

05432-19-TSB



96/2019

# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen "NOZ")

## Technické sítě Brno, akciová společnost

se sídlem **Barvířská 5, 602 00 Brno**

IČO: **25512285**

DIČ: **CZ25512285**

Technické sítě Brno, a. s.

Došlo: **28-06-2019**

Č.j.: **TJB/05728/2019**

Počet listů/příloh: **84**

Vyřizuje:

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

## TENZA, a.s.

se sídlem: **Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno**

IČO: **255 70 722**

DIČ: **CZ25570722**

chodní

zastoupeny: **Ing. Michalem Hrubým, předsedou představenstva**

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B vložka 3023

na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

## Preambule

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 20.6.2019 podaná na základě výzvy k podání nabídky pro veřejnou zakázku s názvem:

**„Rekonstrukce VS Barvířská 5“**

Účelem této smlouvy je vytvoření díla v podobě **rekonstrukce výměňkové stanice (VS) v areálu sídla zadavatele na ul. Barvířská 5**, včetně všech souvisejících dodávek a prací ve specifikaci, rozsahu a za podmínek dle této smlouvy a její přílohy č.1.

## I. Prohlášení smluvních stran

1. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému zhotovení díla. Pokud některé práce na sjednaném díle zajistí prostřednictvím třetích osob, odpovídá za kvalitu prací a dodávky, jako by dílo prováděl sám.
2. Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno řízení dle zákona č. 182/2006 sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
3. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v této smlouvě odpovídají aktuálnímu stavu a že jakékoliv změny údajů uvedených v této smlouvě, jež nastanou v době účinnosti této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.

## II. Předmět a obsah smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je komplexní rekonstrukce starší parní výměňkové stanice (VS) na horkovodní z důvodu změny topného média. Výměňková stanice se nachází v přízemních prostorech administrativní budovy sídla objednatele.

Rekonstrukce VS bude provedena v následujících krocích:

- Současná VS je napojena na samostatnou parovodní přípojku, která bude v rámci rekonstrukce Tepláren Brno, a.s. SCZT pára x HV vyměněna na novou horkovodní.
- V rámci rekonstrukce bude primární technologie bezzbytku demontována a bude nahrazena novou horkovodní technologií. Sekundární rozvody ÚT a TV v VS budou rekonstruovány a napojeny na stávající rozvody v objektu. Nová technologie bude umístěna ve stávající místnosti VS.
- Nedílnou součástí rekonstrukce je realizace řídicího systému měření a regulace (MaR) a silno a slaboproudých rozvodů.
- V rámci rekonstrukce budou rovněž provedeny stavební úpravy, které se budou týkat bouracích prací, výstavby nové dělicí přičky, úpravy odpadů a kanalizace, podlahy a stěn VS.
- Součástí rekonstrukce je rovněž vypracování dokumentace skutečného provedení, která bude vyhotovena ve 4 paré + 1 CD v editovatelné podobě (dwg, xls., pdf.).

Zhotovitel se zavazuje řádně a v souladu s touto smlouvou vytvořené dílo předat dle zde stanovených podmínek a ve stanoveném čase Objednateli a Objednatel se za něj zavazuje zaplatit Zhotoviteli smlouvenou odměnu.

2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo zpracuje zcela v souladu s příslušnými zákony a všemi příslušnými prováděcími právními předpisy a vyhláškami.
3. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a na své nebezpečí zabezpečí všechny práce, služby a výkony související s provedením díla dle této smlouvy.

## III. Podklady pro zpracování, kooperace smluvních stran

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění díla u Zhotovitele, a to formou přítomnosti při pracích, formou dotazů a žádostí o informativní zprávu o průběhu plnění, na které se Zhotovitel zavazuje reagovat a věcně řešit bez zbytečného prodlení, max. do 3 dnů od položení dotazu.
2. Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli v průběhu provádění díla upřesňující pokyny týkající se zpracování a jiných činností nezbytných k řádnému provádění díla, nebo pokyny ke zjednatí nápravy. Nevytknutí vad či nedodělků Objednatel nezbavuje Zhotovitele povinností k jejich neprodlenému bezplatnému odstranění.

