							
13	M	283764340	deska z extrudovaného polystyrenu XPS 40 mm	m2			0,00
3,77*1,02							
14	K	622211051	S4 - Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 40 mm - sokl 300 mm pod terénem	m2			0,00
(1,8*4+0,17*2)*0,3							
15	M	283764340	deska z extrudovaného polystyrenu XPS 40 mm	m2			0,00
2,262*1,02							
26	K	622252001	Montáž zakládacích soklových lišt zateplení	m			0,00
87,518+7,54							
27	M	590516340	lišta zakládací 143 mm, tl. 1 mm	m			0,00
31,3+14,815+9,32- 1,61+18,38+4,965+0,59+0,59+5							
33	M	590516260	lišta zakládací 43 mm tl 0,6 mm	m			0,00
1,8*4+0,17*2							
28	K	622252002	Montáž ostatních lišt zateplení	m			0,00
75,88+48,310+43,740+92,19							
29	M	590514780	lišta profil ochranný rohový PVC délka 2,5 m	m			0,00

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			8*(3,5+0,5) 1,75*12+0,57*6+1,6*2+0,57*4+0,57*10+1,75*2+2, 39*2 Součet				
30	M	590514920	lišta s okapničkou PVC UV 10/15, 2 m	m			0,00
			2,4*9+2,4*2+1,6+1,2+2,4+1,74+2,4*4+2,4+2,97				
31	M	590514940	lišta parapetní PVC UV 10, 2 m	m			0,00
			2,4*9+2,4*2+1,2+2,4+1,74+2,4*4+2,4				
32	M	590514750	profil okenní s tkaninou APU lišta 6 mm	m	92,190	201,30	18 557,85
			48,310+43,88				
20	K	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2			0,00
			253,514+21,866+93,19*0,34				
21	K	621531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších podhledů	m2			0,00
			8,46				
22	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrnná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2			0,00
			41,673+3,77				
23	K	629991012	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou na začišťovací lišty	m2	53,902	25,99	1 400,70
			"V"2,4*1,75*6+2,4*0,57*3		29,304		
			"S"2,4*0,77*2		3,696		
			"Z"1,3*1,6+1,2*0,57+2,4*0,57+2,4*0,57*4+2,4*1,75		13,804		
			"J"2,97*2,39		7,098		
			Součet		53,902		
136	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	35,000	429,44	15 030,40
			7+8+15+1+3+1		35,000		
129	M	553311130	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 600 L/P	kus	7,000	779,58	5 457,06
128	M	553311520	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 160 600 L/P	kus	8,000	968,68	7 749,44
130	M	553311170	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 800 L/P	kus	15,000	811,30	12 169,50
131	M	553311560	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 160 800 L/P	kus	1,000	990,64	990,64
132	M	553311190	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 900 L/P	kus	3,000	823,50	2 470,50
133	M	553311450	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 145 900 L/P	kus	1,000	1 076,04	1 076,04
137	K	642942721	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 4 m2 na montážní pěnu	kus	1,000	639,28	639,28
			1		1,000		
135	M	553311240	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 110 1450 dvoukřídlá	kus	1,000	1 035,78	1 035,78
9 - Ostatní konstrukce a práce							113 847,29
67	K	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	270,000	58,07	15 679,44
			"V"32*3		96,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"S"15*3		45,000		
			"Z"(9,5+18,5)*3		84,000		
			"J"15*3		45,000		
			Součet		270,000		
68	K	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití - cca 1 měsíc	m2	8 100,000	0,98	7 905,60
			270*30		8 100,000		
69	K	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	270,000	34,89	9 420,84
61	K	944511111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	270,000	16,71	4 512,78
62	K	944511211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití - cca 1 měsíc	m2	8 100,000	0,43	3 458,70
63	K	944511811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	270,000	11,27	3 043,66
64	K	944711114	Montáž záchytné stříšky š přes 2,5 m	m	8,000	165,92	1 327,36
			4*4		8,000		
65	K	944711214	Příplatek k záchytné stříšce š přes 2,5 m za první a ZKD den použití - cca 1 měsíc	m	240,000	4,39	1 054,08
66	K	944711814	Demontáž záchytné stříšky š přes 2,5 m	m	8,000	110,90	887,18
70	K	962032230	Bourání zdva z cihel pálených na MV nebo MVC - obvodové stěny	m3	5,064	1 268,80	6 425,20
			2,4*1,18*2*0,475		2,690		
			1,5*2,1*0,475		1,496		
			2,4*0,77*0,475		0,878		
			Součet		5,064		
72	K	962032431	Bourání zdva cihelných z dutých nebo plných cihel pálených i nepálených na MV nebo MVC - příčky	m3	5,446	1 074,82	5 853,47
			(1,81+5,0)*3,08*0,16		3,356		
			3,77*3,08*0,18		2,090		
			Součet		5,446		
71	K	962032240	Bourání zdva z cihel pálených na MV nebo MVC - vnitřní nosné stěny	m3	4,116	1 439,60	5 925,39
			1,4*2,1*0,3		0,882		
			(2,07*2,1*0,3)-(0,8*2*0,3)		0,824		
			1,08*2,01*0,15		0,326		
			0,91*2,1*0,3		0,573		
			1,03*2,1*0,3		0,649		
			(2,13*2,1*0,3)-(0,8*2*0,3)		0,862		
			Součet		4,116		
86	K	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm - stříška severní fasády	m3	0,540	2 903,60	1 567,94
			3,6*1,0*0,15		0,540		
77	K	968062374	Vybourání dřevěných ráků oken zdvojených včetně křídel pl do 1 m2	m2	1,676	212,28	355,78
			1,74*0,57+1,2*0,57		1,676		
78	K	968062375	Vybourání dřevěných ráků oken zdvojených včetně křídel pl do 2 m2	m2	15,048	142,74	2 147,95

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2,4*0,57*11		15,048		
80	K	968062377	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl přes 4 m2	m2	25,336	98,82	2 503,70
			2,4*1,75*5+2,97*1,46*1		25,336		
73	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	41,400	285,48	11 818,87
			0,8*2*12		19,200		
			0,9*2*1		1,800		
			0,6*2*17		20,400		
			Součet		41,400		
74	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	24,636	218,38	5 380,01
			1,6*(2,1+0,1+0,5)		4,320		
			1,6*(2,1+0,1+0,71)		4,656		
			1,45*2*2		5,800		
			1,6*(2,09+0,1+0,41)		4,160		
			1,6*2		3,200		
			1,25*2		2,500		
			Součet		24,636		
241	K	974031142	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 70 mm š do 70 mm - pro rozvody UT	m	60,000	80,52	4 831,20
240	K	974042542	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 70 mm š do 70 mm - pro rozvody UT	m	17,000	143,96	2 447,32
242	K	460680592	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v zdech a stropech hloubky do 5 cm a šířky do 5 cm, prostupy - instalace ostatní	m	163,000	106,14	17 300,82
<b>997 - Přesun sutě</b>							<b>96 185,44</b>
250	K	997013151	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s omezením mechanizace	t	62,794	516,06	32 405,47
36	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	62,794	546,56	34 320,69
37	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	62,794	256,20	16 087,82
38	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km - cca 19 km	t	62,794	11,13	698,67
249	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního směšného odpadu na skládce (skládkovné)	t	38,973	152,50	5 943,38
40	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,296	1 140,70	1 478,35
248	K	997013803	Poplatek za uložení stavebního odpadu z keramických materiálů na skládce (skládkovné)	t	19,881	183,00	3 638,22
41	K	997013811	Poplatek za uložení stavebního dřevěného odpadu na skládce (skládkovné)	t	2,644	610,00	1 612,84
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>11 393,58</b>
45	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	42,450	268,40	11 393,58

PSV - Práce a dodávky PSV

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

4 683 057,51

23 113,55

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
221	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním - sokl	m2	28,044	9,61	269,60
			93,48*0,3		28,044		
222	M	111631500.1	lak asfaltový DEKPRIMER / bal 12 kg	kg	9,815	59,41	583,15
			28,044*0,35		9,815		
223	K	711141559	Provedení izolace pásy přitavením vodorovně NAIP na ploše svislé S - izolace sokl	m2	28,044	98,82	2 771,31
			93,48*0,3		28,044		
224	M	628321320	asfaltový pás DEKGLASS G 200 S40	m2	32,251	76,25	2 459,14
			28,044*prořez*1,15		32,251		
225	K	7111415591	Provedení nopové folie - sokl	m2	37,392	51,24	1 915,97
			93,48*0,4		37,392		
226	M	283230430.1	folie multifunkční profilovaná (nopová) DEKDREN N8	m2	43,001	43,92	1 888,60
			37,392*prořez*1,15		43,001		
227	K	711161572	Ukončovací lišta pro nopové fólie DEKDREN N8	m	93,480	134,20	12 545,02
			93,48		93,480		
228	K	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	1,000	680,76	680,76

#### 721 - Zdravotechnika (samostatný rozpočet)

443 735,11

233	K	721	Vnitřní kanalizace - rozvody	soub or	1,000	119 920,33	119 920,33
194	K	722	Vnitřní vodovod - rozvody, armatury	soub or	1,000	32 278,80	32 278,80
234	K	725	Zařizovací předměty včetně demontáže	soub or	1,000	291 535,98	291 535,98

#### 732 - Ústřední vytápění (samostatný rozpočet)

365 380,61

247	K	713	Izolace tepelné	soub or	1,000	36 634,38	36 634,38
246	K	732	Strojovny	soub or	1,000	19 392,00	19 392,00
243	K	733	Rozvod potrubí	soub or	1,000	109 775,24	109 775,24
244	K	734	Armatury	soub or	1,000	51 659,86	51 659,86
245	K	735	Otopná tělesa	soub or	1,000	147 919,13	147 919,13

#### 741 - Elektromontáže - silnoproud (samostatný rozpočet)

466 400,76

206	R	741A1001	Elektroinstalace	soub or	1,000	136 197,94	136 197,94
207	R	741A1002	Pomocný materiál	soub or	1,000	14 223,75	14 223,75
208	R	741A1003	Montáž	soub or	1,000	196 261,91	196 261,91
209	R	741A1004	Dodávka rozvaděčů	soub or	1,000	88 627,56	88 627,56
210	R	741A1005	Demontáže	soub or	1,000	31 089,60	31 089,60

#### 742 - Elektroinstalace - slaboproud (samostatný rozpočet)

1 061 671,48

252	K	742410001	Příprava A/V pro učebnu	soub or	1,000	105 284,11	105 284,11
253	K	742410002	Strukturovaný kabelážní systém (SCS)	soub or	1,000	302 993,83	302 993,83
254	K	742410003	Aktivní prvky	soub or	1,000	111 392,49	111 392,49
255	K	742410004	Páteřní metalické propoje	soub or	1,000	75 299,67	75 299,67
256	K	742410005	Optické páteřní propojení	soub or	1,000	75 242,03	75 242,03
257	K	742410006	Kabelový kanál	soub or	1,000	159 169,01	159 169,01

