

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: [redacted]
Kontaktní osoba: Ing. [redacted], tel.: [redacted] e-mail: [redacted]

(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: [redacted]
Zapsán v: KS v Brně, oddíl C, vložka 19054
Kontaktní osoby: [redacted]
telefon: [redacted]
e-mail: [redacted]

(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 výměňkové 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: [redacted]
Kontaktní osoba: Ing. [redacted], tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

(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: [redacted]
Zapsán v: KS v Brně, oddíl C, vložka 19054
Kontaktní osoby: [redacted]
telefon: [redacted]
e-mail: [redacted]

(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 výměňkové 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 objednatel 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 [redacted], e-mail: [redacted]; 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: [redacted] 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 objednatelem 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 dvěmilionystošedesátšesttisíctřistatřicetjedna Kč bez DPH.

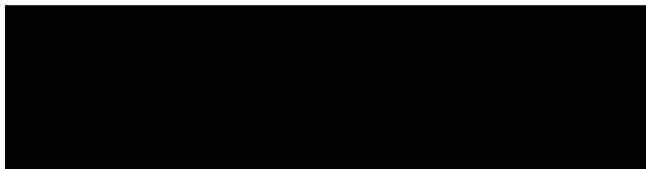
- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.
- 6.3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetního a daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem, na 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 dokumentací 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:



- 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:

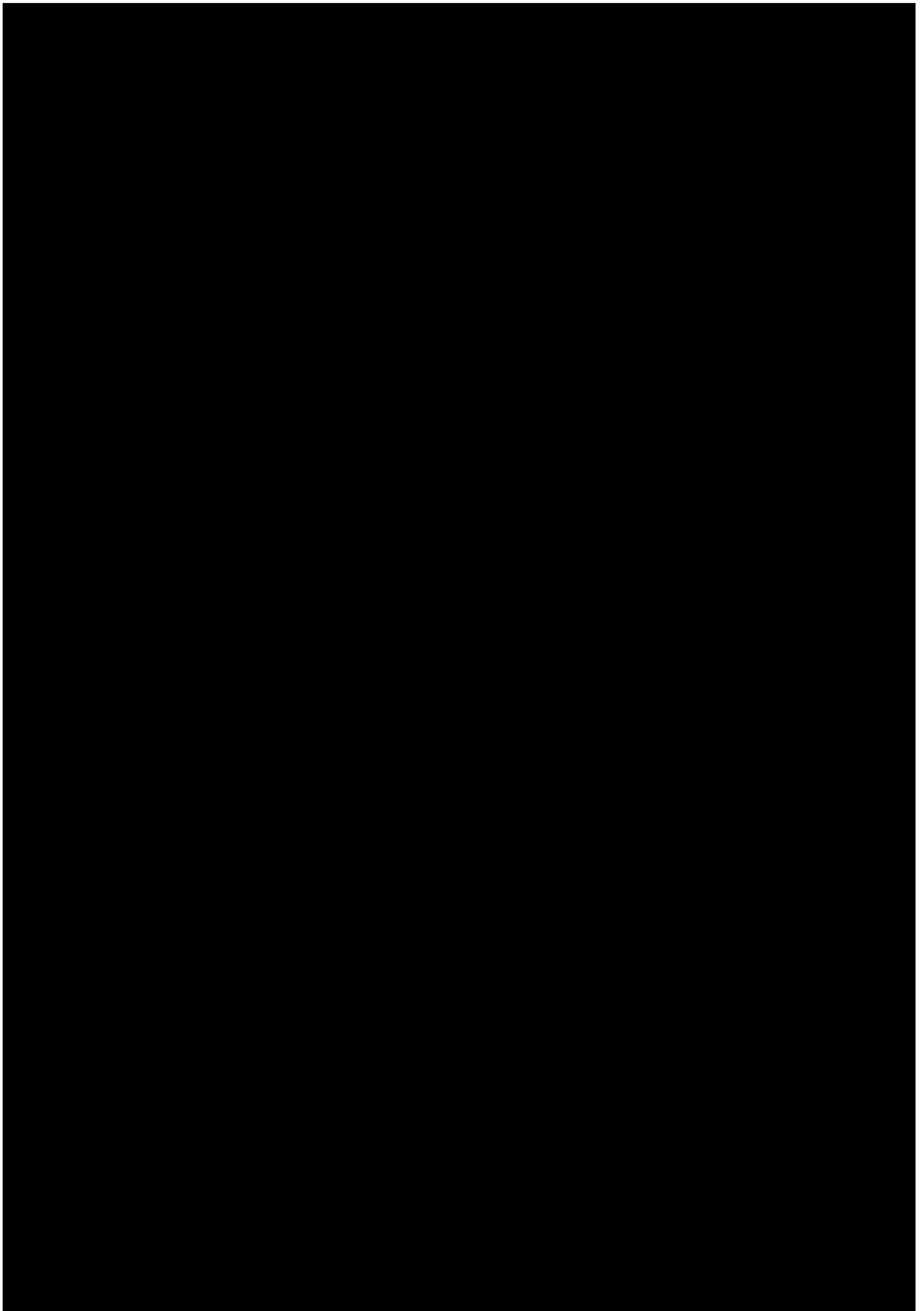


Ing. Zdeněk Hodula
Kvestor

Ve Vyškově dne 12. 1. 2017
Zhotovitel:



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

	Popis
	2
	<i>Účel a oddělení SV</i>
	Izolace tepelné
	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace
	Zdravotechnika - vnitřní vodovod
	Dokončovací práce - dlažby, malby
	Ústřední vytápění - strojovny
	Ústřední vytápění - potrubí
	Ústřední vytápění - armatury
	<i>Práce a oddělení SV</i>
	Montáž ostatní a demontáže
	<i>Ostatní práce</i>
	<i>Vedlejší práce</i>
	<i>měření a vyhodnocení</i>
	Provozní prvky MaR
	Elektroinstalace
	Řídicí systém MaR
	Dispečerské pracoviště
	Rozvaděč MaR
	Kabely a nosný materiál MaR
	Hodinové zúčtovací sazby
	Gečkem

2 166 331,07

Stavba: Rekonstrukce výměníkové 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

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	K	PK	1	Dokumentace skutečného provedení					
2	K	PK	2	Dílenská dokumentace bloků výměníku					
3	K	PK	3	KOMPLETAČNÍ ČINNOST ZHOTOVITELE					
* kompletní dokladová část dle SoD (revize, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě) pro předání a převzetí dokončeného díla a pro zajištění kolaudačního souhlasu * náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a REVIZÍ předepsaných technickými normami a vyjádřeními dotčených orgánů pro řádné provedení a předání díla * náklady na individuální zkoušky dodaných a smontovaných technologických zařízení včetně komplexního vyzkoušení * náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro trvalý provoz * náklady na předání všech návodu k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a * náklady na zaškolení obsluhy objednatele									
*Tlaková a topná zkouška *Tlaková zkouška TN *Zaregulování topného systému *Revize elektro									
4	K	PK	4	Vybudování zařízení staveniště					
*Náklady s připojením staveniště na energie + zajištění měření odběru energií *Vytváření obvodu staveniště									
5	K	PK	5	Provoz zařízení staveniště					
*Náklady na vybavení zařízení staveniště *Náklady na spotřebované energie provozem zařízení staveniště *Náklady na úklid v prostoru staveniště a příjezdových komunikací ke staveništi									
6	K	PK	6	Odstranění zařízení staveniště					
*Náklady na odstranění a odvoz zařízení staveniště *Uvedení stavbou dotčených ploch a ploch zařízení staveniště do původního stavu									