## IV. Čas a místo předání díla

1. Provádění díla dle této smlouvy bude zhotovitelem zahájeno bezprostředně po uzavření této smlouvy. Jednotlivé termíny vstupu do kolektoru je Zhotovitel povinen hlásit alespoň 2 dny předem osobě zastupující Objednatele ve věcech technických.
2. Celé dílo bude předáno Zhotovitelem Objednateli bez vad a nedodělků nebránících v užívání nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne podpisu této smlouvy.
3. O předání předmětu smlouvy sepíší smluvní strany „Protokol o předání“. V případě, kdy objednatel odmítne dílo

převzít z důvodů nedodržení podmínek zadávací dokumentace včetně jejich příloh, bude „Protokol o předání“ obsahovat termín k odstranění vad a nedodělků k předání takto opraveného díla. Opravené dílo bude pak zhotovitelem objednateli předáno na základě „Protokolu o odstranění vad a bezvadném předání díla“. Předání a převzetí bude stvrzeno podpisem zástupců obou smluvních stran. Nedohodnu-li se smluvní strany jinak, platí, že termín pro odstranění veškerých vad a nedodělků nesmí být delší jak 7 kalendářních dnů.

4. Místem předání a převzetí díla je sídlo Objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo převzít dílo, pouze je-li v souladu s požadavky Objednatele uvedenými v této smlouvě.

## V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje
  - a) svým jménem a na svůj náklad a odpovědnost ve sjednaném termínu zhotovit a dokončit dílo specifikované v článku II. této smlouvy a prosté vad a nedodělků je předat Objednateli sjednaným způsobem a ve sjednaném termínu viz článek IV bod 2. této smlouvy.
  - b) odstranit případné závady, odchylky a nedodělky.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost nezbytně nutnou při plnění předmětu díla.
3. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a zaplatit za ně touto smlouvou sjednanou cenu za podmínek uvedených v této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje, že rozpracované dílo či jeho část nebo zpracované dílo či jeho část neposkytne žádné třetí osobě.
6. Dílo bude předáno Objednateli v listinné formě vytištěné a podepsané vždy ve třech originálech a v elektronické formě ve formátech stanoveném v Příloze č. 1 této smlouvy a ve formátu PDF nebo v kompatibilních formátech na nosiči dat CD nebo DVD.

## VI. Cena za dílo

1. Cena za dílo specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo je sjednána dohodou smluvních stran pro celý rozsah plnění jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a to v členění:
  - 1.1. Cena díla specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo činí bez daně z přidané hodnoty  
**1 273 373,- Kč**
  - 1.2. Daň ve výši 21 % z ceny díla činí  
**267 408,- Kč**
  - 1.3. Cena díla specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo činí vč. daně (součet cen 1.1.+1.2.)  
**1 540 781,- Kč**
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele pro plnění předmětu této smlouvy v rozsahu a za podmínek v této smlouvě stanovených.
3. Cenu za dílo lze měnit pouze v případě zákonných změn výše sazeb DPH.

## VII. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu za celé dílo v souladu s čl. VII. této smlouvy po řádném převzetí díla na základě daňového dokladu (faktury) s náležitostmi dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vystaveného zhotovitelem. Součástí faktury, jako její příloha, bude předávací protokol. Pokud faktura nebude mít zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli k doplnění (opravě), aniž se tak dostane do prodlení se splatností, přičemž po vystavení opravené faktury běží lhůta splatnosti znovu.

3. Objednatel zaplatí zhotoviteli cenu za dílo převodem na jeho účet uvedený v záhlaví této smlouvy ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení příslušného daňového dokladu objednateli.
4. Faktura musí být vystavena a předána objednateli nejpozději do 15 dnů od předání a bezvadného převzetí díla. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
5. V případě, že dílo bude vykazovat vady není objednatel povinen do doby než zhotovitel vady odstraní povinen uhradit zhotoviteli cenu za dílo a ohledně úhrady této ceny se v takových případech neocitá v prodlení.

### **VIII. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny za dílo podle této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené Nařízením vlády ČR č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Pokud bude zhotovitel v prodlení s předáním díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena Zhotoviteli.
3. V případě porušení sjednaných povinností Zhotovitele sjednaných v odstavcích 4. a 5. článku V. této smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý zjištěný případ. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena zhotoviteli.
4. V případě porušení povinnosti objednatele převzít dílo řádně a včas podle této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla za každý kalendářní den prodlení s převzetím.