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
258	K	742410007	Přístupový systém (ACS)	soub or	1,000	189 767,03	189 767,03
259	K	742410008	Kamerový systém (KAM)	soub or	1,000	42 523,31	42 523,31

#### 751 - Vzduchotechnika

101 040,40

232	K	751721114	Montáž klimatizačních jednotek	kus	1,000	30 280,40	30 280,40
201	K	751-1	Klimatizační jednotka RAV SM564ATP-E 4 kW - venkovní DI, RAV SM566KRT-E - nástěnná, ovladač kabelový RBC AMT32E, konstrukce KC - special ZN, konstrukce KC - silenblok 22 x 39 mm	kus	1,000	0,00	0,00
260	K	751-2	Klimatizační jednotka nástěnná 3 kW	kus	1,000	70 760,00	70 760,00

#### 763 - Konstrukce suché výstavby

217 390,47

91	K	763111333	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 1xH 12,5 TI 75 mm EI 30 Rw 45 DB	m2	42,690	1 002,84	42 811,24
			2,8*3,08		8,624		
			2,97*3,08-0,8*2,0		7,548		
			5,0*3,08		15,400		
			2,03*3,08		6,252		
			1,58*3,08		4,866		
			Součet		42,690		
215	K	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez TI dvourstvá spodní kce profil CD+UD - zaplentování rozvodů TZB	m2	68,000	692,96	47 121,28
			"odhad plochy"68		68,000		
112	K	763431001	Montáž minerálního podhledu s vyjímatelnými panely vel. do 0,36 m2 na zavěšený viditelný rošt	m2	96,100	442,86	42 558,85
			"01"68,7+"09"22,3+"20"5,1"01"		96,100		
113	M	590360160	panel akustický Focus A T15, PE, bílá Frost, 600x600x20mm	m2	105,950	775,92	82 208,72
			96,1*1,05		100,905		
251	K	998763100	Přesun hmot tonážní pro SDK v objektech v do 6 m	t	2,141	1 256,60	2 690,38

#### 764 - Konstrukce klempířské

119 949,98

157	K	764001821	Demontáž krytiny ze svitků nebo tabulí do suti	m2	8,460	121,88	1 031,09
			4,7*1,8		8,460		
154	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	43,740	66,00	2 886,93
			1*1,2+1*1,74+17*2,4		43,740		
164	K	764004861	Demontáž svodu do suti	m	7,200	49,78	358,39
			2*3,6		7,200		
150	K	76422644-1	K1 - Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu 0,8 mm rš 400 mm, dl. 1 200 mm, RAL 9006	ks	1,000	710,04	710,04
152	K	76422644-2	K2 - Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu 0,8 mm rš 400 mm, dl. 1 740 m, RAL 9006	ks	1,000	1 032,12	1 032,12
153	K	76422644-3	K3 - Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu 0,8 mm rš 400 mm, dl. 2 400 m, RAL 9006	ks	17,000	1 903,20	32 354,40
156	K	764121431	K4 - Krytina střechy rovné drážkováním z tabulí z Al plechu 0,8 mm sklonu do 30° RAL 9006	m2	9,306	1 044,32	9 718,44

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			4,7*1,8"prořez"1,1		9,306		
158	K	764224405	K5 - Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) z Al plechu 0,6 mm mechanicky kotvené rš 375 mm, RAL 9006	m	93,030	677,10	62 990,61
			2*(31,3+14,8)-3,6		88,600		
			"prořez"88,6*0,05		4,430		
			Součet		93,030		
159	K	764528422	K6 - Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Al plechu 0,6 mm, průměru 100 mm, RAL 9006	m	7,560	869,86	6 576,14
			2*3,6		7,200		
			"prořez"7,2*0,05		0,360		
			Součet		7,560		
162	K	764521463	K7 - Kotlík hranatý pro podokapní žlaby z Al plechu 200/200/250, d. 100 mm	kus	2,000	1 004,06	2 008,12
163	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,154	1 842,20	283,70

### 766 - Konstrukce truhlářské

515 941,32

176	K	766622216	Montáž plastových oken plochy do 1 m2 oteviravých s rámem do zdíva	kus	2,000	1 139,48	2 278,96
177	M	611400-1	01 - okno plastové jednokřídle vyklápěcí, dvojsklo, 1 200 x 570 mm	kus	1,000	9 053,62	9 053,62
178	M	611400-2	02 - okno plastové dvoukřídle, vyklápěcí, dvojsklo, 1 740 x 570 mm	kus	1,000	9 053,62	9 053,62
179	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 oteviravých výšky do 1,5 m s rámem do zdíva	m2	11,000	1 749,48	19 244,28
181	M	611400-3	03 - okno plastové dvoukřídle vyklápěcí, dvojsklo, 2 400 x 570 mm	kus	8,000	10 156,50	81 252,00
182	M	611400-4	03* - okno plastové dvoukřídle vyklápěcí, dvojsklo, 2 400 x 770 mm	kus	2,000	12 708,74	25 417,48
183	M	611400-5	03** - okno dřevěné protipožární dvoukřídle vyklápěcí, dvojsklo, 2 400 x 570 mm	kus	1,000	25 417,48	25 417,48
184	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdíva	m2	1,000	895,48	895,48
185	M	611400-6	05 - okno plastové, jednoduché pevně zasklené, dvojsklo, 1 400 x 1 200 mm	kus	1,000	3 888,14	3 888,14
180	K	766622132	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 oteviravých výšky do 2,5 m s rámem do zdíva	m2	7,000	902,80	6 319,60
186	M	611400-7	04 - okno plastové, trojdílné, oteviravé a sklápěcí, dvojsklo, 2 400 x 1 750 mm	kus	7,000	14 134,92	98 944,44
138	K	766660001	Montáž dveřních křídel oteviravých 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	31,000	673,44	20 876,64
			11+4+14+1+1		31,000		
139	M	611600-1	Lignis - dveře dřevěné vnitřní hladké plné 1křídlové 60x197, povrch MDF, RAL 9006, klika-klika, zámek FAB	kus	11,000	4 575,00	50 325,00
140	M	611600-2	Lignis - dveře dřevěné vnitřní hladké plné 1křídlové 60x197, povrch MDF, RAL 9006, klika-klika, zámek WC	kus	4,000	4 453,00	17 812,00
141	M	611600-3	Lignis - dveře dřevěné vnitřní Linie 41 1křídlové 80x197, povrch MDF, RAL 9006 klika-klika, zámek FAB	kus	14,000	4 819,00	67 466,00
144	M	611600-4	Lignis - dveře dřevěné vnitřní Linie 41 1křídlové 80x197, povrch MDF, RAL 9006 koule-klika, zámek FAB	kus	1,000	4 819,00	4 819,00

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
142	M	611600-5	Lignis - dveře dřevěné vnitřní Linie 41 1křídlové 80x197, povrch MDF, RAL 9006, klika- klika, zámek WC, madlo nerez jednostranné	kus	1,000	5 429,00	5 429,00
145	K	766660002	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	4,000	730,78	2 923,12
					3+1		4,000
146	M	611600-6	Lignis - dveře dřevěné vnitřní Linie 41 1křídlové 90x197, povrch MDF, RAL 9006, klika- klika, zámek FAB	kus	3,000	5 185,00	15 555,00
147	M	611600-7	Lignis - dveře dřevěné vnitřní Linie 41 1křídlové 90x197, povrch MDF, RAL 9006, klika- klika, zámek FAB, příprava pro kartový systém	kus	1,000	15 250,00	15 250,00
148	K	766660011	Montáž dveřních křídel otvíravých 2křídlových š do 1,45 m do ocelové zárubně	kus	1,000	767,38	767,38
149	M	611600760	Lignis - dveře vnitřní hladké, plné. 2křídlové 145x197, povrch MDF, RAL 9006, klika-klika, zámek FAB	kus	1,000	2 086,20	2 086,20
81	K	766691911	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken pl do 1,5 m <sup>2</sup>	kus	13,000	15,62	203,01
					11+2		13,000
82	K	766691912	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken pl přes 1,5 m <sup>2</sup>	kus	6,000	31,35	188,12
					5+1		6,000
75	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m <sup>2</sup>	kus	30,000	26,11	783,24
					12+1+17		30,000
76	K	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m <sup>2</sup>	kus	7,000	46,97	328,79
					1+1+2+1+2		7,000
195	K	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	2,000	185,44	370,88
198	K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	19,000	252,54	4 798,26
197	M	607941030	deska parapetní komůrková plastová š. 250 mm	m	47,540	437,98	20 821,57
					1,2+1,74+2,4*11+2,4*7+1,4		47,540
196	M	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám 600 mm	kus	42,000	61,24	2 572,25
					(2+19)*2		42,000
151	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,996	803,98	800,76

#### 767 - Konstrukce zámečnické

488 031,56

187	K	767642114	Montáž automatických dveří hliníkových línérálních v do 3,0 m š do 3,5 m	kus	1,000	9 894,20	9 894,20
188	M	553291340	06 - dveře posuvné automat. otevíravé, 2 970 x 2 720 mm, rám Al profily, vnitřní, zasklení bezpečnostním sklem Conex + tepelná clona	kus	1,000	145 180,00	145 180,00
189	K	767640222	Montáž dveří z hliníkových profilů, dvoukřídlových s nadsvětlíkem,	kus	2,000	4 916,60	9 833,20
190	M	553291341	D11 - sestava dvoukřídlových dveří z hliníkových profilů, 2/3 prosklené, s nadsvětlíkem, 1 600 x 2 500 mm, klika-koule, kartový systém	kus	1,000	94 909,90	94 909,90
191	M	553291342	D11* - sestava dvoukřídlových dveří z hliníkových profilů, 2/3 prosklené, s nadsvětlíkem, 1 600 x 2 500 mm, klika-koule	kus	1,000	95 465,00	95 465,00

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
192	K	767640221	Montáž dveří ocelových vchodových dvoukřídlových bez nadsvětliku	kus	1,000	3 355,00	3 355,00
193	M	553291343	D12 - dveře dvoukřídle z hliníkových profilů, 1 500 x 1 970 mm, zámek Fab, klika-koule	kus	1,000	93 391,00	93 391,00
105	K	767832100	Z1 - Dodávka a montáž ocelového žebříku, š. 400 mm, dl. 4 650 mm	m	4,650	1 250,50	5 814,83
87	K	767996703	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí - žebřík na střechu	ks	1,000	793,00	793,00
108	K	767531112	Montáž vstupních kovových nebo plastových rohoží čistících zón	m2	2,880	671,00	1 932,48

