



Průvodní list ke smlouvě č:

(číslo sml. z EIS Magion)

Druh smlouvy (kupní, nájemní, atd.)	1	SoD	Typ smlouvy (dle předmětu plnění)	2	
Číslo smlouvy (vlast.č.sml. nebo datum pod	5		Dotatek ke smlouvě č.: (č.sml.z EIS Magion)	9	
Předmět plnění *)	3	Rekonstrukce výměníkové stanice PrF MU v Brně			
Smlouvu předkládá	4	jméno Ing. Elena Komjaty	datum 14.7.2015	podpis 	
Dodavatel/Odběratel *	6	název VS-top, s.r.o.	IČO 292 02 825	DIČ CZ29202825	
Účinnost smlouvy od - do	7	S obnovením Avízo		3a 3b	
Celková cena plnění (konečná cena)	8	2.215.389,- Kč bez DPH			
Dodací podmínky (adresa, lhůta)	10	viz. Smlouva			
Platební podmínky		viz. Smlouva			
Přechod vlastnictví					
Financování plnění smlouvy plánované náklady plánované výnosy	11	Zakázka 9709/1	Činnost 4741	Pracoviště 9998	
Předběžná kontrola: (jméno, datum, podpis)		jméno Ing. Martin Škarek	datum 14.7.2015	podpis 	
Vedoucí EO HS		jméno Ing. Ivana Neubauerová	datum 16.7.2015	podpis 	
Stanovisko EO HS					
Vedoucí PrávO		jméno Mgr. Ing. Jaromír Šín	datum 15.7.2015	podpis 	
Stanovisko PrávO					
Vedoucí OVZ		jméno Mgr. Martin Hadaš	datum 15.7.2015	podpis 	
Stanovisko OVZ					
Jiný odbor		jméno	datum	podpis	
Stanovisko					
Příkazce operace		jméno Ing. Jan Brychta	datum 15.7.2015	podpis v.z. Čížka	
Správce rozpočtu		jméno Ing. Ivana Neubauerová	datum 16.7.2015	podpis 	
Průběžná kontrola (dle §11, odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., v platném znění, a §18-21 vyhl.č. 416/2004 Sb.)		jméno	datum	podpis	

Ze smlouvy vyplývá:

1 - povinnost pro EO RMU vystavit fakturu

(jednorázově / opakovaně)

2 - MU přijme úhrady za ujednané plnění bez nutnosti vystavit fakturu

(jednorázově / opakovaně)

3 - EO RMU provede úhradu na základě přijaté faktury

(jednorázově / opakovaně)

4 - EO RMU provede úhradu pouze na základě smlouvy

(jednorázově / opakovaně)

5 - jiné

PŘEDKLADATEL SMLOUVY označí správnou variantu. Pracoviště, předkládající smlouvu, zajistí a včasné předá na EO písemný podklad pro vystavení příslušných dokladů nebo zajištění/přijetí úhrad, plynoucích ze smlouvy.

Smlouva o dílo

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

I. Smluvní strany

1) **Objednatel**

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: Ing. Martinem Veselým, kvestorem
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Brno – město, číslo účtu 85636621/0100
Kontaktní osoby: Ing. Jan Brychta, tel.: +420 549 49 1094,
Ing. Martin Škarek, tel.: +420 549 49 3989, e-mail: skarek@rect.muni.cz

(dále jen „objednatel“)

2) **Zhotovitel**

Obchodní firma/název/jméno: **VS-top, s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Družstevní 369, 664 43 Želešice
IČ: 292 02 825
DIČ/VAT: CZ292 02 825
Zastoupen: Leoš Šeliga
Zápis v obchodním rejstříku: C65260 vedená u Krajského soudu v Brně
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. 259390116/0300
IBAN:
Korespondenční adresa: Družstevní 369, 664 43 Želešice
Kontaktní osoby: Leoš Šeliga, tel. č.: +420 602 399 465, e-mail: vstop@vsbuild.cz

(dále jen „zhotovitel“; objednatel společně se zhotovitelem také jen „smluvní strany“)

II. Preambule

- 3) Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Rekonstrukce výměňkové stanice PrF MU v Brně“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), rozhodl o výběru nabídky zhotovitele, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. Zhotovitel a objednatel tak uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo.
- 4) Účelem této smlouvy je zejména rekonstrukce výměňkové stanice, kdy dojde k odstranění zastaralé technologie výměňkové stanice až po část rozdělovače a sběrače a nahrazení novou technologií, která zvýší efektivitu využití topného média v budově Právnické fakulty Masarykovy univerzity (PrF MU) v Brně na ulici Veveří 70. Účelem této smlouvy jsou také stavební úpravy teplé užitkové vody (TUV), systému měření a regulace (MaR), building management systému (BMS) a související stavební práce, dodávky a služby (dále jen také „dílo“ nebo „stavební úpravy“). Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou o dílo tak, aby nebyl narušen běžný provoz objednatele.

III. Předmět smlouvy o dílo (dílo)

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou o dílo provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- 2) Dílem se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení stavebních prací spočívajících zejména v rekonstrukci výměňkové stanice, kdy dojde k odstranění zastaralé technologie výměňkové stanice až po část rozdělovače a sběrače a nahrazení novou technologií, která zvýší efektivitu využití topného média, ve stavebních úpravách teplé užitkové vody (TUV), systému měření a regulace (MaR), building management systému (BMS) a v provedení dalších souvisejících stavebních prací, dodávek a služeb a to včetně instalačních a montážních prací, nezbytných pro provedení díla, v souladu s technickými podmínkami, které jsou přílohou č. 2 této smlouvy o dílo, a řádně oceněným položkovým rozpočtem, který je přílohou č. 1 této smlouvy o dílo tak, aby dílo plnilo spolehlivě svůj účel.
- 3) Součástí závazku zhotovitele provést dílo jsou rovněž následující závazky:
 - a) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku tak, aby bylo v průběhu provádění díla předejito ohrožením na zdraví, na životě, vzniku škod u objednatele i třetích osob,
 - b) zajištění protihlukových a jiných opatření, aby v souvislosti s prováděním díla nebyl nepřiměřeně narušen běžný chod a provoz objednatele,
 - c) vedení stavebního deníku či jiné obdobné evidence,
 - d) vzorkování,
 - e) provedení revize instalovaných, příp. namontovaných, zařízení a dále revize prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení objednatele, zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize prováděla,
 - f) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby (dále také jen „DSPS“) ve smyslu § 1 odst. 1) písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to ve 3 listinných stejnopisech a ve 2 elektronických vyhotoveních na DVD,
 - g) předání revizních zpráv, atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - h) provádění průběžného úklidu místa provedení díla a všech ostatních míst a prostorů dotčených prováděním díla,
 - i) zajištění koordinační činnosti,
 - j) předvedení způsobilosti díla plnit spolehlivě svůj účel a
 - k) předání díla objednateli.
- 4) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků objednatele na dílo uvedených v této smlouvě o dílo potřebné i další stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě o dílo výslovně neuvedené, je zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

IV. Podmínky provádění díla a plnění dalších závazků

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou odbornou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou o dílo, technickými podmínkami, příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.

2) Vedení stavebního deníku či jiné obdobné evidence

- a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí místa provedení díla stavební deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se smluvní strany dohodly v této smlouvě o dílo.
- b) Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla, bylo-li dílo objednateli předáno bez vad či nedodělků. Pokud bylo dílo objednateli předáno s vadami či nedodělků, končí povinnost vést stavební deník dnem jejich odstranění.
- c) Zázpisy do stavebního deníku provádí zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- d) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v 1 originále a alespoň 2 kopiích. Originál a 1 kopii stavebního deníku předá zhotovitel objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník.
- e) Objednatel je povinen se vyjadřovat k zázpisům do stavebního deníku učiněným zhotovitelem, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne provedení příslušného zázpisu, jinak se má za to, že s příslušným zázpisem souhlasí.
- f) Smluvní strany sjednávají, že zázpisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy.
- g) Stavební deník musí být objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění díla.

3) Pokyny objednatele

- a) Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, není-li v této smlouvě o dílo dohodnuto jinak.
- b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny objednatele, kterými jej objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

4) Vzorkování

- a) Zhotovitel do 5 pracovních dnů od podpisu smlouvy předloží seznam komponentů, které hodlá při realizaci použít a to včetně komponent řídicího systému.
- b) Objednatel se do 10 pracovních dnů vyjádří, které komponenty akceptuje, které neakceptuje, a které budou podrobeny testování kompatibility s BMS MU.
- c) Zhotovitel do dalších 10 pracovních dnů předá komponenty pro testování kontaktní osobě z Oddělení facility managementu správy Univerzitního kampusu Brno (dále jen „OFM SUKB“).
- d) OFM SUKB provede testování a vystaví testovací protokol do 5 pracovních dnů.
- e) Pro realizaci lze použít pouze komponenty akceptované dle bodu b) nebo testované s kladným výsledkem dle bodu d)

5) Věci k provedení díla

Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani jinou věc, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity komponenty, materiály, výrobky nebo jiné věci, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije komponenty, materiály, výrobky nebo jiné věci, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

- 6) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou kvalifikaci.
- 7) Kontrola provádění díla

- a) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla (dále také jen „kontrola“). Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 pracovní dny, jedná se o podstatné porušení této smlouvy o dílo.
- b) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 7 dní, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- c) Zhotovitel se zavazuje, že objednatele ke kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části díla či jiné výsledky provádění díla. Smluvní strany sjednávají, že výzva zhotovitele ke kontrole ve smyslu tohoto písmene musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před termínem provedení kontroly, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- d) Pokud zhotovitel povinnost dle předchozího písmene nesplní, je objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, případně aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese zhotovitel.
- e) Pokud se objednatel ke kontrole dle písmene c) tohoto odstavce přes to, že zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, nedostaví, je zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit. Bude-li objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené objednatel. Pokud se tímto zjistí, že tyto části díla či jiné výsledky provádění díla nebyly zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese zhotovitel.
- f) O výsledku kontroly, při které objednatel zjistí, že zhotovitel porušuje svou povinnost, se zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- g) Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti zhotovitelem pro výkon kontroly je považováno za podstatné porušení této smlouvy o dílo.

8) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- a) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- b) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat.
- c) Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- d) Zhotovitel v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním díla zdržují v místě provedení díla, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- e) Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO.
- f) Dojde-li v souvislosti s prováděním díla nebo při činnostech s prováděním díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost.

9) Možnost pověřit realizací částí díla subdodavatele

- a) Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením částí díla subdodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Zhotovitel však odpovídá za provádění částí díla subdodavatelem tak, jako by

dílo prováděl sám.

- b) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch povinností, k jejichž splnění se zhotovitel zavázal v této smlouvě o dílo, a to v rozsahu, v jakém bude subdodavatelem dílo prováděno.

10) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Zhotovitel se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je zhotovitel povinen na požádání objednateli předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu.

11) Škody

- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla zhotovitelem dojde ke vzniku škody objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy o dílo nebo i z jiných důvodů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

V. Lhůta pro provedení díla

- 1) Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno, předáno a převzato.
- 2) **Zahájení provedení díla:**

Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla (dále jen „termín zahájení“) **ihned po uzavření této smlouvy o dílo. Objednatel předá zhotoviteli místo provedení díla dne 3. 8. 2015.**

Lhůta pro předání díla

Zhotovitel se zavazuje **předat dílo nejpozději do 45 dnů** od předání místa provedení díla.

Prodlení zhotovitele s předáním díla se považuje za podstatné porušení smlouvy.

3) Dokončení díla

- a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit spolehlivě svůj účel (dále také jen „předvedení způsobilosti“).
- b) Zhotovitel objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky stanovené v článku III. a zároveň písemně vyzve objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem předvedení způsobilosti, nebude-li mezi objednatel a zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- d) Předvedení způsobilosti spočívá v provedení prohlídky díla s předvedením funkčnosti jeho jednotlivých částí. V rámci předvedení způsobilosti zhotovitel ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na provedení díla, jakož i další vlastnosti, které vyplývají zejména z příloh č. 1 a 2 této smlouvy o dílo. Každá nezpůsobilost díla znamenající, že dílo požadavky dle předchozí věty nesplňuje, běh doby pro předvedení způsobilosti zastavuje. Po odstranění nezpůsobilosti díla je předvedení způsobilosti zahajováno znovu od počátku.
- e) K zastavení běhu doby pro předvedení způsobilosti nedochází, pokud

1. nezpůsobilost díla sama o sobě ani ve spojení s jinou nebrání řádnému užívání díla ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje a
 2. objednatel souhlasí s tím, že běh doby pro předvedení způsobilosti nebude zastaven.
- f) Po řádném dokončení díla, tj. po předvedení způsobilosti zhotovitel písemně vyzve objednatele k převzetí díla, nebude-li mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuto jinak.

4) Předání a převzetí díla

Zhotovitel se zavazuje předat dílo následovně.

- a) Zhotovitel se zavazuje předat dílo ve lhůtě dle odst. 4) tohoto článku.
- b) Místem předání a převzetí díla je místo, kde bylo dílo provedeno.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- d) O průběhu předání a převzetí díla vyhotoví zhotovitel protokol o předání a převzetí díla (dále jen „**předávací protokol**“). Předávací protokol (nebo jeho přílohy) bude obsahovat zejména následující:
 1. identifikační údaje zhotovitele a objednatele,
 2. identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
 3. DSPS,
 4. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly objednateli předány,
 5. protokoly o revizích,
 6. datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
 7. prohlášení objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
 8. příp. výhrady k provedení díla, převzal-li objednatel dílo s vadami či nedodělky (dále jen „vady“), a
 9. datované podpisy smluvních stran.

e) Nepřevzetí díla objednatelem v případě vad

Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li objednatel z těchto důvodů dílo, hledí se na něj, jako by zhotovitelem nebylo předáno. Zhotovitel je v prodlení oproti lhůtě pro předání díla se všemi důsledky, které se s tím pojí.

f) Převzetí díla objednatelem i přes vady bez následku prodlení

Pokud dílo vykazuje vady a objednatel se přesto rozhodne předávané dílo od zhotovitele převzít, zhotovitel splnil závazek předat dílo s vadami. Smluvní strany mají za to, že zhotovitel v tomto případě není v prodlení s předáním díla. Při oznamování a odstraňování vad díla dle tohoto odstavce smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době. Takto oznámené vady se zhotovitel zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem objednatele ve lhůtách dle čl. IX. odst. 6) písm. d) této smlouvy o dílo. Nevyužije-li objednatel svého práva nepřevzetí díla vykazujícího vady, uvedou objednatel a zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí k předávacímu protokolu soupis těchto vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění.

- g) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení objednatele, že dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu objednatele.
- h) Vlastníkem díla je od počátku objednatel, přičemž vlastníkem věcí, které jsou určeny k provádění díla, se objednatel stává okamžikem jejich zapracování do díla.

- i) Převzetím díla přechází na objednatele nebezpečí vzniku škody na díle, přičemž tato skutečnost nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí vzniku škody na díle zhotovitel.

5) **Vyklizení místa provedení díla**

Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do dne předání díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, bylo-li dílo objednatelem převzato s vadami, vyklidí místo provedení díla. Místo provedení díla je vyklizeno tehdy, pokud

- a) byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla,
- b) byly napraveny všechny škody vzniklé objednateli, příp. třetím osobám, při provádění díla,
- c) byl proveden závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu.

6) **Prodloužení termínu pro předání díla**

Termín předání díla může být přiměřeně prodloužen:

- a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu objednatele,
- b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení na straně objednatele,
- c) zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení provádění díla vlivem mimořádných, nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli zhotovitele ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 zákona. Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužený termín předání díla se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužený termín předání díla ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednán či stvrzen dodatkem k této smlouvě o dílo.

- 7) Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý pracovní den od 6.00 do 19.30 hod., víkendy dle dohody s uživatelem. Zaměstnanci zhotovitele budou respektovat Provozní řád Právnické fakulty, kouření je povoleno na vyhrazeném místě. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem objednatele doba, po kterou je zhotovitel oprávněn provádět dílo, zkrácena na méně než 8 hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 6) písm. a) tohoto článku. Z provozních a bezpečnostních důvodů v objektu PrF MU, Veverí 70 v Brně, není dovoleno Zhotoviteli ukládat vybourané sutě, odpad a demontované zařízení na vnitřních komunikacích (chodbách), na venkovním prostranství před objektem a také znečišťovat osobní výtah. Zhotovitel tomu přizpůsobí odvoz odpadů a v případě znečištění chodeb a okolí provede okamžitý úklid.
- 8) V případě vzniklých škod na majetku PrF MU je Zhotovitel povinen, po dohodě s objednatelem, provést nápravu na vlastní náklady.

VI. Místo provedení díla

- 1) **Místem provedení díla** je budova Právnické fakulty Masarykovy univerzity, Veverí 70, 611 80 Brno (v této smlouvě o dílo také jen „místo provedení díla“).
- 2) Objednatel předá zhotoviteli místo provedení díla, zhotovitel se zavazuje místo provedení díla od objednatele převzít.
- 3) **Protokol o předání a převzetí místa provedení díla**

O předání a převzetí místa provedení díla zhotoviteli vyhotoví zhotovitel písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. V protokolu o předání a převzetí místa provedení díla budou uvedeny všechny dokumenty,

kteřé byly zhotoviteli při předání místa provedení díla předány. Za den předání místa provedení díla bude považován den podpisu protokolu o předání a převzetí místa provedení díla smluvními stranami.

4) **Prohlídka místa provedení díla**

Objednatel před uzavřením smlouvy o dílo poskytl zhotoviteli dokumenty a údaje, které jsou významné pro řádné provádění díla a které měl k dispozici. Taktéž umožnil zhotoviteli před uzavřením smlouvy o dílo prohlídku místa provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s veškerými údaji, dokumenty a dalšími informacemi poskytnutými objednatelem, prověřil si místo provedení díla i jeho okolí. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy o dílo přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých objednatelem a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopn řádně provést ve smluveném termínu předání díla.

VII. Cena díla

- 1) Cena díla je stanovena na základě nabídky zhotovitele podané do výběrového řízení k veřejné zakázce a činí **2 215 389,-** (slovy: dva milióny dvěšřt patnáct tisíc třista osmdesát devřt) Kč bez DPH.

2) **Daň z přidané hodnoty**

Součástí závazku zhotovitele provést dílo jsou rovněž činnosti odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdřlení Českého statistického řřadu o zavedení Klasifikace produkce uveřejněného ve Sbírce zákonů, tj. plnění, u něhož se v souladu s ustanovením ř 92e zákona ř. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), použije režim přenesené daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veřkeré ostatní plnění, které je součástí závazku zhotovitele provést dílo, příp. i na další s tím související závazky, a které neodpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 43, uplatní v souladu s ustanovením ř 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. Daň z přidané hodnoty tak není součástí ceny díla.

3) **Položkový rozpočet díla**

Cena díla je podrobně rozepsána v položkovém rozpočtu (dále také jen „rozpočet“). Cena díla odpovídá součtu jednotlivých položek v položkovém rozpočtu díla, který je přílohou ř. 1 této smlouvy o dílo.

- 4) Zhotovitel prohlašuje a zaručuje, že rozpočet je řplný a že je v řplném souladu s veřkerými obchodními i technickými podmínkami sjednanými v této smlouvě o dílo. Smluvní strany sjednávají, že neodpovídá-li některému závazku zhotovitele dle této smlouvy o dílo některá z položek rozpočtu, je cena za splnění takového závazku zhotovitele zahrnuta do ř položky rozpočtu, která řředmřtnému závazku nejbříže odpovídá.

- 5) Zhotovitel nemá právo domáhat se navřšení sjednané ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků učinřných při určení ceny díla, nepřesného nebo neřplného ocenřní díla. Zhotovitel není oprávnřn požadovat zvrřšení ceny díla ani v tom řřpadř, mají-li rozsah nebo nákladnost provádřní díla za následek překročení rozpočtu.