### **IX. Záruka a odpovědnost**

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na dílo v délce 24 měsíců ode dne předání díla bez vad a nedodělků (dále také záruční lhůta).
2. Pro případ vad díla má Objednatel právo požadovat a Zhotovitel povinnost poskytnout bezplatné odstranění vady nebo nedodělků bez zbytečného odkladu po obdržení reklamace od Objednatele, není-li oběma stranami písemně dohodnuto jinak; Objednatel má právo na náhradu vzniklé škody v souvislosti s těmito vadami/nedodělků.
3. Jestliže vady či nedodělků jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují užívání díla či dokonce brání v jeho užívání, platí, že Objednatel má právo od smlouvy odstoupit.

### **X. Ostatní ujednání**

1. Objednatel může od této smlouvy odstoupit pouze z důvodů vyplývajících ze zákona nebo při podstatném porušení této smlouvy; za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména:
  - nepředání díla ve lhůtě dle čl. IV této Smlouvy
  - plnění provedené s vadami bránícími jeho řádnému užívání, případně s vadami neodstranitelnými, nebo plnění není splněno vůbec či nedojde ani k zahájení plnění nebo
  - porušení povinností uvedených v odstavcích 4. a 5. článku V. této smlouvy.

2. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho doručení Zhotoviteli.

3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit též v případě, že
  - a. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b. insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c. zhotovitel vstoupí do likvidace.

Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

4. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců objednatele a zhotovitele.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

7. Tato smlouva je vyhotovena v 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené a neupravené touto smlouvou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že kupující je osobou dle ust. § 2 odst. 1 písm. n) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, kdy tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv, a to dle § 5 zákona o registru smluv, za současného respektování výjimek v zákoně o registru smluv uvedených. Uveřejnění smlouvy provede kupující v plném rozsahu s anonymizací nezbytných údajů.
11. Nedílnou součástí této smlouvy je:
  - Příloha č. 1 – Výkaz výměr (oceněný) se specifikací předmětu smlouvy
  - 4.a\_Technologická část: – Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, související dokumenty
  - 4.b\_Měření a regulace: - Technická zpráva, související dokumenty

V Brně dne ..... 28.6.2019 .....

V Brně dne 18.6.2019

## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

**Stavba:** 18-096      **Rekonstrukce VS Barvířská 5**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
<b>Celkem</b>			

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		1 273 372,99 CZK
Zaokrouhlení			0,01 CZK

**Cena celkem bez DPH**

**1273373,00 CZK**

v \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>SO01</b>	<b>Technologická část</b>	<b>0</b>				
1	Technologická část	0				
2	Demontáže	0				
3	Stavební úpravy	0				
<b>SO02</b>	<b>MaR a silnoproud</b>	<b>0</b>				
SO 02.01	Montážní a instalační materiál	0				
SO 02.02	Měření a regulace základní sestava	0				
SO 02.03	Regulační ventily 3V1- primár	0				
SO 02.04	Přenos do knihy odečtů	0				
Celkem za stavbu					1 273 373	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV				
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV				
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV				
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV				
96	Bourání konstrukcí	HSV				
99	Staveništní přesun hmot	HSV				
711	Izolace proti vodě	PSV				
713	Izolace tepelné	PSV				
721	Vnitřní kanalizace	PSV				
722	Vnitřní vodovod	PSV				
731	Kotelny	PSV				
732	Strojovny	PSV				
733	Rozvod potrubí	PSV				
734	Armatury	PSV				
762	Konstrukce tesařské	PSV				

	Konstrukce zámečnické	PSV				
7	Podlahy ze syntetických hmot	PSV				
783	Nátěry	PSV				
784	Malby	PSV				
799	Ostatní	PSV				
M21	Elektromontáže	MON				
M21_02	Elektroměrový rozvaděč	MON				
M23	Montáže potrubí	MON				
M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení	MON				
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON				
M99	Ostatní práce "M"	MON				
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU				
VN	Vedlejší náklady	VN				
ON	Ostatní náklady	ON				
Cena celkem					1 273 372,99	100