0,6\*1,8+1\*1,8 2,880

109	M	697520020	Z2 - čistící rohož Diamant Star Plus, 600 x 1800 mm	ks	1,000	10 675,00	10 675,00
110	M	697520030	Z3 - čistící rohož Diamant Star Plus, 1000 x 1800 mm	ks	1,000	13 298,00	13 298,00
111	K	767996704	Demontáž čistící rohože	ks	1,000	549,00	549,00
229	K	767649194	Montáž madel včetně dodávky - madlo nerez na WC sklopné pro invalidy	kus	1,000	29,89	29,89
231	K	767649196	Montáž madel včetně dodávky - madlo nerez na WC pevné pro invalidy	kus	1,000	627,08	627,08
230	K	767649195	Montáž madel včetně dodávky - madlo nerez na WC pevné ke dveřím	kus	2,000	551,44	1 102,88
212	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,996	1 185,84	1 181,10

#### 771 - Podlahy z dlaždic

77 063,06

120	K	771551810	Demontáž podlah z dlaždic teracových kladených do malty	m2	5,900	137,86	813,37
			"15a"3		3,000		
			"16a"2,9		2,900		
			Součet		5,900		

83	K	771571810	Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty	m2	45,100	131,76	5 942,38
			"03b"5,8		5,800		
			"04b"5,8		5,800		
			"05"5,7		5,700		
			"05a"7,7		7,700		
			"06"6		6,000		
			"06a"8,4		8,400		
			"17a"2,8		2,800		
			"18a"2,9		2,900		
			Součet		45,100		

114	K	771571113	Montáž podlah z keramických dlaždic do flex. lepidla včetně spárování	m2	47,250	603,90	28 534,28
			"04b"5,85+"05"5,7+"05a"8,05+"06"3,0+"06a"8,65+"06b"2,85+"15a"3,0+"16a"2,9+"17a"2,8+"18"2,4+"19a"2,05		47,250		

115	M	597614080	dlaždice keramické např. TAURUS 29,8 x 29,8 x 0,9 cm	m2	54,338	596,58	32 416,96
			47,25*1,15		54,338		

238	K	71113117	Izolace proti netlakové vodě v interiéru Baunit Baumatic Proof - hydroizolace pod dlažbu	m2	47,250	162,26	7 666,79
-----	---	----------	--	----	--------	--------	----------

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
117	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	2,965	569,74	1 689,28

776 - Podlahy povlakové

263 956,88

85	K	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	151,900	49,90	7 579,51
----	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

"02"11,7	11,700
"04"18,5	18,500
"08"28,8	28,800
"09"26,2	26,200
"11"12,5	12,500
"15"9,6	9,600
"16"8,7	8,700
"17"8,9	8,900
"17b"3,2	3,200
"18"9,7	9,700
"19"14,1	14,100
Součet	151,900

213	K	771990111	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 15 Mpa - pod vinylové podlahy	m2	171,050	229,36	39 232,03
-----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

"02"11,8	11,800
"03"14,6	14,600
"04"18,5	18,500
"04a"2,9	2,900
"07"14,1	14,100
"08"29	29,000
"13"14,3	14,300
"15"9,6	9,600
"15b"3,2	3,200
"16"8,7	8,700
"17"8,95	8,950
"17b"1,5	1,500
"19"24,6	24,600
"20"5,1	5,100
"21"4,2	4,200
Součet	171,050

122	K	776231112	Montáž vinylové podlahoviny	m2	171,050	512,40	87 646,02
-----	---	-----------	-----------------------------	----	---------	--------	-----------

"02"11,8	11,800
"03"14,6	14,600
"04"18,5	18,500
"04a"2,9	2,900
"07"14,1	14,100
"08"29	29,000
"13"14,3	14,300
"15"9,6	9,600

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"15b"3,2		3,200		
			"16"8,7		8,700		
			"17"8,95		8,950		
			"17b"1,5		1,500		
			"19"24,6		24,600		
			"20"5,1		5,100		
			"21"4,2		4,200		
			Součet		171,050		

123	M	284110500	díl. vinylové tl.2,0 mm,nášlIJ.vrstva 0,40 mm,úpr.PUR, tř.zátěže 23/32/41,otlak 0,05mm,R10,tř.otěru T,Bfl S1,bez ftalátů	m2	216,379	594,14	128 559,42
			171,05*1,15		196,708		

124	K	998776101	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 6 m	t	2,071	453,84	939,90
-----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------

#### 777 - Podlahy lité

98 639,01

214	K	777215102	Podlahy z epoxidového polymerbetonu se vsypem	m2	128,950	764,94	98 639,01
			"01"68,7+"09"22,3+"10"15,8+"11"12,55+"12"9,6		128,950		

#### 781 - Dokončovací práce - obklady

251 824,15

84	K	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	187,814	105,16	19 751,27
			"05"(2,82+2,01)*2*1,6-0,8*1,6-0,6*1,6		13,216		
			"05a"(1,18+0,9)*2*3*1,3+(1,54+2,885)*2*1,3-0,6*1,3*4		24,609		
			"06"(2,97+2,03)*2*1,5-0,6*1,5-0,8*1,5		12,900		
			"06a"(2,97+2,885)*2*2,0-0,6*2,0*3		19,820		
			"07"(2,82+4,995)*2*1,5-0,8*1,5		22,245		
			"08"(5,8+4,995)*2*1,6-0,9*1,6		33,104		
			"15a"(0,91+3,26)*2*2,0-0,6*2,0		15,480		
			"16a"(0,91+3,26)*2*2,0-0,6*2,0		15,480		
			"17a"(0,91+3,26)*2*2,0-0,6*2,0		15,480		
			"18a"(0,91+3,26)*2*2,0-0,6*2,0		15,480		
			Součet		187,814		

118	K	781474113	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem	m2	198,960	363,56	72 333,90
			"04b"(1,81+3,275)*2*2,02-0,6*2,0		19,343		
			"05"(2,82+2,01)*2*1,5-0,8*1,5-0,6*1,5		12,390		
			"05a"(1,18+0,9)*2*3*2,02+(1,54+2,885)*2*2,02-0,6*2*4		38,287		
			"06"(1,47+2,01)*2*1,5-0,6*1,5-0,8*1,5		8,340		
			"06a"(2,97+2,885)*2*2,02-0,6*2*3+(0,86+0,7)*2*2,02+1,7*2,02		29,791		
			"06b"(1,4+2,01)*2*2,02-0,8*2		12,176		
			"10"(1+1)*1,6		3,200		
			"15a"(0,91+3,26)*2*2,02-0,6*2		15,647		
			"16a"(0,88+3,265)*2*2,02-0,6*2		15,546		
			"17a"(0,86+3,26)*2*2,02-0,6*2		15,445		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"18"(0,92+2,8)*2*2,02-0,8*2		13,429		
			"19a"(0,89+2,17)*2*2,02-0,6*2		11,162		
			"20"(1,7+2,97)*2*0,6-0,8-0,6		4,204		
			Součet		198,960		
119	M	597610000	obkládačky keramické, výběr dle investora, odhad ceny	m2	228,804	528,26	120 868,00
			198,96*1,15		228,804		
239	K	711113127	Izolace proti netlakové vodě v interiéru Baunit Baumacol Proof - hydroizolace pod obklady	m2	198,960	184,22	36 652,41
125	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	3,894	569,74	2 218,57

### 783 - Dokončovací práce - nátěry

7 756,97

174	K	783314201	Základní antikoroziční jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí - ocelové zárubně	m2	37,401	105,53	3 946,93
			0,2*4,6*7		6,440		
			0,26*4,6*8		9,568		
			0,2*4,8*15		14,400		
			0,26*4,8*1		1,248		
			0,2*4,9*3		2,940		
			0,35*4,9*1		1,715		
			0,2*5,45*1		1,090		
			Součet		37,401		
175	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí - ocelové zárubně	m2	37,401	101,87	3 810,04
			"dtto"37,401		37,401		

### 784 - Dokončovací práce - malby a tapety

181 162,20

169	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	346,063	29,65	10 259,38
			"odhad 30%" 1153,544/100*30		346,063		
170	K	784121011	Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	346,063	15,01	5 193,02
200	K	784161511	Vyrovnání podkladu disperzní stěrkou v místnostech výšky do 3,80 m	m2	346,063	132,98	46 019,46
			"odhad 30%" 1153,544/100*30		346,063		
172	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1 153,544	21,96	25 331,83
173	K	784221101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvdorných v místnostech do 3,80 m	m2	1 167,871	51,24	59 841,71
			"stěny"				
			"01"(18,1+2,97)*2*3,06-0,8*2*11-1,45*2*1-1,6*2,5*2-0,8*2-1,5*2,72		94,768		
			"02"(2,98+3,895)*2*3,08-0,8*2-2,4*1,75		36,550		
			"03"(2,92+5,005)*2*3,08-0,8*2-2,4*1,75		43,018		
			"04"(3,69+5,005)*2*3,03-0,8*2-0,6*2-2,4*0,57		48,524		
			"04a"(1,81+1,63)*2*3,08-0,8*2*2		17,990		

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"04b"(1,8+3,275)*2*3,08-0,6*2-2,4*0,57- "obklad"19,343		9,351		
			"05"(2,82+2,01)*2*3,08-0,8*2-0,6*2- "obklad"12,39		14,563		
			"05a"(1,18+0,9)*2*3*3,08+(1,54+2,885)*2*3,08- 0,6*2*3-2,4*0,57-"obklad"38,287		22,441		
			"06"(1,47+2,03)*2*3,08-0,8*2-0,6*2-"obklad"8,34		10,420		
			"06a"(1,385+0,86)*2*2*3,08- 0,6*2*2+(2,01+2,875)*2*3,08-0,6*2*3-2,4*0,57- "obklad"29,791		20,591		
			"06b"(1,4+2,03)*2*3,08-0,8*2-"obklad"12,176		7,353		
			"07"(2,82+4,995)*2*3,08-2,4*1,75-0,8*2		42,340		
			"08"(5,8+4,995)*2*3,04-2,4*1,75*2-0,9*2		55,434		
			"09"(7,16+2,97)*2*2,72-0,9*2*3-0,8*2*2-1,6*2,5		42,507		
			"10"(2,965+5,14)*2*3,08-1,61*2,1-2,4*0,77-0,9*2- "obklad"3,2		39,698		
			"11"(2,52+5,14)*2*3,08-1,2*0,57-0,8*2*2		43,302		
			"12"(2,8+3,37)*2*3,08-0,8*2-0,9*2-2,4*0,57		33,239		
			"13"(2,88+5,005)*2*3,08-0,8*2-2,4*1,75		42,772		
			"14"(2,35+4,97)*2*3,08-1,45*2-1,74*0,57		41,199		
			"15"(1,92+4,97)*2*3,08-0,6*2-2,4*0,57- "olej.nátěr"20,128		19,746		
			"15a"(0,9+3,25)*2*3,08-0,6*2-"obklad"15,647		8,717		
			"15b"(1,95+1,585)*2*3,08-0,6*2*2-0,8*2		17,776		
			"16"(1,75+4,97)*2*3,08-2,4*0,57-0,6*2*2- "olej.nátěr"19,584		18,043		
			"17"(1,794+4,97)*2*3,08-0,6*2*2-2,4*0,57		37,898		
			"17a"(0,86+3,26)*2*3,08-0,6*2-"obklad"15,445		8,734		
			"17b"(0,93+1,58)*2*3,08-0,6*2-0,8*2		12,662		
			"18"(0,92+2,8)*2*3,08-0,8*2-"obklad"13,429		7,886		
			"19"(4,94+4,97)*2*3,08-0,6*2-0,8*2*2-2,4*1,75- 2,4*0,57+2,4*3,08		58,470		
			"19a"(0,89+2,17)*2*3,08-0,6*2-"obklad"11,162		6,488		
			"20"(1,7+2,97)*2*2,72-0,8*2-2,4*0,77- "obklad"4,204		17,753		
			"21"(2,8+1,5)*2*3,08-0,9*2		24,688		
			"stropy"				
			11,8+14,6+18,5+2,9+5,85+5,7+8,05+3,0+8,65+2, 85+14,1+29+15,8+12,55+9,6+14,3+11,8+9,6+3,0 +3,2+8,7+2,9+8,95+2,8+1,5+2,4+24,6+2,05+4,2		262,950		
			Součet		1 167,871		