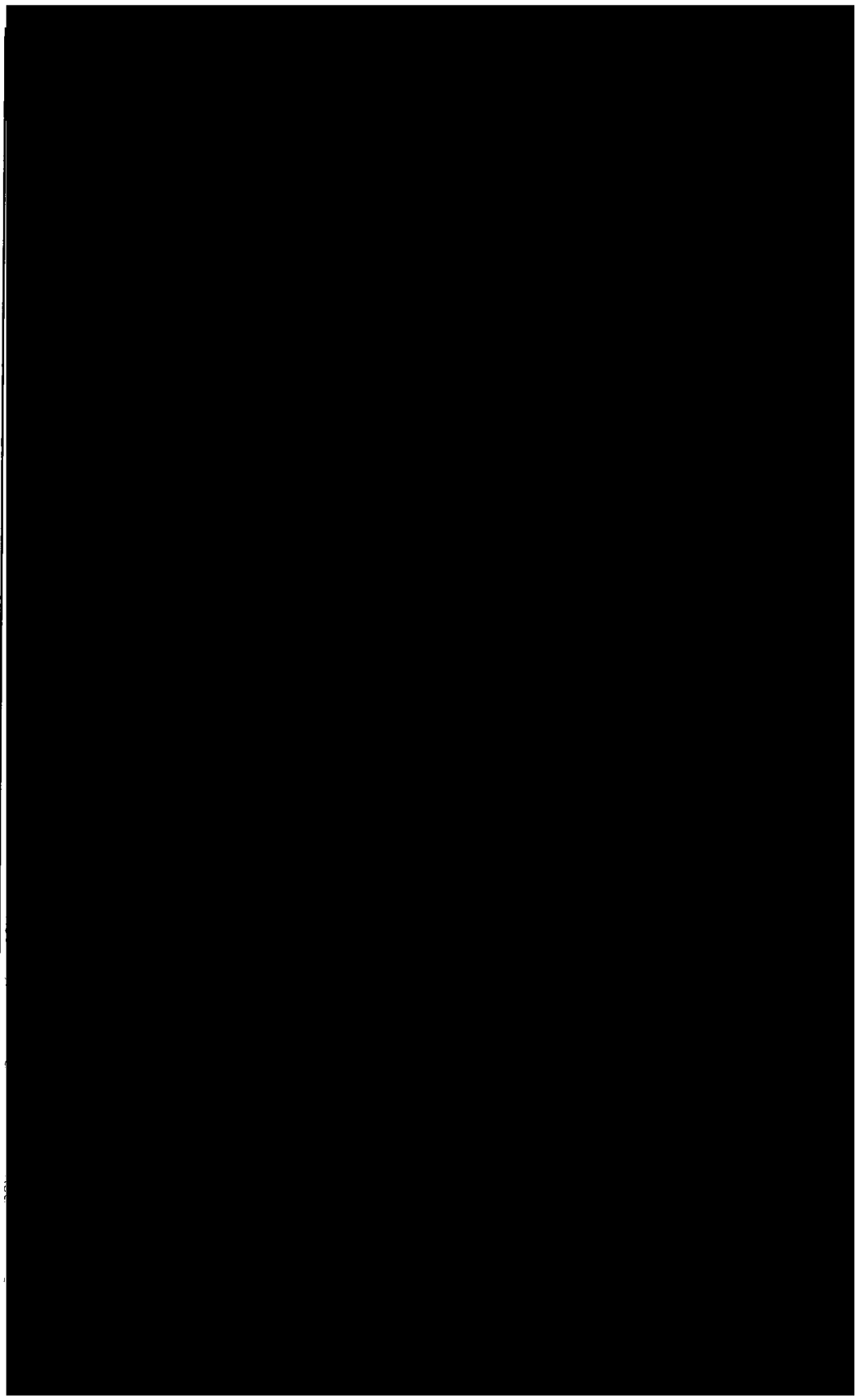
Děkuje

2016.05.15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



29	K	721	722174030	Potrubi vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 110 x 18,3 mm
30	K	721	722176028	Potrubi vodovodní nerezové svařované DN65
31	K	721	722240122	Kohout kulový plastový PPR DN 20
32	K	721	722240123	Kohout kulový plastový PPR DN 25
33	K	721	722240124	Kohout kulový plastový PPR DN 32
34	K	721	722240125	Kohout kulový plastový PPR DN 40
35	K	721	722240126	Kohout kulový plastový PPR DN 50
36	K	721	722240127	Kohout kulový plastový PPR DN 65
37	K	721	722240128	Kohout kulový plastový PPR DN 80
38	K	721	722240129	Kohout kulový plastový PPR DN 100
39	K	721	722290229	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 100
40	K	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80
41	D	748	784121001	Dokončovací práce – dlažby, malby
42	K	784	784211121	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m
43	K	784	784215322	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra sředně ošněruzdorných v místnostech výšky do 3,80 m
44	K	771	771571118	Fifační protiprašný protiskluzový nátěr soklu výšky 20 cm vodou ředitelným nátěrem
45	K	771	771571119	Montáž podlah z keramických dlaždic režných hladkých do malty do 45 ks/m ²
46	K	771	771579196	Příplatek k montáži podlah keramických za spárování tmelem dvoúsložkovým
47	K	771	771990111	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevností 15 Mpa
48	D	732		Ústřední vytápění - strojovny
49	K	732	732111111	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 100
50	K	732	732111112	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 150
51	K	732	732111113	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 200
52	K	732	732111114	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 250
53	K	732	732111115	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 300
54	K	732	732111116	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 350
55	K	732	732111117	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 400
56	K	732	732111118	Montáž ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 450
57	K	PK	16	Ústřední vytápění - potrubí
58	D	733	733111112	Ústřední vytápění - potrubí
59	K	731	733111113	Potrubi ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 10
60	K	731	733111114	Potrubi ocelové závítové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15

