

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

Zastoupená: Ing. Zdeňkem Hodulou - kvestorem

IČ: 61989100

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

č. účtu:

Kontaktní osoba:

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: AVOS VYŠKOV měřicí a regulační technika, s. r. o.

Sídlo: Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov

Zastoupená: Ing. Ladislavem Pospíšilem

IČ: 60748982

DIČ: CZ60748982

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

č. účtu:

Zapsán v: KS v Brně, oddíl C, vložka 19054

Kontaktní osoby:

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 13. 12. 2016 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce malého rozsahu s názvem **Rekonstrukce výměňikové stanice budovy D** (dále jen „Veřejná zakázka“). Stavební práce jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace, která je přílohou výzvy k podání nabídky k veřejné zakázce.

S2/17-9540-01

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba
Zastoupená: Ing. Zdeňkem Hodulou - kvestorem
IČ: 61989100
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. účtu:
Kontaktní osoba:

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: AVOS VYŠKOV měřicí a regulační technika, s. r. o.
Sídlo: Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov
Zastoupená: Ing. Ladislavem Pospíšilem
IČ: 60748982
DIČ: CZ60748982
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
č. účtu: 8949890237/0100
Zapsán v: KS v Brně, oddíl C, vložka 19054
Kontaktní osoby:

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 13. 12. 2016 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce malého rozsahu s názvem **Rekonstrukce výměňíkové stanice budovy D** (dále jen „Veřejná zakázka“). Stavební práce jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace, která je přílohou výzvy k podání nabídky k veřejné zakázce.

- 2.2. Místo plnění je budova D, v areálu kampusu VŠB-TUO na ulici 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s projektovou dokumentací. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním rozpočtů na předmět díla.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací je p. [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE] nebude-li objednatelem sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací, koordinací subdodavatelů a řešením všech okolností souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: **Zdeněk Zabloudil** nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

3. Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla jsou stavební práce spočívající v rekonstrukci výměňkové stanice budovy D.
- 3.2. Součástí díla jsou rovněž:
 - osvědčení, revizní zprávy, certifikáty a atesty, které jsou dle zvláštních předpisů vydávány k tomu oprávněnými subjekty pro jednotlivé specifické druhy výrobků,
- 3.3. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále:
 - vedení evidence odpadů a dokladů o jejich řádné likvidaci, které budou součástí předávaných dokladů
 - veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku.

4. Doba a podmínky plnění

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit dílo nejpozději 30. 6. 2017
- 4.2. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas do 31. 8. 2017.
- 4.3. Objednatel předá zhotoviteli místo plnění ve lhůtě pěti pracovních dní před stanoveným datem zahájení plnění díla.
- 4.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto případném zkráceném termínu.

5. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní

- 5.1. Vlastníkem díla je od počátku jeho plnění objednatel.
- 5.2. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí pracoviště místa plnění až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelům za bezpečnost třetích osob dotčených provozem v místě instalace díla. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na pracovišti.

6. Cena díla a fakturace

- 6.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH 2.166.331 Kč

Výše DPH 454.930 Kč

Celková cena včetně DPH 2.621.261 Kč

Slovy dvamilionystošedesátšestisícetřicetjedna Kč bez DPH.

- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.
- 6.3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetního a daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem, na základě předávacího protokolu.
- 6.4. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 6.5. Splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 6.6. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 6.7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně Objednatele.

7. Změny díla a případné vady projektu

- 7.1. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady projektové dokumentace, je povinen na ně objednatele písemně bez zbytečného odkladu upozornit.

8. Vady díla a záruky

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít první jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Ty budou odpovídat českým technickým normám, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 60 měsíců (dále jako „Záruční doba“) ode dne převzetí díla objednatelem od zhotovitele na základě oboustranně podepsaného protokolu. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno případných vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.
- 8.3. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní (faxové) číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou:
- ██████████ Vyškov
Telefon: ██████████ Fax: 517 346 803
e-mail: ██████████
datová schránka: hk4pzb2
- 8.4. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel započne s odstraněním vady do 3 dnů od okamžiku oznámení vady.
- 8.5. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a uhradit smluvní pokutu podle čl. 11 této smlouvy.
- 8.6. Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dnů od předání díla předloží objednateli bankovní záruku za kvalitu díla ve výši 50 000 Kč. Bankovní záruka bude v plné výši platná po dobu běhu Záruční doby. Objednatel tuto bankovní záruku uvolní do 10 kalendářních dnů po uplynutí Záruční doby a na základě písemné žádosti zhotovitele. Právo z bankovní záruky za kvalitu díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neodstraní oznámené záruční vady v souladu se smlouvou nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle smlouvy povinen apod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání.