- 6) Cena díla je stanovena jako nejvrřše řřpřustná a nepřekročitelná. Zhotovitel prohlašuje, že cena díla zahrnuje veřkeré náklady, které bude řřeba nutně nebo řřčelnř vynaložit pro řádnř a včasné provedení díla včetně nákladů souvisejících při zohlednění veřkerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádřní díla uvažovat. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena díla je stanovena i s řřhlřdnutřm k vřvoji cen v danřm oboru včetně vřvoje kurzu českř mřny k zahraničním mřnám a to po celou dobu trvání závazků z této smlouvy o dílo.

7) **Zmřna ceny díla**

Zmřna ceny díla je možná jen dodatkem k této smlouvě o dílo, a to pouze v řřpadř, že objednatel:

- a) požádá o provedení i jiných stavebnřch pracř, dodávek nebo sluřeb než řřch, které jsou součástí díla (dále také jen „vřcepráce“),
b) vyloučí některř stavebnř práce, dodávky nebo sluřby z řředmřtu této smlouvy o dílo (dále také jen „mřněpráce“) nebo

- c) požádá o změnu kvality nebo druhu stavebních prací, dodávek nebo služeb oproti kvalitě a druhu stavebních prací, dodávek nebo služeb specifikovaných v této smlouvě o dílo.

8) Sjednání a ocenění víceprací

Na základě písemného soupisu víceprací odsouhlaseného oběma smluvními stranami zpracuje zhotovitel návrh kalkulace ceny, která bude vycházet:

- a) v případě rozšíření objemu již sjednaných stavebních prací, dodávek či služeb z cen uvedených v rozpočtu v příloze č. 1 této smlouvy o dílo,
- b) v případě, že se bude jednat o stavební práce, dodávky či služby, které nejsou zahrnuty v rozpočtu v příloze č. 1 této smlouvy o dílo, zpracuje zhotovitel kalkulaci ceny s využitím aktuálních ceníků RTS,
- c) pokud se bude jednat o položky, které nejsou obsaženy v aktuálním ceníku RTS, použije ceny v místě a čase obvyklé.

Návrh kalkulace ceny víceprací vypracuje zhotovitel do 5 pracovních dnů a předloží jej objednateli ke schválení. Objednatel je povinen se k němu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho předložení zhotovitelem. Provedení víceprací, jejich rozsah a cenu obě smluvní strany následně stvrdí písemnou dohodou formou dodatku k této smlouvě o dílo v souladu s příslušnými ustanoveními ZVZ. Bez uzavření písemného dodatku k této smlouvě o dílo není zhotovitel oprávněn cenu díla jakkoli navyšovat.

- 9) Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovením § 2620 odst. 2 zákona a v této souvislosti dále prohlašuje, že
 - a) je plně seznámen s rozsahem a povahou díla,
 - b) správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré práce, dodávky a služby trvalého či dočasného charakteru, které jsou nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy o dílo,
 - c) při kalkulaci ceny díla zohlednil veškeré technické, obchodní i jiné podmínky a jejich zahrnutí do cen díla řádně překontroloval,
 - d) řádně prověřil místní podmínky pro provedení díla.

VIII. Platební podmínky

1) Právo na zaplacení díla

- a) Právo na zaplacení ceny díla vzniká úspěšným protokolárním předáním a převzetím díla. Tím nejsou dotčena ustanovení této smlouvy upravující zádržné.
- b) Den předání a převzetí díla je datem uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“).
- c) Objednatel neposkytne zhotoviteli žádné zálohy.

Cenu díla objednatel zhotoviteli uhradí na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „faktura“).

2) Fakturace

- a) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu objednateli nejdříve poté, co bude dílo úspěšně protokolárně předáno a převzato.
- b) Cena díla bude objednatelům uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet zhotovitele uvedený na faktuře. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.

3) Úhrada ceny díla

- a) Cena díla bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále také jen „faktury“).
- b) Cena díla bude objednatelům uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v čl. I. odst. 2) této smlouvy o dílo. Uvede-li zhotovitel na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek

objednatel se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu objednatel ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.

4) Náležitosti faktur

a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je zhotovitel v souladu s ustanovením § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na fakturách uvádět větu: „Daň odvede zákazník“,
2. náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení lhůty splatnosti,
4. uvedení údajů bankovního spojení zhotovitele,
5. uvedení předmětu plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA.

Přílohou faktury bude kopie protokolu o předání a převzetí díla.

- b) Fakturu je zhotovitel povinen vystavit do 5 pracovních dnů ode dne převzetí díla a doručit ji do sídla objednatel do 2 pracovních dnů od data jejího vystavení.
- c) Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení objednateli.
- d) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu zhotoviteli bez úhrady, jestliže tyto nebudou splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
- e) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u zhotovitele nebo objednatel, veškeré následky z tohoto plynoucí nese zhotovitel.

5) Zádržné

Pro případ převzetí díla objednatel s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo objednatel zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně.

- a) Z vystavené faktury bude objednatel uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesát) % fakturované částky se objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky.
- b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady zhotovitelem dle čl. V. odst. 4) písm. f) smlouvy.

IX. Práva z vadného plnění

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li této smlouvě o dílo.
- 2) Práva objednatel z vadného plnění zakládá vada, kterou má dílo v době jeho předání, v době mezi předáním díla a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 3) Zhotovitel odpovídá objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby dílo:
 - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které objednatel očekával s ohledem na povahu díla,
 - b) plní a bude plnit spolehlivě svůj účel, který vyplývá zejména z čl. II. této smlouvy, a příp. dále který pro ně zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo tohoto druhu obvykle provádí,

- c) vyhovuje a budou vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají před nimi přednost.

4) Neodpovídá-li dílo této smlouvě o dílo, má objednatel právo zejména na:

- a) odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- b) odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- c) přiměřenou slevu z ceny díla, nebo
- d) odstoupení od této smlouvy o dílo.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci. Smluvní strany sjednávají, že porušení této smlouvy o dílo je podstatné zejména tehdy, není-li dílo z důvodu vzniku či existence vady schopno užívání.

5) **Záruka za jakost díla**

- a) Smluvní strany sjednávají, že dílo bude odpovídat této smlouvě o dílo i po smluvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba na dílo činí 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem. Je-li dílo objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.

6) **Reklamáce vad díla v záruční době**

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní objednatel u zhotovitele kdykoliv po jejich zjištění, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby zhotovitele uvedené v čl. I. odst. 2) této smlouvy o dílo. I reklámace odeslaná objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že ustanovení § 2605 odst. 2 zákona a ustanovení § 2618 zákona se nepoužijí.

- b) V reklamaci objednatel uvede alespoň:

- 1. identifikační údaje zhotovitele,
- 2. identifikační údaje objednatele,
- 3. identifikaci díla,
- 4. popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- 5. jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se zato, že požaduje odstranění vady opravou díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

c) **Prověření reklámace zhotovitelem**

- 1. Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
- 2. I v případech, kdy zhotovitel reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě zhotovitel objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklámace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od objednatele.
- 3. Pokud zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará objednatel. V případě, že reklámace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo objednatele na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklámace zhotoviteli. Prokáže-li se, že objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

d) Lhůty pro odstranění vad

1. Zhotovitel se zavazuje, že k odstranění vad, nastoupí druhý pracovní den po jejich reklamaci.
2. Reklamované vady se zhotovitel zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem objednatele bezodkladně, nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne doručení reklamace, pokud nebude dohodnuto jinak.

e) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady v souladu s touto smlouvou o dílo řádně a včas odstraněny.

- 7) Uplatnění práv z vadného plnění objednatelem, jakož i jím odpovídající plnění ze strany zhotovitele není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty objednatele zhotoviteli, příp. jiné osobě; objednateli náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 8) V případě, že zhotovitel neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud zhotovitel odmítne vadu odstranit, je objednatel oprávněn vadu odstranit na své náklady a zhotovitel je povinen objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u zhotovitele. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí objednatel vadu odstranit pouze s využitím služeb autorizované osoby.
- 9) O odstranění reklamované vady vypracuje zhotovitel protokol, ve kterém potvrdí, kdy byla vada reklamována a jak a kdy byla vada odstraněna.
- 10) Reklamoval-li objednatel zhotoviteli vadu oprávněně, neběží záruční doba vadného díla ode dne doručení reklamace zhotoviteli do dne, kdy byla vada odstraněna.
- 11) Zhotovitel neodpovídá za vady, které:
 - a) vznikly použitím podkladů a věci poskytnutých objednatelem a zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni objednatele písemně upozornil, ale ten na jejich použití trval,
 - b) vznikly neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů a návodů výrobců, které objednatel od zhotovitele převzal při převzetí díla (např. záruční listy) nebo o kterých zhotovitel objednatele písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním objednatele.

X. Pojištění zhotovitele

- 1) Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od termínu zahájení doklad prokazující, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti kryjící případné škody způsobené při přípravě a provádění díla objednatelem či třetími osobami ve výši minimálně 3.000.000,- Kč na každý škodní případ po celou dobu provádění díla. Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto odstavce udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla.
- 2) Nesplnění závazků odst. 1) tohoto článku je podstatným porušením této smlouvy o dílo.

XI. Smluvní pokuty

- 1) Pokud bude zhotovitel v prodlení proti lhůtě pro předání díla, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
- 2) Pokud objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud zhotovitel neodstraní vadu uvedenou v předávacím protokolu ve lhůtě dle čl. V. odst. 5) písm. f) této smlouvy o dílo, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla za každou vadu, s jejímž odstraněním je zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení. Odstavec 4 tohoto článku se nepoužije.

- 3) Pokud zhotovitel ve sjednaném termínu neodstraní vadu díla v záruční době dle čl. IX. odst. 6) písm. d) této smlouvy o dílo je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) V případě, že zhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši
 - a) 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících dílo nebo pokud zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů apod.),
 - b) 5.000,- Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
 - c) 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.)
 - d) 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
- 6) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění objednatele požadovat náhradu škody způsobenou mu porušením povinnosti ze strany zhotovitele, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 7) Smluvní pokuta je splatná nejpozději do 7 dnů ode dne doručení výzvy objednatele k jejímu uhrazení, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší, a to na účet uvedený ve výzvě.