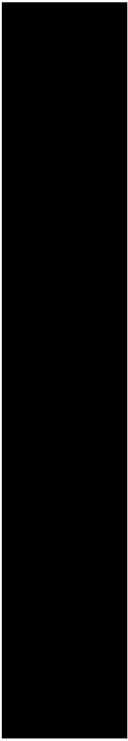
100	K	731	734193115	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
101	K	731	734193116	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
102	K	731	734193117	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
103	K	731	734193118	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 125 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
104	K	731	734193119	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 150 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
105	K	731	734193120	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 200 PN 16 do 120°C disk tvárná litina
106	K	731	734195421	Přírubový spoj DN200 PN 16, vč. těsnění a soj materiálů
107	K	PK	73422-1	Regul ventil DN40 PN25 Kvs16, servopoh 24V,0-10V HF s havarijní fci
108	K	PK	73422-2	Regul ventil DN80 PN25 Kvs100, servopoh 24V,0-10V HF s havarijní fci
109	K	731	734211119	Ventil závitový odzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický
110	K	271	891245321	Montáž zpětných klapek DN 125
112	K	731	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C
113	K	731	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C
114	K	731	734242418	Ventil závitový zpětný přímý G 2 1/2 PN 16 do 110°C
115	K	731	734242419	Ventil závitový zpětný přímý G 3 PN 16 do 110°C
115	K	731	734242420	Ventil závitový zpětný přímý G 4 PN 16 do 110°C
117	K	731	734251215	Ventil závitový pojistný rohový G 2 provozní tlak 6 barů
118	K	731	734251312	Ventil závitový pojistný rohový G 1 provozní tlak 10 barů
119	K	731	734291243	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závity
121	K	731	734291248	Filtr závitový přímý G 2 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity
122	K	731	734163428	Filtr DN 80 PN do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou
123	K	731	734163432	Filtr DN 200 PN do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou
125	K	731	73441113	Teploměr 0-120 stC
126	K	731	73441116	Teploměr 0-200 stC
127	K	731	73442109	Tlakoměr 0-1,0 MPa vč. man smyčky a 3-cest man kohoutu
128	K	731	73442110	Tlakoměr 0-1,6 MPa vč. man smyčky a 3-cest man kohoutu
129	K	PK	73442111	Tlakoměr 0-2,5 MPa vč. man smyčky a 3-cest man kohoutu
132	K	PK	73422189	Měřič tepla ultrazvukový DN65 PN16 q=25m3/h
134	K	PK	73422111	Měřič tepla ultrazvukový DN40 PN25 q=10m3/h
135	K	721	72226325	Vodoměr DN20 PN16 Qp 2,5m3/h s impulz výstupem
135	K	721	72226325	Vodoměr DN50 PN16 Qp 25m3/h s impulz výstupem
136	K	PK	73422013	Ventil závitový regulační vyvažovací DN50 PN10 vč měř nástavců
136	K	PK	73422013	Ventil regulační vyvažovací přírubový DN80 PN10 vč měř nástavců
D				Montáž ostatní a demontáže

137 K PK 1
138 K PK 2
139 K PK 3

Orientační štítky, značky toku médií
Demontáže stáv zařízení výměníku a strojovny a ulož. na skládce
Nepředvídatelné práce

2.5.1.9

2.5.1.9



Stavba: Rekonstrukce výměňkové stanice budova D
Objekt: VŠB TUO – Budova D

Část: 801 34

Objednatel: VŠB-TUO, 17. Listopadu 15, Ostrava – Poruba

Zhotovitel:

Datum: 15.5.2016

množství MJ cena 1ks montáž 1ks celkem
353 481,39

Měření a regulace

Provozní prvky MaR

BT 01.01	PTK 320-120 JS 130	Snímač teploty stonkový -30 - 200 °C Jímka pro čidlo
BT 01.02	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C
MT 01.06	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
BP 01.09	QBE2003-P4	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V
MT 01.17	Technologie	Vodoměr s impulzním výstupem
	AEW310.2	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy
MT 01.18	Technologie	Vodoměr s impulzním výstupem
	AEW310.2	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy
MT 01.19	Technologie	Vodoměr s impulzním výstupem
	AEW310.2	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy
MT 01.21	Technologie	Doplňovací zařízení
		Zásuvka 230V 16A na povrch
UV 01.22	Technologie	Úpravna vody
		Zásuvka 230V 16A na povrch
UV 01.23	Technologie	Úpravna vody
		Zásuvka 230V 16A na povrch
YM 02.01	Technologie	Servopohon pro ventili 24V/AC 0-10V
BT 02.02	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C
BT 02.03	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C
ST 02.04	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostat jímkový/přiložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem
M 02.05A	Technologie	Čerpadlo MAGNA3 100-120F 230V 6,9A
M 02.05B	Technologie	Čerpadlo MAGNA3 100-120F 230V 6,9A
BP 02.06	QBE2003-P10	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa
BP 02.07	QBE2003-P10	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa
BP 02.08	QBE2003-P10	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 1MPa
MT 02.11	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
MT 02.12	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
MT 02.13	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
MT 02.14	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
YM 03.01	Technologie	Servopohon pro ventili 24V/AC 0-10V