168	K	784131101	Odstranění linkrustace v místnostech výšky do 3,80 m	m2	85,287	185,44	15 815,62
			"03a"(1,81+1,54)*2*1,5-0,8*2*1,5		7,650		
			"03b"(1,81+3,275)*2*1,5-0,6*1,5		14,355		
			"04"(3,69+5,005)*1,5-0,6*1,5		12,143		
			"04b"(1,81+3,275)*1,5-0,6*1,5		6,728		
			"15"(1,92+4,97)*1,5-0,6*1,5		9,435		
			"16"(1,75+4,97)*1,5-0,6*1,5		9,180		
			"17"(1,794+4,97)*1,5-0,6*2*1,5		8,346		

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"18"(1,95+4,97)*1,5-0,6*2*1,5		8,580		
			"19"(2,81+4,97)*1,5-0,8*1,5-0,8*2		8,870		
			Součet		85,287		

199	K	784660	Linkrustace s vrchním nátěrem olejovým v místnosti výšky do 3,80 m	m2	39,712	470,92	18 701,18
			"15"(1,92+4,97)*2*1,6-0,6*1,6*2		20,128		
			"16"(1,75+4,97)*2*1,6-0,6*1,6*2		19,584		
			Součet		39,712		

### M - Práce a dodávky M

13 219,92

#### 21-M - Elektromontáže

13 219,92

216	K	210220111	Demontáž hromosvodu	m	36,000	43,92	1 581,12
217	K	210220112	Dodávka a montáž hromosvodu včetně revize	m	36,000	323,30	11 638,80

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
<b>ORIENTAČNÍ PROPOČET ZTI - ČZU zahradnictví</b>							
<b>VNITŘNÍ INSTALACE</b>							
<b>VNITŘNÍ VODOVOD</b>							
<b>Potrubí</b>							
připojovací plastové potrubí pro rozvod studené a teplé vody EVO, PP-RCT + izolace z pěněního polyetylenu 9 mm							
1.			20/2,3	m	110,0	306,00	33 660
2.			25/2,8	m	34,0	372,00	12 648
zavěšené plastové potrubí pro rozvod studené vody EVO, PP-RCT + izolace z pěněního polyetylenu 13 mm							
3.			25/2,8	m	25,0	351,60	8 790
4.			32/3,6	m	7,0	350,40	2 453
5.			63/7,1	m	14,0	774,00	10 836
zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod teplé vody a cirkulace EVO, PP-RCT + izolace z čedičové vlny a AL folií dle vyhlášky 193/2007							
6.			20/2,3	m	34,0	122,28	4 158
7.			izolace z čedičové vlny 20 mm s AL folií	m	34,0	297,60	10 118
8.			25/2,8	m	11,0	122,28	1 345
9.			izolace z čedičové vlny 25 mm s AL folií	m	11,0	141,60	1 558
10.			32/3,6	m	15,0	141,60	2 124
11.			izolace z čedičové vlny 30 mm s AL folií	m	15,0	187,20	2 808
12.			63/7,1	m	7,0	187,20	1 310
13.			izolace z čedičové vlny 40 mm s AL folií	m	7,0	223,20	1 562
potrubí z ocel. trub závitových pozinkovaných pro rozvod požární vody+ izolace z pěněního polyetylenu 9 mm							
14.			DN 25	m	12,0	427,20	5 126
<b>Armatury</b>							
15.			R 250 DS-DN 15 s výpustí	ks	3,0	371,40	1 114
16.			R 250 DS-DN 20 s výpustí	ks	11,0	490,81	5 399
17.			zpětná klapka-DN 25	ks	1,0	466,20	466
18.			nezámrzný ventil Schell- DN15	ks	1,0	5 700,00	5 700
19.			vypouštěcí kohout - DN 15	ks	1,0	164,40	164
20.			rohový ventil DN 15	ks	26,0	210,00	5 460
21.			zaregulování soustavy	kpl	1,0	1 320,00	1 320
22.			prohlídka, tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle ČSN 75 5409	kpl	1,0	1 800,00	1 800
<b>VNITŘNÍ KANALIZACE</b>							
<b>Potrubí</b>							
připojovací potrubí plastové - systém HT vč. uchycení potrubí a návlekové izolací 5 mm							

32 279 Kč

Poř.	Typ	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
23.			d32	m	8,0	261,60	2 093
24.			d40	m	5,0	249,60	1 248
25.			d50	m	1,0	258,00	258
26.			d110	m	1,0	621,60	622
			svodné potrubí splaškové z plastového potrubí KG			-	
27.			d100	m	2,0	595,20	1 190
28.			d125	m	2,0	706,80	1 414
29.			výtlačné potrubí PPR 32 ( PN 10)	m	13,0	498,00	6 474
30.			podomítkový kondenzační sifon HL 138-DN 32	ks	1,0	450,00	450
31.			pračkový sifon -DN 40 s přívzdušňovacím ventilem	ks	1,0	552,00	552
32.			podlahová protizápachová vpust' HL 136-DN 50 s nerezovou vtokovou	kpl	6,0	648,00	3 888
33.			vysazení odbočky na stáv.svodném potrubí	kpl	2,0	866,40	1 733
34.			propojení se stáv. potrubím DN 40	ks	3,0	529,20	1 588
35.			propojení se stáv. potrubím DN 100	ks	11,0	870,00	9 570
36.			prohlídky, zkouška potrubí dle ČSN 75 67 60	kpl	1,0	1 200,00	1 200
			<b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>				<b>291 536 Kč</b>
37.	WC1		kombi klozet Jika Lyra (zadní odpad), sedátko	kpl	3,0	5 448,00	16 344
38.	WC2		kombi klozet Jika Lyra (spodní odpad), sedátko	kpl	2,0	5 448,00	10 896
39.	WCI		invalidní kombi klozet Jika lyra (spodní odpad), zvýšená výška 50 cm,	kpl	1,0	5 700,00	5 700
40.	U		umyvadlo Jika Lyra, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie	kpl	8,0	5 965,55	47 724
41.	Um		umyvátko Jika Lyra, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie	kpl	1,0	5 611,55	5 612
42.	PIS		pisoár Jika Golem se sensor. splachovačem	kpl	3,0	13 188,00	39 564
43.	VL		výlevka diturvitová Jika Mira -DN 100, nástěnná baterie dřezová s dlouhým	kpl	1,0	6 930,00	6 930
44.	D		ner.z dřez, sifon, dřezová stojánková baterie	ks	1,0	3 859,25	3 859
45.	SK		páková sprchová baterie+ sprchový set s ruční sprchou	kpl	6,0	5 716,80	34 301
46.	SK		sprchové dveře do niky Zeta 100 Well (do niky 80,5-97 cm)	kpl	6,0	11 400,00	68 400
47.			přečerpávací zařízení Sanivite Silence (Sanibroy)-400 W, 230 V	ks	1,0	15 960,00	15 960
			<b>DEMONTÁŽE</b>				
48.			demontáž kombi klozetů včetně rohových ventilů a sedátek	kpl	5,0	325,20	1 626
49.			demontáž umyvadel včetně sifonů, baterií a rohových ventilů	kpl	11,0	253,20	2 785
50.			demontáž pisoárů včetně sifonů a sensor. splachovače	kpl	3,0	471,60	1 415
51.			demontáž sprchové vaničky a zástěny	kpl	2,0	495,60	991
52.			demontáž sprchových baterií	ks	8,0	247,20	1 978
53.			demontáž podlahových vpustí	ks	6,0	295,20	1 771
54.			demontáž vodovodního potrubí	kpl	1,0	1 980,00	1 980
55.			odvoz na skládku včetně skládkovného	kpl	1,0	5 700,00	5 700
					1,0	18 000,00	18 000,00
			<b>VNITŘNÍ INSTALACE - CELKEM</b>				<b>443 735 Kč</b>

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>Zahradnictví</b>	JKSO :
Stavba :	Název stavby : <b>ČZU</b>	SKP :
Projektant :	<b>Ing. Viktor Kouřilek</b>	Počet měrných jednotek : 0
Objednatel :		Náklady na MJ : 0
Počet listů :		Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0		
Z Montáž celkem	0		
R HSV celkem	0		
N PSV celkem	365 381		
ZRN celkem	365 381		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	365 381	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS	365 381	VRN celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		365 380,61 Kč
DPH	21 % činí :		76 730,00 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>442 111,00 Kč</b>	

Poznámka :

Stavba :	<i>ČZU</i>
Objekt :	<i>Zahradnictví</i>

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
722 Izolace tepelné	0	36 634	0	0	0
732 Strojovny	0	19 392	0	0	0
733 Rozvod potrubí	0	109 775	0	0	0
734 Armatury	0	51 660	0	0	0
735 Otopná tělesa	0	124 459	0	0	0
1 Hodinové zúčtovací sazby	0	23 460	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>365 381</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