XII. Odstoupení od smlouvy o dílo

- 1) Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit v případě podstatného porušení povinností objednatele.
- 2) Objednatel je oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit:
 - a) v případě byť nepodstatného porušení povinností zhotovitele podle této smlouvy o dílo,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší tuto smlouvu o dílo podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku zhotovitele dle ustanovení § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že zhotovitel v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy o dílo se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy o dílo věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu o dílo neuzavřela, pokud by porušení předvídala.
- 4) Odstoupení od této smlouvy o dílo musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

XIII. Dodatky a změny smlouvy o dílo

- 1) Tuto smlouvu o dílo lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

XIV. Důvěrné informace

- 1) Pro účely této smlouvy o dílo se za důvěrné informace považují následující:
 - a) informace označené objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
 - c) informace o finančních závazcích objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
 - d) informace o sporech mezi objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy o dílo a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a subdodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy o dílo. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace oznámení zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle ustanovení § 504 zákona.
- 5) V případě, že se zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla k propagačním nebo reklamním účelům ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které zhotovitel hodlá použít ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.

XV. Závěrečná ustanovení

- 1) Není-li v této smlouvě o dílo smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou o dílo neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními zákona a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy o dílo.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva o dílo může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy o dílo z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí této smlouvy o dílo jsou níže uvedené přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
 - b) Příloha č. 2 – Technické podmínky
 - c) Příloha č. 3 – Metodika nasazování a úprav BMS
 - d) Příloha č. 4 – Koncepce BMS MU
- 4) Není-li výslovně stanoveno jinak, jsou veškeré lhůty a termíny v této smlouvě o dílo stanoveny v kalendářních dnech; připadne-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší následující pracovní den.

- 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy o dílo na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Ustanovení § 1879 zákona se nepoužije.
- 6) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy o dílo na třetí osobu.
- 7) Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou o dílo v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této smlouvy o dílo včetně případných dodatků objednatelem podle § 147a ZVZ.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení této smlouvy o dílo neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy o dílo, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo objednatel.
- 10) Tato smlouva o dílo obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy o dílo. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě o dílo ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy o dílo a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva o dílo je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu o dílo před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz tohoto připojují své podpisy.

V Brně dne 14. 7. 2015

Ing. Martin Veselý,

kvestor,
za objednatele

V Želešicích dne 14. 7. 2015

Leoš Šeliga,

jednatel,
za zhotovitele

VS-top, s.r.o.

Družstevní 369, 664 43 Želešice

IČ: 292 02 825

[1]

Příloha č. 1

Položkový rozpočet

Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce s názvem

„Rekonstrukce výměňkové stanice PrF MU v Brně“



Položkový rozpočet stavby

Stavba: **14/4766** **Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD**

Objednatel: _____ IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČ: _____
DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny Celkem

HSV			2 950,00
PSV			1 163 439,47
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 166 389,47

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 166 389,47 CZK
Základní DPH	21 %	244 941,79 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH **1 411 331,26 CZK**

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	výměnková stanice	0	1 166 389	244 942	1 411 331	81
	R144766 vytápění - společné	0	31 200	6 552	37 752	2
	R144766 rozdělovač RS1	0	367 544	77 184	444 729	25
	R144766 rozdělovač RS2	0	110 256	23 154	133 409	8
	R144766 technologie VS	0	586 232	123 109	709 341	40
	R144766 demontáže - rozpis	0	71 157	14 943	86 100	5
Celkem za stavbu		0	1 166 389	244 942	1 751 520	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			750,00	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 200,00	0
713	Izolace tepelné	PSV			75 034,36	6
722	Vnitřní vodovod	PSV			17 827,82	2
730	Ústřední vytápění	PSV			31 200,00	3
732	Strojovny	PSV			594 135,65	51
733	Rozvod potrubí	PSV			146 707,66	13
734	Armatury	PSV			255 328,98	22
767	Konstrukce zámečnické	PSV			12 000,00	1
783	Nátěry	PSV			8 705,00	1
784	Malby	PSV			22 500,00	2
Cena celkem					1 166 389,47	100

Položkový rozpočet

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměňíková stanice
R:	R144766640	vytápění - společné

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	730	Ústřední vytápění				31 200,00
1	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	36,00000	200,00	7 200,00
2	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	hod	72,00000	200,00	14 400,00
3	325227S10	změření hydrodynam. tlaků, průtoků větví před demontáží	hodina	16,00000	200,00	3 200,00
4	325227T10	Doregulování hydrodynam. tlaků vyvážení topného, systému	hodina	16,00000	200,00	3 200,00
5	900 RT4	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 7	hod	16,00000	200,00	3 200,00

Položkový rozpočet

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměňíková stanice
R:	R144766641	rozdělovač RS1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	713	Izolace tepelné				24 885,18
1	713381111s	doplnění, oprava stávajících izolací	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
2	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	54,00000	10,00	540,00
3	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	41,00000	20,00	820,00
4	63154533R	Pouzdro potrubní izolační 42/30 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, například PIPO ALS	m	36,00000	147,40	5 306,40
5	63154607R	Pouzdro potrubní izolační 76/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, například PIPO ALS	m	27,00000	261,80	7 068,60
6	63154632R	Pouzdro potrubní izolační 133/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, například PIPO ALS	m	9,00000	386,10	3 474,90
7	63154633R	Pouzdro potrubní izolační 159/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, například PIPO ALS	m	5,00000	432,30	2 161,50
8	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	270,41100	1,90	513,78
Díl:	732	Strojovny				129 844,32
9	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	3,00000	250,00	750,00
10	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	soubor	2,00000	275,00	550,00
11	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	21,00000	100,00	2 100,00
12	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	4,00000	250,00	1 000,00
13	4261091821Č1	Č1 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=1,5 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	4 830,00	4 830,00
14	4261091821Č2	Č2 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=13,5m3/hod, H=4,7m	kus	1,00000	26 584,80	26 584,80
15	4261091821Č3	Č3 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=8 m3/hod, H=4,7m	kus	1,00000	17 542,80	17 542,80
16	4261091821Č4	Č4 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=3,25 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	7 611,60	7 611,60
17	4261091821Č5	Č5 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=8 m3/hod, H=47m	kus	1,00000	17 542,80	17 542,80
18	4261091821Č6	Č6 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=3,25 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	7 611,60	7 611,60
19	4261091821Č7	Č7 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=13,5 m3/hod, H=4,7 m	kus	1,00000	26 584,80	26 584,80
20	4261091821Č8	Č8 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=3,25 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	7 611,60	7 611,60
21	4261091821Č9	Č9 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=3,25 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	7 611,60	7 611,60
22	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1 912,71550	1,00	1 912,72
Díl:	733	Rozvod potrubí				61 650,42
23	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	18,00000	278,00	5 004,00
24	733111106R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	36,00000	334,80	12 052,80
25	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	27,00000	581,40	15 697,80
26	733121132R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 x 4,5 mm	m	9,00000	1 038,60	9 347,40
27	733121135R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 159 x 4,5 mm	m	5,00000	1 279,80	6 399,00
28	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	54,00000	5,00	270,00
29	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	27,00000	12,00	324,00
30	733190235R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	14,00000	20,00	280,00
31	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	21,00000	350,00	7 350,00

32	900 S	připojení na stávající rozvody ÚT-práce +mat	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
33	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	712,71000	2,00	1 425,42
Díl:	734	Armatury				140 634,32
34	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 65	soubor	14,00000	1 150,00	16 100,00
35	734109316R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 80	soubor	1,00000	1 400,00	1 400,00
36	734109318R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 125	soubor	3,00000	2 600,00	7 800,00
37	734109319R00	Montáž přír.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 150	soubor	2,00000	3 200,00	6 400,00
38	734172112R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné DN 25	soubor	3,00000	500,00	1 500,00
39	734209103R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	42,00000	35,00	1 470,00
40	734209115R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1	kus	5,00000	75,00	375,00
41	734209116R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	21,00000	85,00	1 785,00
42	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdem typ 160	kus	21,00000	420,00	8 820,00
43	360510121T00	Mtz měřiče tepla	kus	3,00000	250,00	750,00
44	360750101T00	Mtz směšovače vč.servopohonu	kus	9,00000	250,00	2 250,00
45	734209118R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2	kus	5,00000	125,00	625,00
46	734220000	Ventily regulační závitové - montáž G 50	kus	2,00000	125,00	250,00
47	734221414T00	Ventily regulační závitové - montáž G 3/4	kus	1,00000	65,00	65,00
48	734221415T00	Ventily regulační závitové - montáž G 1"	kus	2,00000	75,00	150,00
49	734221416T00	Ventily regulační závitové - montáž G 32	kus	2,00000	85,00	170,00
50	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03313, D 160	kus	9,00000	1 350,00	12 150,00
51	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	31,00000	50,00	1 550,00
52	03	ventil vyvažovací,uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 25	kus	2,00000	1 245,40	2 490,80
53	04	ventil vyvažovací,uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 20	kus	1,00000	1 111,50	1 111,50
54	09	ventil vyvažovací,uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 32	kus	2,00000	1 444,30	2 888,60
55	10	ventil vyvažovací,uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 50	kus	2,00000	2 290,60	4 581,20
56	4226060615.S	Ventil odvzd.aut.se zpětnou klapkou 1/2", například Minical 5021 B	KUS	21,00000	314,00	6 594,00
57	S1	trojcestný směšovač DN20, kv 5, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
58	S2	trojcestný směšovač DN50, kv30, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
59	S3	trojcestný směšovač DN40, kv18, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
60	S4	trojcestný směšovač DN25, kv 6,5, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
61	S5	trojcestný směšovač DN40, kv18, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
62	S6	trojcestný směšovač DN25, kv 6,3, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
63	S7	trojcestný směšovač DN50, kv 30, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
64	S8	trojcestný směšovač DN25, kv 6,3, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
65	S9	trojcestný směšovač DN25, kv 6,3, dod.MaR (armatura+pohon)	kus	1,00000	0,00	0,00
66	012	vyvažovací ventil uzavírací, s vypouštěním, DN 125,například STAF125	kus	1,00000	16 318,00	16 318,00
67	42230503R	Kohout plnicí a vypouštěcí K310 DN 15	kus	21,00000	60,00	1 260,00
68	4226060615	Ventil odvzd.aut.1/2", například GIA	KUS	21,00000	123,93	2 602,53
69	42266511R	Filtr přírubový DN 65, litina, například BRA.11.000	kus	3,00000	1 062,50	3 187,50
70	42266515R	Filtr přírubový DN 150, litina, například BRA.11.000	kus	1,00000	2 731,25	2 731,25
71	42266554.A	Filtr závitový 1" pro rozvod vody	kus	1,00000	130,80	130,80
72	42266555.A	Filtr závitový 5/4" pro rozvod vody	kus	4,00000	202,80	811,20
73	42266557.AR	Filtr závitový 2" pro rozvod vody	kus	1,00000	445,20	445,20
74	42285514R	Klapka mezipřírubová uzav. DN 65,GG25 litina, například WAFER	kus	9,00000	512,50	4 612,50
75	42285517R	Klapka mezipřírubová uzav. DN 125,GG25 litina, například WAFER	kus	2,00000	943,75	1 887,50