9. Provádění díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- 9.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.

10. Předání díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen předat dokončené dílo v den ukončení realizace dle ustanovení 4.2 této smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit certifikaci o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle projektové dokumentace, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou do Veřejné zakázky.
- 10.3. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. Nebude-li faktura vystavená v souladu s čl. 6 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
- 11.2. V případě prodlení s dodáním díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,5% z celkové ceny** díla za každý i započatý den prodlení.
- 11.3. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady dle odst. 8.4 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

12. Ukončení smlouvy

- 12.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 21 dnů.
- 12.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 12.3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 12.4. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno nejpozději do 10 dnů od jeho

odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. nejpozději do 10 dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.

- 12.5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 12.6. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
- 12.7. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže na majetek zhotovitele bude zahájeno insolvenční řízení nebo zhotovitel vstoupí do likvidace.
- 12.8. Smluvní strany, respektující stav, kdy realizace díla je závislá na přidělení finančních prostředků pro investice na rok 2017, se dohodly, že v případě že objednatel nebude disponovat finančními prostředky pro realizaci díla, platnost této smlouvy ke dni 30. 4. 2017 končí. V této souvislosti se smluvní strany dále dohodly, že objednatel sdělí výše uvedenou skutečnost dodavateli doporučeným dopisem odeslaným nejpozději dne 31. 3. 2017, přičemž zhotovitel není oprávněn v případě tohoto postupu vůči objednateli uplatnit žádnou sankci.

13. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 13.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 13.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

14. Změny smlouvy, oznámení, přílohy

- 14.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 14.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je dotčená smluvní strana povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 14.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:
kontaktní osobě objednatele, na adresu jeho sídla
zhotoviteli na adresu: Drnovská 51/2, 682 01 Vyškov
- 14.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

15. Závěrečná ustanovení, podpisy

- 15.1. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů,

se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

15.2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvními stranám.

15.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.

15.4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oběma smluvními stranami.

15.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž každá smluvní strana obdrží dva výtisky.

15.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

Příloha - naceněné položkové rozpočty

V Ostravě dne: 24 -01- 2017
Objednatel:

Ve Vyškově dne 12. 1. 2017
Zhotovitel:

Kvestor

Jméno: Ing. Ladislav Pospíšil
funkce: jednatel společnosti

Stavba: Rekonstrukce výměňkové stanice budova D
Objekt: VŠB TUO – Budova D
Část:
JKSO: 801 34
Objednatel: VŠB-TUO, 17. Listopadu 15, Ostrava – Poruba
Zhotovitel:
Datum: 15.5.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
08-M	Práce a dodávky MaR	1 046 951,00
713	Izolace tepelné	108 947,52
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	495,00
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	240 047,52
748	Dokončovací práce – dlažby, malby	28 066,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	401 758,35
733	Ústřední vytápění - potrubí	395 347,50
734	Ústřední vytápění - armatury	473 690,10
36-M	Montáž ostatní a demontáže	39 000,00
04-M	Ostatní náklady	39 820,00
34-M	Vedlejší náklady	10 000,00
00	celkem náklady	498 051,00
	Provozní prvky MaR	40 471,60
	Elektroinstalace	20 604,10
	Řídicí systém MaR	122 586,39
	Dispečerské pracoviště	30 975,00
	Rozvaděč MaR	43 705,00
	Kabely a nosný materiál MaR	115 743,40
	Hodinové zúčtovací sazby	24 973,60
	Celkem	2 166 351,07

Datum: 15.5.2016

*Uvedení stavbou dotčených ploch a ploch zařízení staveniště do původního stavu

4. 1
 5. 2
 6. 3
 7. 4
 8. 5
 9. 6
 10. 7

[illegible]