### Položkový rozpočet

Stavba :	<b>ČZU</b>
Objekt :	<b>Zahradnictví</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	demhmot / MJ	demhmot celk.(t)
<b>Díl: 722</b>		<b>Izolace tepelné</b>								
1	722 18-1214.RT5	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 15 mm	m	95,00	97,81	9 292,14	0,00003	0,00285		
2	722 18-1214.RT6	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 18 mm	m	40,00	101,29	4 051,68	0,00004	0,00160		
3	722 18-1214.RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 22 mm	m	75,00	103,20	7 740,00	0,00005	0,00375		
4	722 18-1214.RT9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 28 mm	m	15,00	110,28	1 654,20	0,00008	0,00120		
5	722 18-1215.RU2	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 35 mm	m	30,00	157,21	4 716,36	0,00008	0,00240		
6	R1	Izolace pouzdrová s Al povrchovou úpravou tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 40 mm	m	5,00	234,00	1 170,00	0,00013	0,00065		
7	R2	Izolace pouzdrová s Al povrchovou úpravou tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 35 mm	kus	15,00	222,00	3 330,00				
9	R3	Demontáž stávajících izolací tepelných potrubí do DN50	m	260,00	18,00	4 680,00	0,00055	0,14300		
	<b>Celkem za</b>	<b>722 Izolace tepelné</b>				<b>36 634,38</b>		<b>0,15545</b>		
<b>Díl: 732</b>		<b>Strojovny</b>								
10	732 42-0912.R00	Montáž čerpadla oběhového d opotrubí DN 32	kus	1,00	2 100,00	2 100,00	0,00036	0,00036		
11	R1	elektronické oběhové čerpadlo Alpha2 32-60 ekvitermní regulátor pro jednu topnou větev vč. venkovního čidla a zprovoznění - odhad, viz. úpravy	kus	1,00	7 752,00	7 752,00				
12	R2	stanice	kus	1,00	6 540,00	6 540,00				
13	R3	Demontáž okruhu ve strojovně	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00				
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovny</b>				<b>19 392,00</b>		<b>0,00036</b>		
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>								
14	733 16-1104.R00	Potrubí měděné Supersan D 15 x 1 mm, polotvrdé	m	95,00	211,20	20 064,00	0,00640	0,60800		
15	733 16-1106.R00	Potrubí měděné Supersan D 18 x 1 mm, polotvrdé	m	40,00	264,00	10 560,00	0,00655	0,26200		
16	733 16-1107.R00	Potrubí měděné Supersan D 22 x 1 mm, polotvrdé	m	75,00	330,00	24 750,00	0,00668	0,50100		
17	733 16-1108.R00	Potrubí měděné Supersan D 28 x 1,5 mm, tvrdé	m	15,00	542,40	8 136,00	0,00627	0,09405		
18	733 16-1109.R00	Potrubí měděné Supersan D 35 x 1,5 mm, tvrdé	m	30,00	859,20	25 776,00	0,00661	0,19830		
19	733 16-1110.R00	Potrubí měděné Supersan D 42 x 1,5 mm, tvrdé	m	5,00	1 111,20	5 556,00	0,00696	0,03480		
20	733 11-0806.R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	160,00	31,20	4 992,00	0,00002	0,00320	-0,00320	-0,51200
21	733 11-0808.R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	100,00	40,80	4 080,00	0,00005	0,00500	-0,00532	-0,53200
21	733 11-	Tlakové zkoušky potrubí	m	260,00	14,65	3 809,52	0,00005	0,01300	-0,00532	-1,38320
22	998 73-3101.R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	1,71	601,19	1 025,84				
23	998 73-3194.R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 1km	t	1,71	601,20	1 025,89				
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>109 775,24</b>		<b>1,71935</b>		<b>-2,42720</b>

### Položkový rozpočet

Stavba :	<b>ČZU</b>
Objekt :	<b>Zahradnictví</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	demhmot / MJ	demhmot celk.(t)
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>								
24	734 26-6416.R00	Šroubení uzav.dvoutř.rohové, Heimeir Vekotec DN 15	kus	20,00	630,00	12 600,00	0,00009	0,00180		
26	734 26-01	Svěrné šroubení pro trubku 15x1 obj.č. 3831-15.351	kus	6,00	126,00	756,00	0,00009	0,00054		
27	734 22-6222.RT2	Ventil term.rohový,vnitř.z. Heimeier V-exact II DN 15 obj.č. 3711-02.000	kus	6,00	570,00	3 420,00	0,00046	0,00276		
28	551-37306.20	Hlavice termostatická Heimeier K pro veř. prostory	kus	26,00	570,00	14 820,00	0,00010	0,00260		
29	734 26-6772.R00	Šroubení svěrné na měď Heimeier 15x1 mm - EK obj.č. 3831-15.351	kus	40,00	126,00	5 040,00	0,00015	0,00600		
30	734 21-5133.R00	Ventil odvodušňovací automat. GIACOMINI R99 DN 15	kus	2,00	184,80	369,60	0,00010	0,00020		
31	734 20-9103.R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	8,00	24,73	197,86				
32	734 20-9116.R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	1,00	129,60	129,60				
33	R4	Tlakoměr do 6,0 bar	kus	2,00	330,00	660,00				
34	734 41-1141.R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 60 mm	kus	2,00	390,00	780,00	0,00063	0,00126		
35	R5	Trojcestný směšovací ventil ESBE řada VRG130 Kvs = 10 m3/h	kus	1,00	5 700,00	5 700,00				
36	R6	montáž armatur se třemi závity	kus	1,00	166,80	166,80				
37	R7	el.pohon trojcestného ventilu	kus	1,00	1 500,00	1 500,00				
38	722 22-1112.R00	Kohout vypouštěcí kulový DN 15	kus	8,00	150,00	1 200,00				
	R8	Filtr závitový 5/4" pro topení	kus	1,00	657,60	657,60	0,00070	0,00070		
	722 23-7664.R00	Klapka zpětná,2xvnitřní závit GIACOMINI N5 DN 32	kus	1,00	517,20	517,20	0,00055	0,00055		
39	734 23-7114.R00	Kohout kulový,2xvnitřní závit Slovarm KE-231 DN 32	kus	1,00	822,00	822,00	0,00050	0,00050		
40	R9	ventil vyvažovací Stad DN25	kus	1,00	2 323,20	2 323,20				
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>51 659,86</b>		<b>0,01691</b>		
<b>Díl: 735</b>		<b>Otopná tělesa</b>								
41	735 15-7264.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 11 600/ 800	kus	1,00	3 486,00	3 486,00	0,01728	0,01728		
42	735 15-7565.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 21 600/ 900	kus	1,00	4 398,00	4 398,00	0,02745	0,02745		
43	735 15-7642.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 500/ 600	kus	1,00	4 062,00	4 062,00	0,01819	0,01819		
44	735 15-7664.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/ 800	kus	1,00	4 584,00	4 584,00	0,02904	0,02904		
45	735 15-7665.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/ 900	kus	3,00	4 806,00	14 418,00	0,03267	0,09801		
46	735 15-7666.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/1000	kus	1,00	5 028,00	5 028,00	0,03630	0,03630		
47	735 15-7667.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/1100	kus	1,00	5 250,00	5 250,00	0,03993	0,03993		
48	735 15-7668.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/1200	kus	7,00	5 490,00	38 430,00	0,04356	0,30492		
49	735 15-7670.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 600/1600	kus	2,00	6 414,00	12 828,00	0,05808	0,11616		
50	735 15-7684.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 900/ 800	kus	1,00	5 850,00	5 850,00	0,04504	0,04504		
51	735 15-7686.R00	Otopná těl.panel.Radik Ventil Kompakt 22 900/1000	kus	1,00	6 654,00	6 654,00	0,05630	0,05630		
52	735 15-9111.R00	Montáž panelových těles Radik do délky 1600 mm	kus	20,00						
53	735 17-1347.R00	Těleso trubkové Koralux Rondo Classic KRC 1220.450	kus	1,00	2 098,80	2 098,80	0,00790	0,00790		
54	735 17-1354.R00	Těleso trubkové Koralux Rondo Classic KRC 1820.600	kus	1,00	2 436,00	2 436,00	0,01450	0,01450		
55	735 17-1351.R00	Těleso trubkové Koralux Rondo Classic KRC 1500.600	kus	4,00	2 456,40	9 825,60	0,01210	0,04840		

**Položkový rozpočet**

Stavba :	<b>ČZU</b>
Objekt :	<b>Zahradnictví</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	demhmot / MJ	demhmot celk.(t)
56	998 73-5101.R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	0,86	1 167,60	1 003,44				
57	998 73-5194.R00	Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 1 km	t	0,86	572,40	491,93				
58	735 20-0010.RA0	Demontáž otopných těles litinových článkových	m2	112,00	32,28	3 615,36			-0,02395	-2,68240
	<b>Celkem za</b>	<b>735 Otopná tělesa</b>				<b>124 459,13</b>		<b>0,85942</b>		<b>-2,68240</b>
<b>Díl: 1</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>								
10	1	Topná zkouška	h	72,00	300,00	21 600,00	0,00036	0,02592		
13	2	Demontáž okruhu ve strojovně	kpl	1,00	1 860,00	1 860,00				
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Hodinové zúčtovací sazby</b>				<b>23 460,00</b>		<b>0,02592</b>		

**365 380,61**

# Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU

## Příprava A/V pro učebnu

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
	<b>Materiál</b>						
	Tlačítkový řídicí panel, 10 tlačítek, volně konfigurovatelný, min. 32MB RAM, napájení PoE, 1x RS232, 1x IR, 2x relé, LAN, podsvícení tlačítek, max. rozměry: 120x160x60mm, umístění do katedry	ks	1			11 193,00	11 193
	Plátno, mechanické rolovací, šířka 2,4m, výška 2,4m, projekční plocha Blankora F ohraničena černými pruhy, poloha výsuvu plátna je zajištěna západkovým mechanismem a lze ji aretovat po 13 cm. Zpětný pohyb navíjení plochy je brzděn gelovou brzdou.	ks	1			3 899,17	3 899
	3LCD projektor, kontrastní poměr 10000:1, svítivost 3200 ANSI, rozlišení WXGA, 2xHDMI, 2xVGA, 1xRS232, WiFi, audio OUT, životnost lampy v normálním režimu min. 5000 hod., eko min. 10000hod., rozměry max. 300x280x90mm, hlučnost max. 37dB	ks	1			15 095,79	15 096
	Konzole pro uchycení projektoru ze stropu, uzamykatelná, posuvná, povrchová úprava prášková barva bílá, včetně ukotvení, kabelový průchod, nosnost min. 15kg.	ks	1			3 219,53	3 220
	Přípojný HDMI (1.4) kabel s pozlacenými konektory, rozlišení až 4K při 40Hz, délka 12,5m	ks	2			1 805,64	3 611
	Přípojný VGA kabel s pozlacenými konektory, rozlišení až WQXGA, 15 pin, šroubovací, délka 15m	ks	1			1 067,64	1 068
	Rámečky pro uchycení do parapetního kanálu (VGA, HDMI)	ks	2			61,50	123
	Zásuvka 45x45mm HDMI do parapetního kanálu	ks	1			884,37	884
	Zásuvka 45x45mm VGA do parapetního kanálu	ks	1			532,59	533
	Lišta vkládací 60x40mm	m	4			107,02	428
	Příprava pro repro	kpl.	1			7 970,40	7 970
	Instalační trubka ohebná pod omítku, vnitřní průměr 40mm, PVC, 320N	m	20			59,70	1 194
	Instalační trubka ohebná pod omítku, vnitřní průměr 29mm, PVC, 320N	m	5			54,10	270
	Elektroinstalační krabice pod omítku s víčkem KU68	ks	4			53,82	215
	Elektroinstalační krabice pod omítku s víčkem KT150	ks	1			489,85	490
	Protahovací vodič 1x1,5	m	25			19,10	478
	Ostatní instalační materiál (spojky, přichytky, hmoždinky, kabelové stítky atd.)	kpl.	1			2 091,00	2 091