76	42285518R	Klapka mezipřírubová uzav. DN 150, GG25 litina, například WAFER	kus	1,00000	1 081,25	1 081,25
77	42285551R	Klapka mezipřírubová zpětná motýlová DN 65, litina	kus	3,00000	1 520,00	4 560,00
78	55113542.A	Kohout kulový D 1" červený, například R253 Giacomini	kus	3,00000	161,20	483,59
79	551135420	Kohout kulový D 1 1/4" červený, například Giacomini R253	kus	12,00000	252,46	3 029,47
80	551135447	Kohout kulový R254DL 2" páčka, například Giacomini R254	kus	3,00000	534,25	1 602,76
81	551135726R	Ventil zpětný 2" s mosazným diskem, těleso ventilu z poniklované mosazi, např. Giacomini R60	kus	1,00000	670,80	670,80
82	551135733	Klapka zpětná 1", například Giacomini N5	kus	1,00000	211,20	211,20
83	551135734	Klapka zpětná 1 1/4", například Giacomini N5	kus	5,00000	333,60	1 668,00
84	5513803026s	vyvažovací ventil uzavírací, s vypouštěním, DN 65, např. STAF 65	kus	2,00000	5 634,00	11 268,00
85	M1	měřič tepla 1,5 m3 , DN 15 měřič tepla+kulový kohout s jímkou+pár šroubení s těsněním, dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
86	M8	měřič tepla 2,5 m3 , DN 20 měřič tepla+kulový kohout s jímkou+pár šroubení s těsněním, dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
87	M9	měřič tepla 2,5 m3 , DN 20 měřič tepla+kulový kohout s jímkou+pár šroubení s těsněním, dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
88	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	2 153,15250	0,37	796,67
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				7 500,00
89	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	50,00000	100,00	5 000,00
90	01	konstrukce pomocné zámečnické (závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
Díl:	783	Nátěry				3 030,00
91	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	54,00000	25,00	1 350,00
92	783426760R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm základní	m	41,00000	30,00	1 230,00
93	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	5,00000	90,00	450,00

Položkový rozpočet

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměňíková stanice
R:	R144766642	rozdělovač RS2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	713	Izolace tepelné				8 505,95
1	713311112R00	Izolace tepelné těles ploch rovných rohož.2vrstvá	m2	3,00000	125,00	375,00
2	713381111s	doplnění, oprava stávajících izolací	soubor	1,00000	350,00	350,00
3	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	27,00000	10,00	270,00
4	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	9,00000	20,00	180,00
5	63154116R	Rohož lamelová ProRox LM 940 ALU 60x1000x3000 mm	m2	3,00000	196,00	588,00
6	63154512R	Pouzdro potrubní izolační 35/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	9,00000	128,70	1 158,30
7	63154533R	Pouzdro potrubní izolační 42/30 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	9,00000	147,40	1 326,60
8	63154575R	Pouzdro potrubní izolační 60/40 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	9,00000	196,90	1 772,10
9	63154607R	Pouzdro potrubní izolační 76/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	9,00000	261,80	2 356,20
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	129,75450	1,00	129,75
Díl:	732	Strojovny				47 498,04
11	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00000	250,00	250,00
12	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	1,00000	250,00	250,00
13	732111128T00	Mtz rozdělovačů a sběračů	kus	1,00000	750,00	750,00
14	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	soubor	8,00000	100,00	800,00
15	4261091821Č10	Č10 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=11 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	17 542,80	17 542,80
16	4261091821Č11	Č11 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=2 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	6 414,00	6 414,00
17	4261091821Č12	Č12 čerpadlo s el.regulací otáček, Q=1,5 m3/hod, H=3m	kus	1,00000	4 520,40	4 520,40
18	484911000041	Podpěra k rozdělovači	ks	2,00000	500,00	1 000,00
19	RS2	Rozdelovac-RS KOMBI modul 150	m	2,55000	6 023,00	15 358,65
20	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	612,19480	1,00	612,19
Díl:	733	Rozvod potrubí				21 248,19
21	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	9,00000	278,55	2 506,95
22	733111106R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	9,00000	334,80	3 013,20
23	733111108R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	9,00000	454,50	4 090,50
24	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm	m	9,00000	581,40	5 232,60
25	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	27,00000	5,00	135,00
26	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65	m	9,00000	10,00	90,00
27	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	8,00000	350,00	2 800,00
28	900 S	připojení na stávající rozvody ÚT-práce +mat	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
29	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	253,29300	1,50	379,94
Díl:	734	Armatury				29 878,58
30	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 65	soubor	2,00000	1 100,00	2 200,00
31	734172112R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné DN 25	soubor	3,00000	500,00	1 500,00
32	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	16,00000	35,00	560,00
33	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	5,00000	75,00	375,00
34	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 5/4	kus	7,00000	95,00	665,00

35	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdem typ 160	kus	8,00000	390,00	3 120,00
36	360510121T00	Mtz měřiče tepla	kus	4,00000	200,00	800,00
37	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 2	kus	5,00000	135,00	675,00
38	734220000	Ventily regulační závitové - montáž G 50	kus	2,00000	135,00	270,00
39	734221415T00	Ventily regulační závitové - montáž G 1"	kus	1,00000	75,00	75,00
40	734221416T00	Ventily regulační závitové - montáž G 32	kus	2,00000	85,00	170,00
41	03	ventil vyvažovací, uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 25	kus	1,00000	1 245,40	1 245,40
42	09	ventil vyvažovací, uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 32	kus	1,00000	1 444,30	1 444,30
43	10	ventil vyvažovací, uzavírací s měřicí vsuvkou, s vypouštěním DN 50	kus	2,00000	2 290,60	4 581,20
44	4226060615.S	Ventil odvzd. aut. se zpětnou klapkou 1/2", například Minical 5021 B	KUS	8,00000	314,00	2 512,00
45	42230503R	Kohout kulový a vypouštěcí K310 DN 15	kus	10,00000	59,50	595,00
46	4226060615	Ventil odvzd. aut. 1/2", např. GIA	KUS	8,00000	116,62	932,96
47	42266554.A	Filtr závitový 1" pro rozvod vody	kus	1,00000	129,71	129,71
48	42266555.A	Filtr závitový 5/4" pro rozvod vody	kus	1,00000	201,11	201,11
49	42266557.AR	Filtr závitový 2" pro rozvod vody	kus	1,00000	252,28	252,28
50	42285514R	Klapka mezipřírubová uzav. DN 65, GG25 litina, např. WAFER	kus	2,00000	487,90	975,80
51	55113542.A	Kohout kulový D 1" červený, např. Giacomini R253	kus	3,00000	159,46	478,38
52	551135420	Kohout kulový D 1 1/4" červený, např. Giacomini R253	kus	5,00000	249,90	1 249,50
53	551135447	Kohout kulový DL 2" např. Giacomini, páčka, R254	kus	3,00000	529,55	1 588,65
54	551135726R	Ventil zpětný 2" např. Giacomini R60	kus	1,00000	665,21	665,21
55	551135733	Klapka zpětná 1", např. Giacomini N5	kus	1,00000	209,44	209,44
56	551135734	Klapka zpětná 1 1/4" např. Giacomini, N5	kus	1,00000	330,82	330,82
57	55121090.S	Ventil přepouštěcí DN 32, vnitřní závit	kus	1,00000	1 936,24	1 936,24
58	M10	M10 měřič tepla 6 m3, DN 20 kompaktní, závitové provedení PN25, 130 °C, Dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
59	M11	M11 měřič tepla 1,5 m3, DN 15 měřič tepla+kulový kohout s jímkou+pár šroubení s těsněním, dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
60	M12	M12 měřič tepla 1,5 m3, DN 15 kompaktní, závitové provedení PN25, 130 °C, dodávka MaR	soubor	1,00000	0,00	0,00
61	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	379,94330	0,37	140,58
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				2 000,00
62	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	10,00000	100,00	1 000,00
63	01	konstrukce pomocné zámečnické (závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
Díl: 783		Nátěry				1 125,00
64	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	27,00000	25,00	675,00
65	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	9,00000	30,00	270,00
66	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	2,00000	90,00	180,00