801 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

6

①

3

39 060,00 21,0

381 60

117.00

477,60

120,00

680,00

404 00

204,000

974,40

281,60

60320

0000

07,000

00,089

688,00

327.60

7A 40

14,10

305,97

851,76

275 77

11'617

263,95

649,61

284 36

201.00
204.00

:

✓

1

3

29	K	721	722174030	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 110 x 18,3 mm	m	8 981,25	21,0
30	K	721	722176028	Potrubí vodovodní nerezové svařované DN65	m	2 500,00	21,0
31	K	721	722240122	Kohout kulový plastový PPR DN 20	kus	460,00	21,0
32	K	721	722240123	Kohout kulový plastový PPR DN 25	kus	753,00	21,0
33	K	721	722240124	Kohout kulový plastový PPR DN 32	kus	984,00	21,0
34	K	721	722240125	Kohout kulový plastový PPR DN 40	kus	1 518,00	21,0
35	K	721	722240126	Kohout kulový plastový PPR DN 50	kus	800,00	21,0
36	K	721	722240127	Kohout kulový plastový PPR DN 65	kus	4 536,00	21,0
37	K	721	722240128	Kohout kulový plastový PPR DN 80	kus	2 080,00	21,0
38	K	721	722240129	Kohout kulový plastový PPR DN 100	kus	2 840,00	21,0
39	K	721	722290229	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 100	m	4 890,00	21,0
40	K	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	6 930,00	21,0
	D	748		Dokončovací práce – dlažby, malby	m2	8 066,00	
41	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	6 000,00	21,0
42	K	784	784211121	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra středně otlenuvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	4 360,00	21,0
43	K	784	784215322	Fílační protiprašný protiskluzový nátěr soklu výšky 20 cm vodou ředitelným nátěrem	m2	2 196,00	21,0
44	K	771	771571118	Montáž podlah z keramických dlaždic režných hladkých do malty do 45 ks/m2	m2	1 900,00	21,0
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	2 750,00	
46	K	771	771579196	Příplatek k montáž podlah keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	110,00	21,0
47	K	771	771990111	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 15 Mpa	m2	750,00	21,0
	D	732		Ústřední vytápění - stroje	m	1 758,35	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	8 403,00	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	8 548,65	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	6 037,50	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	1 235,20	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	6 600,00	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	3 320,00	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	7 506,80	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	8 560,00	
	D	733		Ústřední vytápění - stroje	m	4 547,20	
57	K	PK	16	Montážní práce - kompletace a montáž bloků výměníku, montáž akumulční nádoby TUV, rozdělovačů, doplňování	hod	6 000,00	21,0
	D	733		Ústřední vytápění - potrubí	m	5 347,50	
58	K	731	733111112	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN 10	m	443,10	21,0
59	K	731	733111113	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN 15	m	8 095,50	21,0
60	K	731	733111114	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelárnách nebo strojovnách DN 20	m	577,50	21,0

61	K	731	733111115	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	3 727,50	21,0
62	K	731	733111116	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	7 812,00	21,0
63	K	731	733111117	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	3 068,10	21,0
64	K	731	733111118	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	3 339,00	21,0
65	K	731	733121122	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 76x3,2	m	23 814,00	21,0
66	K	731	733121125	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 89x3,6	m	14 658,00	21,0
67	K	731	733121128	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 108x4,0	m	10 374,00	21,0
68	K	731	733121132	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 133x4,5	m	81 753,00	21,0
69	K	731	733121136	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 159x6,3	m	50 009,40	21,0
70	K	731	733121137	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 219x6,3	m	145 177,20	21,0
71	K	731	733190217	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké do D 51x2,6	m	588,00	21,0
72	K	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	1 108,80	21,0
73	K	731	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	1 719,90	21,0
74	K	731	733190235	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 133x5,0 do D 159x6,3	m	546,00	21,0
75	K	731	733190239	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 159x6,3 do D 219x6,3	m	1 942,50	21,0
76	K	731	733141116	Odvzdušňovací nádoba DN125	kus	11 844,00	21,0
77	K	783	783425612	Nátěry syntetické potrubí do DN 200 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email	m	22 950,00	21,0
78	K	PK	7837	Návrky pro čidla MaR	kpl	1 800,00	21,0
79	K	731	734209113	Ústřední vytápění - armatury	kus	473 690,10	21,0
80	K	731	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2	kus	288,75	21,0
81	K	731	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3/4	kus	564,00	21,0
82	K	731	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 5/4	kus	142,80	21,0
83	K	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 6/4	kus	331,20	21,0
84	K	731	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2	kus	663,60	21,0
85	K	731	734209119	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2 1/2	kus	2 083,20	21,0
86	K	731	734209120	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3	kus	197,40	21,0
87	K	731	734209121	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 4	kus	748,80	21,0
88	K	731	734209122	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 5	kus	258,30	21,0
89	K	731	734209123	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 6	kus	1 183,20	21,0
90	K	731	734209124	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 8	kus	488,25	21,0
91	K	731	734209125	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 10	kus	2 584,80	21,0
92	K	731	734209126	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 12	kus	642,60	21,0
93	K	731	734209127	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 14	kus	7 578,00	21,0
94	K	731	734209128	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 16	kus	264,60	21,0
95	K	731	734209129	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 18	kus	3 085,20	21,0
96	K	731	734209130	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 20	kus	2 760,00	21,0
97	K	731	734209131	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 22	kus	1 033,20	21,0
98	K	731	734209132	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 24	kus	979,20	21,0
99	K	731	734209133	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 26	kus	2 388,00	21,0
100	K	731	734209134	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 28	kus	2 388,00	21,0
101	K	731	734209135	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 30	kus	12 938,40	21,0
102	K	731	734209136	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 32	kus	13 327,20	21,0
103	K	731	734209137	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 34	kus	4 396,80	21,0