Instalace AV rozvodů	kpl	1		20 664,00	20 664
Proměření a kontrola kabeláže	kpl	1		1 722,00	1 722
				0,00	0
<b>Ostatní</b>				0,00	0
Instalace, oživení, nastavení, programování, zaškolení, předání	kpl.	1		13 776,00	13 776
Implementace do stávajícího dohledového systému projektorů GVE	případ	1		9 840,00	9 840
Drážkování ve zdi	m	25		98,40	2 460
Ostatní stavební přípomocce	kpl.	1		0,00	0
Autorský dozor při realizaci	kpl.	1		0,00	0
Revize systému	kpl.	1		2 460,00	2 460
Projekt skutečného provedení	kpl.	1		1 599,00	1 599
				0,00	0
					<b>105 284</b>

# Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU

## Strukturovaný kabelážní systém (SCS) - cat 6A, certifikace

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
	<b>19" Rozváděčová skříň</b>						
	19" Rozváděčová skříň, uzamykatelná, 24U, 800×1000, kompletní	ks	1			12 391,51	12 392
	Střešní ventilační jednotka, 4.vent., termostat	ks	1			3 765,28	3 765
	Podstavec s filtrem	ks	0			4 309,90	0
	Bočnice, bal=2ks	ks	0			2 812,58	0
	Spojka řadová/sada	ks	1			1 881,90	1 882
	Uzemňovací souprava	ks	1			1 229,73	1 230
	19" napájecí lišta 7x230V s přepěťovou ochranou	ks	1			1 015,49	1 015
	19" Záložní zdroj UPS, výška 2U, LAN karta pro dohled	ks	0			32 876,67	0
						0,00	0
	<b>Monitoring</b>					0,00	0
	Monitorovací jednotka RAMOS Ultra; 8 inteligentních portů (Vstup/Výstup); 4 expanzí porty na čelním panelu; Modbus (RS-485); USB 2.0 pro připojení GSM, Bluetooth nebo Wi-Fi adaptéru; napájecí adaptér; křížený připojovací kabel 1,5m; 1U montážní držáky a instalační CD	ks	0			45 326,48	0
	Teplotní a vlhkostní čidlo, kabel 30cm, (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))	ks	0			5 192,69	0
	Detektor zaplavení, detekční lano v délce 3m, nedetekční kabel 6m a připojovací kabel 1,5m; (možnost prodloužení připojovacím kabelem LAN (CAT.5e/6))	ks	0			11 306,65	0
	Prodloužení záplavového detekčního lana - 3m detekční lano (vyžaduje RMS-I-DE-06)	ks	0			4 933,53	0
	Teplotní čidlo	ks	0			2 729,37	0
	Napájecí kabel IEC 320 C13 - IEC 320 C14, délka 1,0m	ks	0			424,47	0
	USB Modem (4-pásmo GSM); (příslušenství pouze pro RAMOS Ultra)	ks	0			8 307,79	0
	Pro Server Licence pro monitorování Inteligentního příslušenství pomocí RAMOS Ultra, RAMOS Optima & RAMOS Plus	ks	0			41 697,00	0
						0,00	0

<b>Přepojovací a zakončovací prvky</b>				0,00	0
19 Patch Panel osazený 24xRJ45, stíněný Cat.6A, výška 1U	ks	1		4 651,86	4 652
19 Patch Panel osazený 48xRJ45, stíněný Cat.6A, výška 1U	ks	2		8 956,86	17 914
19" Organizer kabelů, 1U, plastová oka	ks	6		238,16	1 429
Zásuvka datová 2xRJ45, cat 6A, stíněná/komplet, Unica	ks	5		422,43	2 112
Zásuvka datová 2xRJ45, cat 6A, stíněná./komplet, Unica	ks	15		422,43	6 336
Zásuvka datová 2xRJ45, cat 6A, stíněná./komplet vč krabice, povrchová montáž, Unica	ks	2		436,37	873
Instalační krabice parapet/pod omítku	ks	43		86,22	3 708
<b>Kabely</b>				0,00	0
Horizontální kabel, Cat.6A	m	2000		18,87	37 736
H07V-U 1x10 zz RE	m	30		39,80	1 194
H07V-U 1x4 zz RE	m	20		25,18	504
				0,00	0
<b>Propojovací a přípojné kabely</b>				0,00	0
Patch Cord RJ45-RJ45, Cat.6a, stíněný, 1,5m	ks	10		110,70	1 107
Patch Cord RJ45-RJ45, Cat.6a, stíněný, 3m	ks	0		161,13	0
Patch Cord RJ45-RJ45, Cat.6a, stíněný, 5m	ks	0		209,10	0
Telefonní připojovací kabel RJ45-RJ12, management ready	ks	10		59,04	590
				0,00	0
<b>Instalační materiál</b>				0,00	0
Parapetní kanál PK 140x70D/komplet	m	30		502,05	15 061
Kryt odbočný, koncový PK 140x70 D	ks	10		144,91	1 449
Kovová příčka PEP 60/K	m	30		253,68	7 610
Příčka PEP 60	m	30		134,22	4 027
Propojovací lanko PLSK	ks	10		151,70	1 517
Krabice přístrojová do parapetního kanálu	ks	30		51,33	1 540
Přístrojová podložka	ks	30		36,51	1 095
				0,00	0
LHD 40x20 Lišta vkladací	m	60		64,67	3 880
Přístrojový nosič pod omítku KU68	ks	40		50,73	2 029
				0,00	0
Instalační trubka ohebná pod omítku, vnitřní průměr 25mm, PVC, 320N	ks	180		51,62	9 292
Instalační trubka ohebná pod omítku, vnitřní průměr 40mm, PVC, 320N	m	250		59,70	14 926
Žlab drátěný 105/200 /komplet	m	25		476,29	11 907
Žlab drátěný 105/100 /komplet	m	150		357,77	53 666

Pomocný nosný a instal.materiál	kpl	1		3 690,00	3 690
				0,00	0
<b>Ostatní</b>				0,00	0
Demontáž stávajících zařízení SCS a rozvodů a rozvaděče	kpl.	1		12 300,00	12 300
Průrazy hlavních tras (zděnou zdi, podlahou)	ks	5		492,00	2 460
Průrazy vedlejších tras (zděnou zdi)	ks	30		492,00	14 760
Drážkování ve zdi	m	300		98,40	29 520
Ostatní stavební přípomocce	kpl.	1		0,00	0
Autorský dozor při realizaci	kpl.	0		0,00	0
Měření, certifikace	kpl.	1		1 353,00	1 353
Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	1		1 845,00	1 845
Revize systému	kpl.	1		3 936,00	3 936
Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1		2 755,20	2 755
Projekt skutečného provedení	kpl.	1		3 936,00	3 936
				0,00	0
					<b>302 994</b>

# Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU

## Aktivní prvky

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
	<b>Prvky</b>						
	HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI (JG937A)	ks	0			90 473,88	0
	HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch (JG934A)	ks	1			69 126,00	69 126
	HPE FlexNetwork X240 10G SFP+ to SFP+ 0.65m Direct Attach Copper Cable JD095C	ks	2			3 773,64	7 547
	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, HP/H3C kompatibilní (OEM)	ks	4			1 574,40	6 298
	HP Aruba AP-315	ks	1			15 301,20	15 301
	AP-220-MNT-W1	ks	1			525,21	525
	HP Aruba AP 275	ks	0			27 306,00	0
	AP-270-MNT-V1	ks	0			2 848,68	0
						0,00	0
	LIC-AP Capacity license to enable support for one Access Point on a Mobility Controller.	ks	1			2 029,50	2 030
	LIC-PEF Feature license to enable support for Policy Firewall per Access Point.	ks	1			2 029,50	2 030
	Aruba RFProtect Module License (1 AP License) - includes Wireless Intrusion Protection and Spectrum.	ks	1			2 029,50	2 030
						0,00	0
	Propojovací kabel LED, Cat.6a, STP,2xRJ45, délka 0.33m, šedá	ks	10			121,77	1 218
	Patchcord optický SM OS1 9/125, E2/APC-LC/PC, 1m, LSOH, duplex G.657.A	ks	4			891,75	3 567
						0,00	0
	<b>Ostatní</b>					0,00	0
	Instalace, konfigurace, oživení, předání	kpl.	0			0,00	0
	Autorský dozor při realizaci	kpl.	0			0,00	0
	Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	0			0,00	0
	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	0			0,00	0
	Projekt skutečného provedení	kpl.	1			1 722,00	1 722
							<b>111 392</b>



**Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU**

**Páteřní metalické propoje**

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
	<b>Materiál</b>						
	Rozváděč MIS 200 - vč. nosníků, na omítku, třibodový zámek	ks	1			10 086,00	10 086
	Svorkovnice LSA plus, spojovací	ks	5			1 033,09	5 165
	Svorkovnice LSA plus, rozpojovací	ks	20			1 039,29	20 786
	Svorkovnice LSA plus, zemní	ks	3			504,69	1 514
	Nosník LSA PLUS (10+1 pozice)	ks	2			634,80	1 270
	Kabel SYKFY 50x2x0,5	m	195			111,34	21 711
	H07V-U 1x6 zz RE	m	60			30,10	1 806
	Ranžírovací drát	m	20			23,37	467
	Štítky na svorkovnice LSA+	ks	4			99,83	399
	19" patchpanel pro 50xRJ45, výška 1 U	ks	1			2 616,22	2 616
	<b>Kabelové trasy</b>					0,00	0
	Instalační trubka ohebná pod omítku, vnitřní průměr 40mm, PVC, 320N	m	20			59,70	1 194
	LHD 40x20 Lišta vkladací	m	6			64,67	388
	Drobný instalační a nosný materiál	kpl.	1			861,00	861
						0,00	0
	<b>Ostatní</b>					0,00	0
	Demontáž stávajících rozvodů na povrchu	kpl.	1			2 460,00	2 460
	Průrazy hlavních tras (zděnou zdi, podlahou)	ks	2			492,00	984
	Drážkování ve zdi	m	10			98,40	984
	Ostatní stavební přípomocce	kpl.	1			0,00	0
	Autorský dozor při realizaci	kpl.	1			0,00	0
	Měření	kpl.	1			0,00	0
	Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	1			688,80	689
	Revize systému	kpl.	1			0,00	0
	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1			688,80	689
	Projekt skutečného provedení	kpl.	1			1 230,00	1 230