Položkový rozpočet

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměníková stanice
R:	R144766643	technologie VS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	713	Izolace tepelné				37 780,17
1	713381111s1	izolace bloku výměňové stanice	soubor	1,00000	6 800,00	6 800,00
2	713381111s2	izolace bloku výměňové stanice -TV	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00
3	713410001T00	Izolace tepelná potrubí do dn 50	m	32,00000	10,00	320,00
4	713410011T00	Izolace tepelná potrubí od dn 50	m	72,00000	20,00	1 440,00
5	63154510R	Pouzdro potrubní izolační 22/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	17,00000	109,20	1 856,40
6	63154511R	Pouzdro potrubní izolační 28/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	12,00000	115,50	1 386,00
7	63154512R	Pouzdro potrubní izolační 35/25 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	3,00000	122,85	368,55
8	63154605	Pouzdro potrubní izolační 60/50 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu, např. PIPO ALS	m	28,00000	215,25	6 027,00
9	63154629R	Pouzdro potrubní izolační 89/60 mm, kamenná vlna s Al fólií se skelnou mřížkou na povrchu	m	44,00000	299,25	13 167,00
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	415,21700	1,00	415,22
Díl:	722	Vnitřní vodovod				17 827,82
11	722269112R00	Montáž vodoměru závitového jedn. suchob. G3/4"	kus	4,00000	162,00	648,00
12	722269113R00	Montáž vodoměru závitového jedn. suchob. G1"	kus	1,00000	180,00	180,00
13	38821432Sstv	Vodůměr bytový I na stud.vodu, DN 20, Qn=2,5m3	kus	2,00000	1 356,26	2 712,53
14	38821435Sstv	Vodůměr bytový na teplou vodu, DN 20, Qn=2,5m3	kus	2,00000	1 356,26	2 712,53
15	388214421svs	Vodůměr domovní DN25/SV, DN25, Qp=3,5m3, Impulsní, vodoměr včetně šroubení, včetně imp.vysílače reed	kus	1,00000	2 703,46	2 703,46
16	722130235.s	připojení na stávající rozvody -potrubí, izolace, montáž,proplach,tlaková zk.	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
17	MBUS	impulsní adaptér na M-bus (2vstupy)	ks	3,00000	1 457,10	4 371,30
Díl:	732	Strojovny				398 899,72
18	VS 1+2	voda-voda - pomocné montážní práce	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
19	VDZ-nádrž	zásobní nádrž 1000 litrů plastová, např.Elbi CP 1000l	ks	2,00000	14 500,00	29 000,00
20	VS ÚT	Kompaktní předávací stanice voda-voda V1 2X800 kW, včetně dopravy, specifikace v příloze	soubor	1,00000	260 000,00	260 000,00
21	VS V	Kompaktní předávací stanice voda-voda V2 150 kW, včetně dopravy, specifikace v příloze	soubor	1,00000	95 000,00	95 000,00
22	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	4 083,10000	1,20	4 899,72
Díl:	733	Rozvod potrubí				54 435,93
23	733111303R00	Potrubí závit. běžné svařované nízkotlak. DN 15	m	17,00000	189,45	3 220,65
24	733111304R00	Potrubí závit. běžné svařované nízkotlak. DN 20	m	12,00000	201,15	2 413,80
25	733111305R00	Potrubí závit. běžné svařované nízkotlak. DN 25	m	3,00000	252,00	756,00
26	733121119R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 60,3 x 2,9 mm	m	28,00000	450,90	12 625,20
27	733121125R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89 x 3,6 mm	m	44,00000	712,80	31 363,20
28	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	4,00000	350,00	1 400,00
29	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí DN 133	m	72,00000	20,00	1 440,00
30	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	32,00000	10,00	320,00
31	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	598,05300	1,50	897,08
Díl:	734	Armatury				70 238,72
32	03	Ventily přivařovací-montáž	kus	15,00000	250,00	3 750,00
33	734109313R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 40	soubor	1,00000	879,00	879,00
34	734109315R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 65	soubor	1,00000	1 384,00	1 384,00
35	734109316R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 80	soubor	2,00000	1 702,00	3 404,00

36	734172112R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné DN 25	soubor	1,00000	602,00	602,00
37	734172117R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad., jednoznačné DN 80	soubor	1,00000	1 547,00	1 547,00
38	734411143R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm	kus	2,00000	487,00	974,00
39	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03313, D 160	kus	2,00000	1 845,00	3 690,00
40	360510121T00	Mtz měřiče tepla	kus	2,00000	187,83	375,66
41	734109311R00	Montáž přírub.ármatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0,DN 15	soubor	2,00000	494,00	988,00
42	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	4,00000	140,00	560,00
43	02	vyvažovací ventil uzavírací, s vypouštěním přírubový, DN 40, např.STAF SG DN 40	kus	1,00000	4 496,00	4 496,00
44	42211330R	Ventil přímý navařovací DN 15	kus	2,00000	1 005,60	2 011,20
45	42211330S	Ventil přímý navařovací V 30-121-540 III DN 20	kus	4,00000	1 380,00	5 520,00
46	42211339R	Ventil přímý navařovací DN 40	kus	3,00000	2 132,40	6 397,20
47	42211640R	Ventil zpětný přímý DN 15	kus	1,00000	936,00	936,00
48	4223170107R	Kohout kulový ocelový, DN 50, pro vodu, například BALLOMAX	kus	2,00000	2 132,40	4 264,80
49	4223910102R	Kohout kulový ocelový BALLOMAX, DN 80, pro vodu	kus	4,00000	3 180,00	12 720,00
50	42261660R	Filtr s výměn.vložkou D71-118-540 PN40 DN 15	kus	1,00000	774,00	774,00
51	42266620R	Filtr s výměnnou vložkou D71-118-540 PN40 DN 50	kus	1,00000	2 622,00	2 622,00
52	42266622R	Filtr s výměnnou vložkou D71-118-540 PN40 DN 80	kus	1,00000	3 456,00	3 456,00
53	42285550R	Klapka mezipřírubová zpětná motýlová DN 50, litina	kus	1,00000	492,00	492,00
54	42285552R	Klapka mezipřírubová zpětná motýlová DN 80, litina	kus	1,00000	906,00	906,00
55	5513803026s	vyvažovací ventil uzavírací, s vypouštěním, DN 65,	kus	1,00000	5 634,00	5 634,00
56	Mt	měřič tepla Qn=40 m3, DN80 včetně M-BUS+jímky 120mm, dodávka teplárny	soubor	1,00000	0,00	0,00
57	Mv	měřič tepla Qn=6 m3, DN80 včetně M-BUS+jímky 120mm, dodávka teplárny	soubor	1,00000	0,00	0,00
58	S9993	Podružný materiál	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
59	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	961,77380	0,37	355,86
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				2 500,00
60	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	10,00000	100,00	1 000,00
61	01	konstrukce pomocné zámečnické (závěsy, podpěry)	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: 783		Nátěry				4 550,00
62	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	104,00000	30,00	3 120,00
63	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	2,00000	90,00	180,00
64	nátěry	konstrukce zámečnické	soubor	1,00000	1 250,00	1 250,00

Položkový rozpočet

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměníková stanice
R:	R144766644	demontáže - rozpis

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				750,00
1	631312121R00	Doplnění mazanin betonem do 4 m2, do tl. 8 cm	m3	0,30000	2 500,00	750,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				2 200,00
2	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	1,00000	2 200,00	2 200,00
Díl:	713	Izolace tepelné				3 863,06
3	713300812R00	Odstranění oplechování těles, ploch tvarovaných	m2	8,00000	100,00	800,00
4	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	15,00000	100,00	1 500,00
5	900 RT3	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 6 demontáže	hod	6,00000	250,00	1 500,00
6	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	33,18700	1,90	63,06
Díl:	732	Strojovny				17 893,57
7	732212824R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat.do 10000 l	kus	2,00000	1 099,56	2 199,12
8	732213814R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 1600 l	kus	2,00000	1 479,00	2 958,00
9	732214815R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 1600 l	kus	2,00000	276,42	552,84
10	732221812R00	Demontáž protiproud.výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	4,00000	1 710,20	6 840,80
11	732224812R00	Vypuštění vody z výměníku s vložkou U do 6,3 m2	kus	4,00000	202,64	810,56
12	732292820R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí výměníků tepla	soubor	4,00000	240,04	960,16
13	732293810R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí nádrží a nádob	soubor	3,00000	136,34	409,02
14	732393816R00	Rozřezání demontovaných nádrží, do 2000 l	kus	1,00000	1 819,00	1 819,00
15	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	12,00000	86,36	1 036,32
16	998733201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	258,61500	1,19	307,75
Díl:	733	Rozvod potrubí				9 373,12
17	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 60,3	m	80,00000	40,00	3 200,00
18	733140811R00	Odřezání odvzdušňovací nádoby	kus	24,00000	30,00	720,00
19	733190801R00	Odřezání potrubních objímk dvojitých do DN 50	kus	50,00000	2,10	105,00
20	733890899T00	Odvoz na skládku	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
21	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	108,78600	3,20	348,12
Díl:	734	Armatury				14 577,36
22	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	20,00000	168,30	3 366,00
23	734100813R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	6,00000	294,10	1 764,60
24	734200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	80,00000	102,43	8 194,00
25	734200833R00	Demontáž armatur se 3závity do G 6/4	kus	9,00000	132,18	1 189,58
26	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	170,75500	0,37	63,18
Díl:	784	Malby				22 500,00
27	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m2	500,00000	12,00	6 000,00
28	784195212R00	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, 2 x	m2	500,00000	33,00	16 500,00

Výkaz výměr

Stavba: **14/4766** **Brno-MU PF-rekonstrukce VS**
vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD

Objednatel: _____ **IČ:** _____
DIČ: _____

Zhotovitel: _____ **IČ:** _____
DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	102 000,00 CZK
Základní DPH	21 %	21 420,00 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH **123 420,00 CZK**

v

15.7.2015

dne

VS-top, s.r.o.
Družstevní 369/664 43 Želešice
IČ: 292 02 825 [2]

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
03	BMS	0				
	R144766 Monitorovací systém BMS - dispečink	1 194				
	R144766 Monitoring měření a regulace	45 674				
	R144766 Monitoring spotřeby tepla	26 397				
	R144766 Monitoring zařízení UPS	3 835				
	R144766 Vedlejší rozpočtové náklady	8 760				
	R144766 Monitoring spotřeby vody	16 140				
Celkem za stavbu		102 000				0

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
19-51	Elektromontážní práce	PSV				
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV				
19-56	Vizualizace	PSV				
19-58	Software dispečinku - práce	PSV				
19-51	Elektromontážní práce	MON				
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON				
19-56	Vizualizace	MON				
18-80	Ostatní služby	VN				
19-55	Inženýring	VN				
19-57	Projekční práce	VN				
Cena celkem					0,00	0

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R1447666401	Monitorovací systém BMS - dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				1 194,00
1		Zaškolení obsluhy	hod	2,00000	597,00000	1 194,00