137	K	PK	1	Ořentační štítky, značky toku médií	kpl		3 000,00	21,0
138	K	PK	2	Demontáže stáv zařízení výměníku a strojovny a ulož. na skládce	kpl		20 000,00	21,0
139	K	PK	3	Nepředvídatelné práce	hod		16 000,00	21,0
				<u>CELKOVĚ</u>			<u>39 000,00</u>	



11.11.2016 10:00:00

Stavba: Rekonstrukce výměníkové stanice budova D
Objekt: VŠB TUO – Budova D
Část: 801 34
JKSO: VŠB-TUO, 17. Listopadu 15, Ostrava – Poruba
Objednatel: 15.5.2016
Zhotovitel:
Datum:

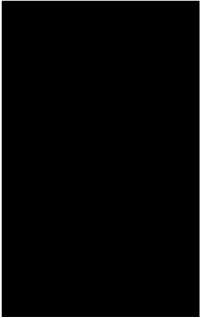
		množství	MJ	cena 1ks	montáž 1ks	celkem
Měření a regulace						353 481,39
Provozní prvky MaR						40 471,60
BT 01.01	PTK 320-120 JS 130					6 008
BT 01.02	QAE2120.010					234
MT 01.06	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem					551
BP 01.09	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V					203
MT 01.17	Vodoměr s impulzním výstupem					1 788
	AEW310.2					112
MT 01.18	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy					1 384
	Technologie					112
MT 01.19	Vodoměr s impulzním výstupem					1 384
	AEW310.2					112
MT 01.21	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy					1 384
	Technologie					20
	Doplňovací zařízení					162
UV 01.22	Zásuvka 230V 16A na povrch					20
	Technologie					162
UV 01.23	Úpravná vody					20
	Technologie					162
	Zásuvka 230V 16A na povrch					162
YM 02.01	Servopohon pro ventili 24V/AC 0-10V					132
BT 02.02	QAE2120.010					551
BT 02.03	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C					551
ST 02.04	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C					1 074
M 02.05A	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem					132
M 02.05B	Čerpadlo MAGNA3 100-120F 230V 6,9A					132
BP 02.06	Čerpadlo MAGNA3 100-120F 230V 6,9A					132
BP 02.07	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa					1 788
BP 02.08	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa					1 788
MT 02.11	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa					132
	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem					132
MT 02.12	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem					132
MT 02.13	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem					132
MT 02.14	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem					132
YM 03.01	Servopohon pro ventili 24V/AC 0-10V					132