**75 300**

**Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU**

**Optické páteří propojení**

Č.	Název položky	[ ]	očekývaný výrobce	poznámka		
	<b>Materiál</b>					
	<b>FO</b>					
	19" Optická vana pro 24vl. SM	ks	2		1 062,97	2 126
	Kazeta OSAZENÁ 24vl.	ks	4		172,10	688
	E2000/APC Pigtail, SM 1,5mm	ks	48		466,99	22 416
	Spojka E2000/APC, SM	ks	48		348,50	16 728
	Duplex Patch Cord, SM 9/125, duplex E2000-APC/LC	ks	8		891,75	7 134
	Drobný instalační materiál	kpl.	1		1 353,00	1 353
					0,00	0
	Přetažení stávajících optických kabelů	m	90		91,84	8 266
					0,00	0
	<b>Ostatní</b>				0,00	0
	Průrazy hlavních tras (zděnou zdí, podlahou)	kpl.	2		492,00	984
	Ostatní stavební přípomocce	kpl.	1		0,00	0
	Autorský dozor při realizaci	kpl.	1		0,00	0
	Spojování pigtailu - svářem	ks	48		172,20	8 266
	Měření, OTDR, 96 vl	kpl.	1		2 066,40	2 066
	Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	1		1 377,60	1 378
	Revize systému	kpl.	1		1 230,00	1 230
	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1		1 377,60	1 378
	Projekt skutečného provedení	kpl.	1		1 230,00	1 230
						<b>75 242</b>



**Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU**

**Kabelový kanál**

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
	<b>Materiál</b>						
	Plán geometrický	ks	1			7 995,00	7 995
	Vyhledání stávajících venkovních tras v okolí nové kabelové komory	kpl.	1			6 150,00	6 150
	Zaměření trasy	kpl.	1			3 075,00	3 075
	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	m	50			20,66	1 033
	Zemní výkop 1200/1000 mm zem.tř.4	m	4			959,40	3 838
	Výkop jámy pro kabelovou komoru, zem tř.4	kpl.	1			1 499,06	1 499
	Zához zemního výkopu 1200/1000 mm zem.tř.4	m	4			369,00	1 476
	Zához kabelové komory	kpl.	1			576,56	577
	Pískové lože 400/1000 mm	m	4			733,08	2 932
	Výstražná fólie	m	10			34,85	348
	Betonové lože pro kabelovou komoru (100x1200x1000mm)	kpl.	1			3 345,60	3 346
	Zakrývací deska š. 300 mm	m	9			88,15	793
	Zemní kabelová komora 1000x1200x1000mm, s vikem	ks	1			30 602,40	30 602
	Utěsnění kabelové komory	kpl.	1			5 067,60	5 068
	Korugovaná chránička KOPOFLEX, pr. 110mm, UV stabilní	m	50			60,93	3 047
	Protahovací vodič AY 2,5	m	60			21,43	1 286
	Mini Marker 3M Ball	ks	1			394,42	394
	Uzavírací víčko kor. Chráničky	ks	18			96,53	1 738
	Montáž korugované chráničky	m	50			20,66	1 033
	Odvoz zeminy do cca 20km	m3	3			4 305,00	12 915
	Plán geometrický pro VBř do 200 m vč.	kpl.	1			12 300,00	12 300
	Zaměření trasy do 1 km	kpl.	1			6 150,00	6 150
	Ocelový kabelový rošt pro uchycení do fasády objektu, šíře 1000mm, pozinkovaný	m	4			1 547,14	6 189
	Ochranné opláštění kabelového žebříku, pozinková úprava, u vstupu do objektu zakončené stříškou proti vodě	m	4			769,68	3 079
	Pomocné stavební konstrukce	kpl.	1			11 291,40	11 291
	Pomocný instalační materiál	kpl.	1			1 722,00	1 722

Pospojení ocelových konstrukcí	kpl.	1		7 970,40	7 970
Kabelový žlab š. 500mm, včetně uchycení do stropu na závitové tyče, vč. spojovacího materiálu, včetně kabelových ohybů	m	13		773,57	10 056
Uvedení povrchu nad výkopem do původního stavu	kpl.	1		2 755,20	2 755
Ostatní montáž	kpl.	0		0,00	0
Hermetický prostup venkovní stěnou objektu, 1000x200mm	kpl.	1		5 682,60	5 683
				0,00	0
<b>Ostatní</b>				0,00	0
Průrazy hlavních tras (zděnou zdi, podlahou)	kpl.	1		492,00	492
Ostatní nespecifikované položky	kpl.	1		0,00	0
Koordinace s investorem	kpl.	0		0,00	0
Autorský dozor	kpl.	1		0,00	0
Dílenská výrobní dokumentace	kpl.	0		0,00	0
Projekt skutečného provedení	kpl.	1		2 337,00	2 337
					<b>159 169</b>

**Poznámka:**

Průraz do obvodové zdi, včetně následného utěsnění provede stavba.

Přesné umístění komory odsouhlasí investor před zahájením prací dle aktuálního stavu plánu výstavby navazujících podzemních zařízení

# Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU

## Přístupový systém (ACS)

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
<b>Prvky</b>							
	Rídící jednotka kontroly vstupu pro 1 dveře, on-line komunikace s řídicí jednotkou, řídicí jednočipový mikroprocesor, napájení 9-15VDC, odběr 100mA, pracovní teplota -25°C do +60°C, krytí IP65, RS485, protokol připojení čteček ABA, Wiegand 26, 27, 32, 56, 68 bitů, 2 vstupy, 1 reléový výstup, ochranný kontakt, plastový kryt	ks	3	IMA		25 235,52	75 707
	Koncentrátor PC Master /NET modul	ks	0	IMA		39 893,82	0
	Bezkontaktní čtečka iClass, Mfare a DESFire karet s podporou SIO objektů, základní úzké provedení, vysoké zabezpečení přenášených dat díky SIO (Secure Identity Object), Wiegand výstup, pracovní frekvence 13,56 MHz, napájecí napětí 5-16VDC, odběr 45mA, max. tečící dosah 7,1cm, 6-stavová LED dioda, buzdičák, barva černá, IP55	ks	3	IMA		10 168,82	30 506
	Plech krycí pod čtečku	ks	3	IMA		252,15	756
	Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 10A s reléovými výstupy "výpadek sítě" a "vybitý AKU", prostor pro AKU 40Ah, max. velikost dobij. proudu do AKU nastavitelná na 2, 4, 6 nebo 8 A, max. velikost záložního AKU 40Ah, ochrana AKU proti hlubokému vybití, sabotážní kontakt	ks	1	IMA		6 499,76	6 500
	Akumulátor 38 Ah, nominální napětí 12 Vss	ks	1			3 937,57	3 938
	Zámek Befe, nízkoodběrový, 12V DC	ks	2	IMA		2 420,91	4 842
	Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 5m	ks	1			209,10	209
						0,00	0
						0,00	0
<b>Kabely</b>							
	Kabel (W10) ACS LAM FLEXO 10x0,22	m	12	LAMELA		141,71	1 700
	Kabel (W8) ACS LAM FLEXO 4x0,22	m	20	LAMELA		72,68	1 454
	Kabel SYKFY 5x2x0,5 - kabel sběrnice	m	70			26,69	1 868
	Kabel CYSY 2x1,5 - kabel napájecí, flexibilní	m	70			34,80	2 436
						0,00	0
<b>Instalační materiál</b>							
	Elektroinstalační ohebná trubka 20mm, PVC, nízká mechanická odolnost (1420 MONOFLEX)	m	25			50,17	1 254
	Elektroinstalační ohebná trubka 25mm, PVC, nízká mechanická odolnost (1425 MONOFLEX)	m	25			51,62	1 291
	Protahovací drát H07V-U (CY) 1,5	m	50			19,10	955
	KU68 - krabice rozvodná s věnečkem a víčkem, pod omítku	ks	2			80,23	160
	KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	ks	8			50,73	406
	KO125 - krabice rozvodná univerzální pod omítku s víčkem	ks	3			346,69	1 040
	Svorkovnice	ks	4			528,90	2 116
	Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	ks	9			59,16	532
	Lišta elektroinstalační vkládací, min. 60x40mm	m	5			107,02	535
	Ostatní podružný nosný a instalační materiál	kpl.	1			4 920,00	4 920
						0,00	0
<b>Ostatní náklady</b>							
	Průrazy hlavních tras (zděnou zdi)	ks	1			0,00	0
	Průrazy vedlejších tras (zděnou zdi)	ks	3			492,00	492
	Drážkování ve zdi	m	30			492,00	1 476
	Analýza, borba, a úprava SP	kpl.	1			98,40	2 952
	Ostatní stavební přípomocce	kpl.	1			11 808,00	11 808
	Autorský dozor při realizaci	kpl.	1			0,00	0
	Oživení systému	kpl.	1			0,00	0
	Zaimplementování systému do areálového systému	kpl.	1			8 659,20	8 659
	Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	1			8 659,20	8 659
	Revize systému ACS	kpl.	1			2 952,00	2 952
	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1			3 936,00	3 936
	Projekt skutečného provedení	kpl.	1			2 755,20	2 755
						2 952,00	2 952

**189 767**

### Poznámka:

Dodané zařízení musí být kompatibilní se stávajícím systémem v objektech ČZU od společnosti IMA se stávající aplikací se SW K4 - server ACS bude využit stávající. Dveře a zárubně budou připraveny z výroby pro osazení přístupového systému. Die PBŘ žádné dveře s ACS nejsou na chráněné únikové cestě

# Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZAHRADNICTVÍ, AREÁL ČZU

## Kamerový systém (KAM)

Č.	Název položky	[ ]	počet	výrobce	poznámka		
<b>Prvky</b>							
	Vnitřní IP dome kamera - 1/3" 2,19M CMOS; rozlišení 1920 x 1080; snímková rychlost 25 sn./s pro všechna rozlišení (kodek H.264 / H.265); komprese H.264, H.265, MJPEG; minimální osvětlení barva: 0,15 lux; ČB: 0 lux při zapnutém IR; objektiv 2,8 - 12 mm; den/noc; IR přísvit 20m; BLC, WDR; SSNR; RJ45; napájení 12VDC nebo PoE	ks	2			7 380,00	14 760
	Venkovní IP dome kamera - 1/3" 2,19M CMOS; rozlišení 1920 x 1080; snímková rychlost 25 sn./s pro všechna rozlišení (kodek H.264 / H.265); komprese H.264, H.265, MJPEG; minimální osvětlení barva: 0,15 lux; ČB: 0 lux při zapnutém IR; objektiv 2,8 - 12 mm; den/noc; IR přísvit 20m; BLC, WDR; SSNR; RJ45; napájení 12VDC nebo PoE, stříška pro venkovní montáž	ks	1			6 734,99	6 735
	Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 1m	ks	3			110,70	332
	Patchkabel RJ45 stíněný Cat.6A / 10GB, LS0H, šedý 2m	ks	1			135,30	135
	Licence pro připojení instalovaných kamer do areálového systému CCTV (Sense Pro)	ks	3			2 853,60	8 561
						0,00	0
<b>Instalační materiál</b>							
	Lišta elektroinstalační vkladací, min. 20x20mm	m	20			55,24	1 105
	Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	ks	20			59,16	1 183
	Ostatní podružný nosný a instalační materiál	kpl.	1			984,00	984
						0,00	0
<b>Ostatní náklady</b>							
	Instalace vnitřní kamery včetně adaptéru, nastavení záběru dle požadavku klienta	ks	2			551,04	1 102
	Instalace venkovní kamery včetně adaptéru do podhledu, nastavení záběru dle požadavku klienta	ks	1			1 377,60	1 378
	Úprava vizualizace stávající SW nadstavby	kpl.	0			0,00	0
	Průrazy tras (zděnou zdí)	kpl.	3			492,00	1 476
	Ostatní stavební přímomoce	kpl.	1			0,00	0
	Autorský dozor při realizaci	kpl.	1			0,00	0
	Zapojení a zprovoznění systému	kpl.	1			0,00	0
	Zaškolení obsluhy, údržby	kpl.	0			1 377,60	0
	Revize systému	kpl.	1			1 968,00	1 968
	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1			2 066,40	2 066
	Projekt skutečného provedení	kpl.	1			738,00	738

**42 523**



# ČZU - Rekonstrukce budovy skleníků

## E ELEKTRO - SILNOPROUD

Položka	Popis	Množství	Jednotka	Jed. cena (Kč)	Celk. cena (Kč)
<b>ELEKTRO - Silnoproud - elektroinstalace</b>					
1.1	jednopolový vypínač ŘAZ 1, polozapuštěný, velkoplošný, s kolébkovým ovladačem s plastu	23	ks	127,05	2 922,17
1.2	sériový přepínač ŘAZ 5, polozapuštěný, velkoplošný, s kolébkovým ovladačem z plastu	7	ks	162,88	1 140,14
1.3	střídavý přepínač ŘAZ 6, polozapuštěný, velkoplošný, s kolébkovým ovladačem s plastu	6	ks	132,12	792,71
1.4	ovládací tlačítko osvětlení, s orientační doutnavkou, dtto	10	ks	135,01	1 350,14
1.5	jednopolová zásuvka 230V/16A, jednoduchá, polozapuštěná, velkoplošná, s ochranným kolíkem	20	ks	117,64	2 352,80
1.6	dtto, ale dvojitá se šikmo položenými dutinkami	47	ks	142,61	6 702,59
1.7	jednopolová zásuvka 230V/16A, jednoduchá, venkovní, IP 43, s víčkem	2	ks	94,48	188,95
1.8	trojpolová zásuvka typu 5P CZG 1643 Z - 400V/16 A	2	ks	93,38	186,77
1.9	typová, elektroinstalační krabice, přístrojová KP, PO	100	ks	9,09	909,32
1.10	typová, elektroinstalační krabice, odbočná KO, PO	30	ks	35,43	1 062,99
1.11	typová, elektroinstalační krabice, odbočná KO, PO - hluboká	5	ks	88,80	443,99
1.12	typová, elektroinstalační krabice, odbočná (např. ACIDUR) do stropního podhledu	15	ks	103,34	1 550,10
1.13	nastavitelné časové relé do inst. krabice T4	1	ks	588,52	588,52
1.14	celoplastový kabel CYKY J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - volně	450	m	12,79	5 755,01
1.15	celoplastový kabel CYKY O 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - volně	250	m	12,79	3 197,23
1.16	celoplastový kabel CYKY J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - volně	500	m	20,83	10 414,00
1.17	celoplastový kabel CYKY J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - volně	300	m	21,07	6 320,79
1.18	celoplastový kabel CYKY J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - volně	100	m	34,21	3 421,38
1.19	žárovkové svítidlo stropní, Ž 1x 100W, IP 20, zn. "A1"	5	ks	456,92	2 284,60
1.20	žárovkové svítidlo nástěnné, Ž 1x 60W, IP 20, zn. "B1"	13	ks	456,92	5 939,97
1.21	zářivkové svítidlo Z 4x 18W, IP 20, do stropního, minerálního podhledu, zn. "C1"	24	ks	869,95	20 878,80
1.22	zářivkové svítidlo Z 2x 36W, IP 20, přisazené, zn. "C2"	23	ks	895,35	20 593,05
1.23	zářivkové svítidlo Z 2x 36W, IP 54, přisazené, zn. "C3"	13	ks	692,15	8 997,95
1.24	zářivkové svítidlo Z 2x 18W, IP 20, přisazené, zn. "C4"	1	ks	876,30	876,30
1.25	svítidlo nouzového osvětlení zn. "NO" s vlastním zdrojem a piktogramem	8	ks	819,15	6 553,20

1.26	drátěný kabelový rošt š.300 mm, vč. upevňovacích konzol	30	m	320,97	9 629,01
1.27	CY 16žz - vodič hlavního pospojení	50	m	42,09	2 104,39
1.28	vodič místního pospojení CYA 2,5žz	30	m	6,43	192,79
1.29	skříňka nulového potenciálu	1	ks	339,29	339,29
1.30	PD skutečného provedení	1	kpl	8 509,00	8 509,00
					<b>136 197,94</b>

<b>ELEKTRO - Silnoproud - pomocný materiál</b>					
2.1	elektroinstalační trubka PVC 13,5, vč. typových objímk a uchycení - přívody k přísaz. svítidlům	200	m	3,33	665,48
2.2	plastová ohebná trubka PVC 29 (průchod stavebními konstrukcemi)	10	m	9,63	96,27
2.3	drobný instalační materiál, svorky, spojovací materiál - všeobecně, v rozsahu stavby	1	kpl	3 810,00	3 810,00
2.4	pomocný konstrukční materiál - všeobecně, v rozsahu stavby	1	kpl	6 477,00	6 477,00
2.5	kabelová objímka pro uchycení kabelů ve stropním podhledu, vč. upevňovací hmoždinky	100	ks	31,75	3 175,00
					<b>14 223,75</b>

<b>Montáž</b>					
3.1	montáž nového, elektroinstalačního, nástěnného, obezděného rozvaděče, zn. "RH-skleníky"	1	ks	11 379,20	11 379,20
3.2	montáž nového, elektroinstalačního, nástěnného rozvaděče, zn. "Rserver"	1	ks	2 844,80	2 844,80
3.3	montáž kabelových rozvodů v rozsahu PD	1	kpl	50 556,48	50 556,48
3.4	montáž instalačních přístrojů v rozsahu PD	1	kpl	12 660,82	12 660,82
3.5	sekání kabelové drážky do cihlového zdiva	270	m	88,90	24 003,00
3.6	upevnění hmoždinky pro kabelovou objímku do stropního podhledu	100	ks	15,60	1 559,56
3.7	montáž stropních, zářivkových svítidel "C1" do minerálního podhledu, v rozsahu PD	24	ks	247,37	5 936,89
3.8	montáž stropních, zářivkových, přísazených svítidel "C2" a "C3"	36	ks	247,37	8 905,34
3.9	montáž nástěnného, přísazeného svítidla "C4" (čajová kuchyňka)	1	ks	247,37	247,37
3.10	montáž nástěnných svítidel nouzového osvětlení "NO" v rozsahu PD	8	ks	247,37	1 978,96
3.11	průraz stavební konstrukce do 300 mm	3	ks	533,40	1 600,20
3.12	průraz stavební konstrukce do 200 mm	20	ks	355,60	7 112,00
3.13	průraz stropu (pro přívodní kabel venkovní klima jednotky)	1	ks	711,20	711,20
3.14	měření a zprovoznění nového stavu elektroinstalace RD	15	hod	748,63	11 229,40
3.15	montáž, nastavení a zprovoznění signalizačního zařízení pro WC invalidy	5	hod	505,32	2 526,60
3.16	kompletní revize realizované elektroinstalace, vč. vypracování revizní zprávy	8	hod	748,63	5 989,02

3.17	stav. přípomoce (zasekání inst. krabic, připevnění objímek, úprava trasy, apod.) v rozsahu stavby	1	kpl	14 224,00	14 224,00
3.18	manipulace ve stávající distribuční síti	5	hod	748,63	3 743,13
3.19	zapojení nového elektroinstalačního rozvaděče <b>RH-skleníky</b>	15	hod	505,32	7 579,80
3.20	zapojení nového elektroinstalačního rozvaděče <b>R-server</b>	5	hod	505,32	2 526,60
3.21	připojení do svork. dod. el. zařízení (venk. jedn. klima, el. vst. dveře, tep. clona, čerp. kanalizace)	4	ks	355,60	1 422,40
3.22	přepojení stáv. el. přípojek podružných rozvaděčů v <b>RH</b>	12	ks	474,13	5 689,55
3.23	ověření stávajících el. obvodů z původního skříňového rozvaděče	5	hod	748,63	3 743,13
3.24	doprava materiálu	3,6	%z dod	2 247,90	8 092,44
					<b>196 261,91</b>

<b>Dodávka</b>					
4.1	nový, hlavní, elektroinstalační rozvaděč, zn. <b>RH</b> - sestava a náplň viz příloha PD (bez DPH)	1	ks	61 480,70	61 480,70
4.2	nový, podružný, elektroinstalační rozvaděč <b>Rserver</b> - sestava a náplň viz příloha PD (bez DPH)	1	ks	16 484,60	16 484,60
4.3	signalizační zařízení na WC pro postižené	1	ks	10 662,26	10 662,26
					<b>88 627,56</b>

<b>Demontáže</b>					
5.1	Kompletní demontáž stávající elektroinstalace řešených prostor - v rozsahu stavby (odb. odhad)	1	kpl	25 400,00	25 400,00
5.2	Kompletní demontáž původního skříňového rozvaděče <b>RH</b> (odb. odhad)	1	kpl	5 689,60	5 689,60
					<b>31 089,60</b>

Celkem bez DPH  
Součet včetně DPH 21%

**466 400,76**  
**564 344,92**



Č. j. 109  
DUBI  
19634



Číslo  
Busis  
272 03  
DIO CZ1478500