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R1447666403	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				6 980,00
1		Hzs-zkousky v rámci montáž.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	20,00000	349,00000	6 980,00
Díl:	19-56	Vizualizace				38 694,00
2		Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	150,00000	179,00000	26 850,00
3		Dispečink-vykreslení obrazovek	soubor	4,00000	1 791,00000	7 164,00
4		Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	8,00000	585,00000	4 680,00

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brrio-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R1447666405	Monitoring spotřeby tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				7 500,00
1		Připojení měřiče tepla	ks	10,00000	750,00000	7 500,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				4 680,00
2		Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	4,00000	585,00000	2 340,00
3		Nastavení měřiče	hod	4,00000	585,00000	2 340,00
Díl:	19-56	Vizualizace				14 217,00
4		Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	30,00000	179,00000	5 370,00
5		Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	2,00000	1 791,00000	3 582,00
6		Adresace měřidel	hod	5,00000	585,00000	2 925,00
7		Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	4,00000	585,00000	2 340,00

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brno-MU RF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R1447666413	Monitoring zařízení UPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				600,00
1		Hzs - neomezené práce	hod	2,00000	300,00000	600,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				585,00
2		Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Komplexní vyzkoušení	hod	1,00000	585,00000	585,00
Díl:	19-56	Vizualizace				1 480,00
3		Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	5,00000	179,00000	895,00
4		Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	1,00000	585,00000	585,00
Díl:	19-58	Software dispečinku - práce				1 170,00
5		Stavy UPS, interface - parametrizace	hod	2,00000	585,00000	1 170,00

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R1447666415	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	18-80	Ostatní služby				1 780,00
1		Hzs-doprava osob	km	80,00000	11,00000	880,00
2		Hzs - zabezpečení pracoviště	kpl	1,00000	900,00000	900,00
Díl:	19-55	Inženýring				2 050,00
3		Hzs - Inženýrská činnost	soubor	1,00000	2 050,00000	2 050,00
Díl:	19-57	Projekční práce				4 930,00
4		Hzs-projekt skutečný stav	soubor	1,00000	2 050,00000	2 050,00
5		Doplnění uživatelské dokumentace	kpl	1,00000	2 880,00000	2 880,00

Výkaz výměr

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	03	BMS
R:	R14476664xx	Monitoring spotřeby vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				4 500,00
1		Připojení vodoměru	ks	6,00000	750,00000	4 500,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				4 680,00
2		Nastavení měřiče	hod	4,00000	585,00000	2 340,00
3		Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Komplexní vyzkoušení	hod	4,00000	585,00000	2 340,00
Díl:	19-56	Vizualizace				6 960,00
4		Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	6,00000	179,00000	1 074,00
5		Dispečink-vykreslení obrazovek	soubor	1,00000	1 791,00000	1 791,00
6		Adresace měřidel	hod	3,00000	585,00000	1 755,00
7		Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	4,00000	585,00000	2 340,00

Výkaz Výměr

Stavba: 14/4766 **Brno-MU PF-rekonstrukce VS**
vč. napojení na dispečink MU-UT, MaR, BMS-PD
Objekt: 01 **výměňíková stanice**
MaR

Objednatel: IČ: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
 DIČ: _____

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			
MON			0,00
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	947 000,00 CZK
Základní DPH	21 %	198 870,00 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 145 870,00 CZK

v 15.7.2015

dne _____

VS-top, s.r.o.
 Ústřední 369/664 43 Želešice
 IČ: 20802525
 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			213 827,80	23
01-51	Periferie vstupní	PSV			60 390,00	6
01-52	Periferie výstupní	PSV			142 761,90	15
01-53	Rozvaděč	PSV			98 882,00	10
01-54	Montážní materiál	PSV			109 334,60	12
19-51	Elektromontážní práce	PSV			128 395,70	14
19-52	Uvedení do provozu	PSV			8 400,00	1
19-53	Software DDC - práce	PSV			96 408,00	10
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV			20 840,00	2
18-80	Ostatní služby	VN			3 600,00	0
19-55	Inženýring	VN			15 900,00	2
19-57	Projekční práce	VN			48 260,00	5
Cena celkem					947 000,00	100

Výkaz Výměr

S:	14/4766	Brno-MU PF-rekonstrukce VS vč. napojení na dispečink kampusu MU-UT, MaR, BMS-PD
O:	01	výměňíková stanice
R:	R14476664MaR	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	01-50	Systém technologie				213 827,80
1		enteliBUS Cable, např. EBBCABLE	ks	2,00000	245,00000	490,00
2		EnteliBUS kontroler se 4-mi sloty pro rozšíření, komunikace BACnet IP, BACnet MS/TP, LINKnet, např. eBCON	ks	1,00000	29 020,00000	29 020,00
3		enteliBUS module, 4UI, 4BO (triak), např. eBM404	ks	5,00000	6 140,00	30 700,00
4		enteliBUS module, 4UI, 4UO, např. eBM440	ks	5,00000	9 110,50	45 552,50
5		enteliBUS module, 8DI, např. eBMD800	ks	7,00000	4 010,90	28 076,30
6		enteliBUS expander with 8 slots for modules, např. eBX08	ks	2,00000	3 570,00	7 140,00
7		komunikační konverzní modul, např. MBGM STP	ks	4,00000	10 963,00	43 852,00
8		Převodník Mbus/BACnet IP, Mbus module, max. 50 meters, např. CONMBUS50	ks	1,00000	28 997,00000	28 997,00
Díl:	01-51	Periferie vstupní				60 390,00
9		Snímač teploty prostorový, suché místnosti, design interiéru, čidlo teploty termistor 10K4A1, např. RTS20	ks	1,00000	390,00000	390,00
10		Snímač teploty do strojovny se snímacím prvkem NTC 10k Epcos B578 71S 0103 F002 s označením Epcos B, např. HS110	ks	1,00000	680,00000	680,00
11		Snímač teploty-venkovní Sensit se snímacím prvkem NTC 10k Epcos B578 71S 0103 F002 s označením Epcos, B, např. HS110	ks	4,00000	688,00000	2 752,00
12		Snímač teploty do jímky se snímacím prvkem NTC 10k Epcos B578 71S 0103 F002, délka 70mm; vč. jímky, JS130, délka 50mm, G1/2", např. HS120-70+JS130	ks	28,00000	910,00000	25 480,00
13		Snímač teploty do jímky se snímacím prvkem NTC 10k Epcos B578 71S 0103 F002, délka 300mm; vč. jímky, JS130, délka 280mm, G1/2", např. HS120-300+JS130	ks	1,00000	1 030,00000	1 030,00
14		Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 20kOhmů, příložný, např. HS140	ks	3,00000	780,00000	2 340,00
15		Stonkový teplotní spínač, nastavitelný rozsah spínání +40 + +80°C, stonek 220mm, přepínací kontakt, 250V/6A, vč. jímky JS130, délka 200mm, G1/2", napájení 24VAC, např. TSA220K+JS130	ks	2,00000	1 965,00000	3 930,00
16		tlak. spínač KPI -0.2 až 8.0 Bar, G1/4, IP33, např. KPI35	ks	1,00000	1 389,00000	1 389,00
17		Havarijní termostat do jímky 80 - 150°C, kapilára 2m, IP33, vstup beznapetový přepínací kontakt, s man. resetem, IP 43, Zatížení 250V AC, 6 (2,5) A, např. KP81	ks	2,00000	2 991,00000	5 982,00
18		jímka havarijní termostat pro 135mm, havarijní termostat kapilárový 60-110C	ks	2,00000	4 645,00000	9 290,00
19		Snímač tlaku, rozsah 0+6bar, připojení 1/2", výstupní signál 4+20 mA, napájení 24 VAC, tlumič, tlakových rázů, např. DMP3311106001151001000	ks	1,00000	6 312,00000	6 312,00
20		Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC, např. SZ4	ks	1,00000	815,00000	815,00
Díl:	01-52	Periferie výstupní				142 761,90
21		Regulační ventil třístavový, zdvihový, DN 50, PN 16, Kvs 40; vč. servopohonu 24VAC, řízení spojitě, 0+10V, např. H750N+NV24ASRTPC	ks	2,00000	9 805,00000	19 610,00