BT 03.02	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímikou 100mm, -30...+130°C
BT 03.03	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímikou 100mm, -30...+130°C
ST 03.04	RAK-TW.1200B-H	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 40-120 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem
M 03.05	Technologie	Čerpadlo MAGNA1 40-80FN 230V, 2,38A
BT 3.06	QAE26.9	Ponorné teplotní čidlo LG-Ni1000, l = 260mm, PN40, -40...+180°C
M 03.07	Technologie	Čerpadlo MAGNA3 40-150FN 230V, 2,65A
BT 03.08	QAE2120.010	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímikou 100mm, -30...+130°C
MT 03.10	ROS11/Fl-26	Zásuvková skrň 32A, 16A 400V 2 x 230V
ZS 03.20	Technologie	Měřič tepla 230V s M-Bus výstupem
BT 03.21	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 03.22	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 03.23	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 03.24	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 03.25	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 03.26	QAD22	Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C
BT 09.01	QAC22	Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C
SL 09.02	LRNH31S41	Čidlo zaplavení kontaktní
HL 09.03	TRG2	Prostorový termostat -5...50°C
BT 09.10	QAC22	Houkačka 230V
		Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50...+70°C

Elektroinstalace

místnost 1 - VS

Oprava a vyčištění stávajícího osvětlení

místnost 2

Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení

Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt

Demontáž stávajícího vypínače

Montáž + dodávka vypínače montáž na zed'

místnost 3

Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení

Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt

Demontáž stávajícího vypínače

Montáž + dodávka vypínače montáž na zed'

Montáž + dodávka zásuvka 230V montáž na zed'

Doplnění jističů do stávajícího rozvaděče

CYKY-J 3x2,5

místnost 4

Demontáž stávajícího osvětlení stávajícího osvětlení

Montáž + dodávka nového osvětlení 2x49w, T5, IP65, PVC kryt

Demontáž stávajícího vypínače

Montáž + dodávka vypínače montáž na zed'

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

Řídicí systém MaR

PXC100-E.D Podstanice 200 I/O, BacNET/IP
PXM20-E Ovládací panel pro podstanice PX - rozhraní Ethernet
TXS1.12F10 Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A
TXM1.8X Rozšířený univerzální modul, 8 I/O
TXM1.8U Univerzální modul, 8 I/O
TXM1.16D Modul digitálních vstupů, 16 I/O
TXM1.6R Modul digitálních výstupů, 6 I/O
TXA1.K24 Adresovací koflíčky 1 ... 24, + 2 resetovací
TXA1.LA4 Popisné štítky, A4

Zpracování uživatelských programů
Oživení a provedení zkoušek
Úprava softwaru navazujících regulátorů

Dispečerské pracoviště

ALFA-PXC100
Rozšíření stávajícího dispečinku o 1 podstanici
Úprava komunikace s stávajícími regulátory pro jednotlivé pavilony

Rozvaděč MaR

Oceloplechová skříň dle evropské normy
Rozměry skříňné (š x v x h): 800x2000x400
Vybavení rozvaděče dle Schéma zapojení MaR

Kabely a nosný materiál MaR

JYTY-O 2x1
JYTY-O 4x1
CYKY-J 3x1,5
CYKY-J 5x1,5
CYKY-J 5x10
CYKY-J 4x25
CYA 6
J-Y(SI)-Y 2x2x0,8

Kabelový žlab plechový rozměry: 62x50mm
Kabelový žlab plechový rozměry: 125x100mm
Trubka plastová ohebná
Trubka plastová pevná

Hodinové a zúčtovací sazby

Demontáž stávajícího rozvaděče MaR
Demontáž stávajícího rozvaděče elektro
Demontáž stávajících kabelů a nosného materiálu
Projekt skutečného provedení
Hsz-zkoušky v rámci montáž.práci Komplexní vyzkoušení
Revize

Celková cena bez DPH

399 059,09