BT 03.02	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	112	551
BT 03.03	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	112	551
ST 03.04	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostát jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	132	1 094
M 03.05	Technologie	Čerpadlo MAGNA1 40-80FN 230V, 2,38A	132	132
BT 3.06	QAE26.9	Ponorné teplotní čidlo LG-Ni1000, l = 260mm, PN40, -40...+180°C	112	1 474
			132	132
M 03.07	Technologie	Čerpadlo MAGNA3 40-150FN 230V, 2,65A	112	551
BT 03.08	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	223	3 672
MT 03.10	ROS11/Fl-26	Zásuvková skříň 32A, 16A 400V 2 x 230V	355	355
ZS 03.20	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem	102	833
BT 03.21	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 03.22	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 03.23	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 03.24	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 03.25	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 03.26	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	102	833
BT 09.01	QAC22	Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C	102	688
SL 09.02	LRNH31S41	Čidlo zaplavení kontaktní	112	744
HL 09.03	TRG2	Prostorový termostat -5...50°C	112	1 877
BT 09.10	QAC22	Houkačka 230V	81	552
		Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C	102	688
		Elektroinstalace		20 604
		místnost 1 - VS		
		Oprava a vyčištění stávajícího osvětlení	2 923	2 923
		místnost 2		
	V3249PC	Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení	1 462	1 462
		Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt	223	2 031
		Demontáž stávajícího vypínače	102	102
		Montáž + dodávka vypínače montáž na zeď	102	176
		místnost 3		
	V3249PC	Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení	1 462	1 462
		Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt	223	1 015
		Demontáž stávajícího vypínače	102	102
		Montáž + dodávka vypínače montáž na zeď	102	176
	B 16/1	Montáž + dodávka zásuvka 230V montáž na zeď	102	172
		Doplnění jistič do stávajícího rozvaděče	102	182
		CYKY-J 3x2,5	15	1 233
		místnost 4		
	V3249PC	Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení	1 462	1 462
		Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt	223	2 031
		Demontáž stávajícího vypínače	102	102
		Montáž + dodávka vypínače montáž na zeď	102	176
		místnost 5		

V3249PC	Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt Demontáž stávajícího vypínače Montáž + dodávka vypínače montáž na zed	1 462 223 102 102	1 462 4 061 102 176
	Řídicí systém MaR		122 586
PXC100-E.D	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	0	36 049
PXM20-E	Ovládací panel pro podstanice PX - rozhraní Ethernet	0	16 781
TXS1.12F10	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	0	2 604
TXM1.8X	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O	0	8 687
TXM1.8U	Univerzální modul, 8 I/O	0	16 650
TXM1.16D	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	0	5 316
TXM1.6R	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	0	5 834
TXA1.K24	Adresovací kolíčky 1 ... 24, + 2 resetovací	0	414
TXA1.LA4	Popisné štítky, A4	0	113
	Zpracování uživatelských programů	0	19 320
	Oživení a provedení zkoušek	0	9 660
	Úprava softwaru navazujících regulátorů	0	1 158
	Dispečerské pracoviště		30 975
ALFA-PXC100	Rozšíření stávajícího dispečinku o 1 podstanici Úprava komunikace s stávajícími regulátory pro jednotlivé pavilony	0 0	15 750 15 225
	Rozvaděč MaR		43 705
	Oceloplechová skříň dle evropské normy Rozměry skříňe (š x v x h): 800x2000x400 Vybavení rozvaděče dle Schéma zapojení MaR	7 105	43 705
	Kabely a nosný materiál MaR		115 743
	JYTY-O 2x1	14	20 849
	JYTY-O 4x1	15	13 970
	CYKY-J 3x1,5	15	11 322
	CYKY-J 5x1,5	15	6 712
	CYKY-J 5x10	19	6 245
	CYKY-J 4x25	23	4 596
	CYA 6	14	4 452
	J-Y(SI)-Y 2x2x0,8	15	4 054
	Kabelový žlab plechový rozměry: 62x50mm Kabelový žlab plechový rozměry: 125x100mm Trubka plastová ohebná Trubka plastová pevná	76 97 18 18	14 920 18 184 4 860 5 580
	Hodinové a zúčtovací sazby		24 974

Demontáž stávajícího rozvaděče MaR
Demontáž stávajícího rozvaděče elektro
Demontáž stávajících kabelů a nosného materiálu
Projekt skutečného provedení
Hzs-zkousky v rámci montáž.praci Komplexni vyzkoušení
Revize

Celková cena bez DPH



1 462
2 192
2 923
10 150
365
0

1 462
2 192
2 923
10 150
5 846
2 400

399 059.09