22		Regulační ventil třicestný, zdvihový, DN 40, PN 16, Kvs 25; vč. servopohonu 24VAC, řízení spojitě, 0÷10V, např. H740N+NV24ASRTPC	ks	2,00000	9 410,00000	18 820,00
23		Regulační ventil třicestný, zdvihový, DN 25, PN 16, Kvs 10; vč. servopohonu 24VAC, řízení spojitě, 0÷10V, např. H725N+NV24ASRTPC	ks	2,00000	7 812,00000	15 624,00
24		Regulační ventil třicestný, zdvihový, DN 15, PN 16, Kvs 4; vč. servopohonu 24VAC, řízení spojitě, 0÷10V, např. H515B+NV24ASRTPC	ks	3,00000	6 511,00000	19 533,00
25	teploQn=6m3/h	MĚŘIČ TEPLA DN25 Qn=6 m3/h - Měřič tepla ultrazvukový na zpátečku s integrovaným průtokoměrným, senzorem, napájení 230 V a sadou teplotních snímačů s kabely 1,5 m včetně 2 jímek vyhodnocovačem	ks	1,00000	13 560,00000	13 560,00
26	teploQn=2,5m3/h	MĚŘIČ TEPLA DN Qn=40 m3/h - Měřič tepla ultrazvukový na zpátečku s integrovaným průtokoměrným, senzorem, napájení 230 V a sadou teplotních snímačů s kabely 1,5 m včetně 2 jímek vyhodnocovačem	ks	2,00000	8 975,00000	17 950,00
27	teploQn=1,5m3/h	MĚŘIČ TEPLA DN Qn=40 m3/h - Měřič tepla ultrazvukový na zpátečku s integrovaným průtokoměrným, senzorem, napájení 230 V a sadou teplotních snímačů s kabely 1,5 m včetně 2 jímek vyhodnocovačem	ks	4,00000	8 325,00000	33 300,00
28		Regulační ventil dvoucestný, kulový, DN 15, PN 16, kv 8,6 on/off, např. R2015S1	ks	1,00000	879,90000	879,90
29		servopohonu 24VAC s havarijní funkcí, např. LRF24	ks	1,00000	3 485,00000	3 485,00
Díl: 01-53		Rozvaděč				98 882,00
30	DT1	Skříňový rozvaděč oceloplechový vč. bočnic, krytu, dna, montážního plechu a dveří; 1 pole (1x NN, MaR) rozměry 2000x800x400 mm (VxŠxH); sokl 100mm; prostup kabelů vrchem; větrání pro odvod tepla;	ks	1,00000	98 882,00000	98 882,00
Díl: 01-54		Montážní materiál				109 334,60
31		Sířena 24VAC, IP66, 119dB, např. D112	ks	1,00000	6 999,00	6 999,00
32	Pol__37	Propoj. krabička - na omítku, vč. svorkovnice	ks	15,00000	171,00	2 565,00
33	Pol__39	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 460,00000	7,00	10 220,00
34	Pol__40	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	1 420,00000	11,00	15 620,00
35	Pol__41	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	228,00000	22,00	5 016,00
36	Pol__43	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	50,00000	8,00	400,00
37	Pol__45	Kabel UTP Cat5E 4X2XAWH24 SE	m	420,00000	6,00	2 520,00
38	Pol__46	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	725,00000	11,00	7 975,00
39	Pol__47	Kabel CYKY-J 5x1,5	m	54,00000	19,00	1 026,00
40	Pol__49	Kabel CYKY-J 5x16	m	65,00000	177,00	11 505,00
41	Pol__53	Vodič nn a vn CY 6 mm2	m	250,00000	20,00	5 000,00
42	Pol__54	Vodič nn a vn CY 10 mm2	m	100,00000	28,00	2 800,00
43	Pol__55	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, pr. 16mm	m	102,00000	4,30	438,60
44	Pol__56	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, pr. 25mm	m	25,00000	8,90	222,50
45	Pol__57	Trubka pancéřová, pr. 29mm	m	12,00000	205,00	2 460,00
46	Pol__58	Trubka elektroinst. ohebná Super Monoflex 1216E	m	100,00000	4,80	480,00
47	Pol__59	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x15	m	6,00000	41,00	246,00
48	Pol__60	Pásek uzemňovací pozinkovaný 20 x 3 mm	kg	25,00000	61,00	1 525,00
49	Pol__61	Svorka uzemňovací ZSA16 32 x 29 x 2 mm	ks	31,00000	12,00	372,00
50	Pol__62	Kabelový žlab MARS 62/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče, přepážky)	m	56,00000	110,00	6 160,00
51	Pol__63	Kabelový žlab MARS 125/50 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče, přepážky)	m	12,00000	141,00	1 692,00
52	Pol__64	Kabelový žlab MARS 250/100 komplet vč. příslušenství (odbočky, víka, výložníky, závit.tyče, přepážky)	m	4,00000	298,00	1 192,00
53	Pol__65	Štítek kabelový nepopsaný 3x7 cm	ks	120,00000	2,30	276,00
54	Pol__67	Servisní vypínač 3f, 25A	ks	2,00000	756,00	1 512,00

55	Pol_68	Protipožární úcpávky	m2	0,50000	4 385,00	2 192,50
56	Pol_69	Drobný montážní materiál	sada	1,00000	1 000,00	1 000,00
57	UPS	záložní zdroj UPS 750VA, vč. SNMP komunikační karty	ks	1,00000	17 920,00	17 920,00
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				128 395,70
58	Pol_70	Mtz snímace teploty do místnosti	ks	2,00000	130,00	260,00
59	Pol_71	Mtz snímace teploty venkovní	ks	4,00000	140,00	560,00
60	Pol_72	Mtz snímace teploty do potrubí s jímkou	ks	29,00000	99,00	2 871,00
61	Pol_73	Mtz snímace tlaku	ks	1,00000	241,00	241,00
62	Pol_74	Mtz snímace hladiny zaplavení	ks	1,00000	160,00	160,00
63	Pol_75	Montáž servopohonu ventilového	ks	9,00000	200,00	1 800,00
64	Pol_76	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 300 kg	ks	1,00000	1 590,00	1 590,00
65	Pol_77	Mtz Houkačka elektrická	ks	1,00000	122,00	122,00
66	Pol_78	Propoj. krabička - na omítku, vč. svorkovnice	ks	15,00000	139,00	2 085,00
67	Pol_80	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	1 460,00000	13,20	19 272,00
68	Pol_82	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	1 420,00000	13,20	18 744,00
69	Pol_84	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	228,00000	13,20	3 009,60
70	Pol_86	Kabel JYSTY volně uložený	m	50,00000	13,20	660,00
71	Pol_88	Kabel UTP volně uložený	m	420,00000	13,20	5 544,00
72	Pol_89	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	725,00000	13,90	10 077,50
73	Pol_91	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm2 volně uložený	m	54,00000	13,90	750,60
74	Pol_93	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 16 mm2 volně uložený	m	65,00000	14,00	910,00
75	Pol_97	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	250,00000	14,00	3 500,00
76	Pol_98	Vodič nn a vn CY 10 mm2 uložený volně	m	100,00000	15,00	1 500,00
77	Pol_99	Trubka tuhá z PVC uložená pevně	m	127,00000	28,00	3 556,00
78	Pol_100	Trubka pancéřová uložená pevně, 29 mm	m	12,00000	26,00	312,00
79	Pol_101	Trubka ohebná pod omítku, typ 23.. 16 mm	m	100,00000	25,00	2 500,00
80	Pol_102	Lišta elektroinstalační	m	6,00000	23,00	138,00
81	Pol_103	Zemnicí pásek	kg	25,00000	150,00	3 750,00
82	Pol_104	Svorka uzemňovací	ks	31,00000	265,00	8 215,00
83	Pol_105	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s víkem	m	56,00000	130,00	7 280,00
84	Pol_106	Žlab kabelový Mars s přísluř., 125/50 mm s víkem	m	12,00000	140,00	1 680,00
85	Pol_107	Žlab kabelový Mars s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	4,00000	150,00	600,00
86	Pol_108	Štítek označovací na kabel	ks	120,00000	7,00	840,00
87	Pol_109	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	60,00000	19,00	1 140,00
88	Pol_110	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	ks	2,00000	22,00	44,00
89	Pol_111	Mtz protipožární úcpávky	m2	0,50000	3 500,00	1 750,00
90	Pol_113	Připojení - měřič tepla, výstupní komunikace M-bus	ks	10,00000	740,00	7 400,00
91	Pol_114	Připojení - vodoměr na studenou vodu, výst.komunikace M-Bus	ks	6,00000	740,00	4 440,00
92	Pol_116	Připojení - motor 1x230V	ks	13,00000	199,00	2 587,00
93	Pol_117	Připojení - motor 3x400V	ks	1,00000	309,00	309,00
94	360230901R00	Mtz ventilu	ks	1,00000	240,00000	240,00
95	210110008U00	Mtz vypínač nástěnný 3pól -25A	ks	2,00000	240,00000	480,00
96	360430029R00	Montáž servopohonu	ks	1,00000	200,00000	200,00
97	MTZ_zdroj	MTZ_záložní zdroj	ks	1,00000	280,00000	280,00
98	360410032R00	Mtz termostatu 119 06	kus	2,00000	240,00000	480,00
99	360410028R00	Mtz sním.tepl.přiložený jedn.112 64	kus	1,00000	105,00000	105,00
100	360510003T00	Mtz jímkového spínáče teploty	ks	2,00000	105,00000	210,00
101	360410083R00	Mtz reg.tlaku	kus	1,00000	235,00000	235,00
102	360410053R00	Mtz jímky pro havarijní termostat	kus	2,00000	104,00000	208,00
103	722130801R00	Demontáž kabelového vedení, snímačů	hod.	32,00000	180,00000	5 760,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				8 400,00
104	Pol_128	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 4	hod	24,00000	200,00000	4 800,00
105	Pol_129	Hzs - zaučení obsluhy	hod	6,00000	600,00000	3 600,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				96 408,00
106	Pol_130	Uživatelský software pro DDC	d.b.	152,00000	618,00000	93 936,00
107	Pol_130a	Uživatelský software pro DDC, DT11 doplnění	d.b.	4,00000	618,00000	2 472,00

Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				20 840,00
108	Pol_131	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	12,00000	600,00	7 200,00
109	Pol_132	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	hod	23,00000	300,00	6 900,00
110	Pol_133	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	hod	15,00000	300,00	4 500,00
111	Pol_134	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	8,00000	280,00	2 240,00
Díl:	18-80	Ostatní služby				3 600,00
112	Pol_135	Hzs - doprava	km	300,00000	12,00000	3 600,00
Díl:	19-55	Inženýring				15 900,00
113	Pol_136	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	20,00000	390,00000	7 800,00
114	Pol_137	Hzs - Koordinace návazností na BMS	hod	18,00000	450,00000	8 100,00
Díl:	19-57	Projekční práce				48 260,00
115	Pol_138	Hzs-projekt výrobní dokumentace	hod	112,00000	380,00000	42 560,00
116	Pol_139	Hzs-projekt skutečný stav	hod	15,00000	380,00000	5 700,00

Řídicí systém MaR, instalovaný v rámci tohoto projektu, musí být plně kompatibilní s již instalovaným řídicím systémem MaR od výrobce DeltaControls, který je na objektu nyní provozován. Zároveň musí podporovat komunikaci RS485, se 100% využitím protokolu BACnet. Řídicí systém bude napojen na dispečink BMS MU, který bude využívat stávající servery BMS na Kampusu MU (SW ORCA).

Příloha č. 2

Technické podmínky zadavatele

Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce s názvem

„Rekonstrukce výměňkové stanice PrF MU v Brně“

Technické podmínky jsou přiloženy na CD.

Příloha č. 3

Metodika nasazování a úprav BMS

Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce s názvem

„Rekonstrukce výměňkové stanice PrF MU v Brně“

Metodika nasazování a úprav BMS je přiložena na CD.

Příloha č. 4

Koncepce BMS MU

Veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce s názvem

„Rekonstrukce výměňkové stanice PrF MU v Brně“

Koncepce BMS MU je přiložena na CD.