## Položkový soupis prací a dodávek

S: 18-096	Rekonstrukce VS Barvířská 5
O: SO01	Technologická část
R: 1	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 713</b>								
1	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fólemi potrubí						
2	713411111R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi ovínutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem jednovrstvá bez povrchové úpravy						
3	V713001	Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Pouzdro potrubní izolační vnit. pr. 35/ft.50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou						
4	V713002	Pouzdro potrubní izolační vnit. pr. 48/ft.50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou						
5	V713003	Pouzdro potrubní izolační vnit. pr. 60/ft.50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou						
6	V713004	Pouzdro potrubní izolační vnit. pr. 76/ft.50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou						
7	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně						
8	998713293R00	Přesun hmot pro izolace tepelné příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za vzdálenost do 500 m 50 m vodorovně						
<b>Díl: 722</b>								
9	722172313R00	Potrubi z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 4,4 mm, PN 16, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						
10	722172314R00	Potrubi z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 5,5 mm, PN 16, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí						

	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	
11 722172333R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m
	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	
12 722172334R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 6,7 mm, PN 20, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m
	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	
13 722172335R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 8,3 mm, PN 20, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m
	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	
14 722172336R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 63 mm, s 10,5 mm, PN 20, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m
	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	
15 722181215RU2	Isolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 35 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m
16 722181215RV9	Isolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 40 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m
17 722181215RW6	Isolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 50 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m
18 722181215RY3	Isolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 25 mm, d 63 mm V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásky.	m
<b>Díl: 731</b>	<b>Kotelny</b>	
19 731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m
20 998731201R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	%
21 998731293R00	Přesun hmot pro kotelny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%

vodorovně do 50 m

<b>Díl: 732 Strojovny</b>		
22 732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor
23 7320001	KPS blok 185 kW, včetně komb. R+S, zásobníku TV, EN, dle přiložené specifikace souboru KPS, včetně izolací	soubor
24 7320002	Montáž bloku KPS 100 kW, vč. tepelné izolace a návlekových izolací armatur na primární straně	soubor
25 998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%
26 998732293R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%
<b>Díl: 733 Rozvod potrubí</b>		
27 733121210R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 22 mm, tloušťka stěny 2,6 mm	m
28 733121214R00	Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m
29 733121215R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 31,8 mm, tloušťka stěny 2,6 mm	m
30 733121218R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 38 mm, tloušťka stěny 2,9 mm	m
31 733121222R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 57 mm, tloušťka stěny 3,2 mm	m
32 733123110R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 76 mm, tloušťka stěny 3,2 mm	m
33 733123112R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bežešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 86 mm, tloušťka stěny 3,2 mm	m
34 733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m
35 733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 50 do DN 65	m
36 733190109R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 65 do DN 80	m
37 998733201R00	Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	%
38 998733293R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>		

39:767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg
40:V7670001	Dodávka uložení	kg
41:998767201R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	%
42:998767293R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m 50 m vodorovně	%
<b>Díl: 783</b>		
<b>Nátěry</b>		
43:783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email, včetně pomocného lešení.	m2
44:783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m
45:783424740R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, základní na vzduchu schnoucí	m
46:783425750R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, základní na vzduchu schnoucí	m
<b>Díl: 799</b>		
<b>Ostatní</b>		
47:V7990001	Autorský dozor	h
48:V7990005	Měření hlúčnosti	soubor
49:V7990006	Revize expanzní nádoby	ks
50:V7990007	Provozní řád	ks
51:V7990008	Zaškolení obsluhy	soubor
52:V7990009	Spuštění výměňkové stanice	hod
53:V7990010	Dokladová část k realizaci	ks
54:V7990011	Požární hlídka po dokončení svařovacích prací	h
<b>Díl: M23</b>		
<b>Montáže potrubí</b>		
55:230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada
<b>Díl: M99</b>		
<b>Ostatní práce "M"</b>		
56:904 R01	Hzs-zkoušky v rámci montáž prací, Komplexní vyzkoušení	h
57:904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, Topná zkouška	soubor
58:V990001	Proplach systému	soubor
59:V990002	Napuštění vody do systému	soubor
<b>Díl: VN</b>		
<b>Vedlejší náklady</b>		
60:005121 R	Zařízení staveniště	Soubor
Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.		
61:005124010R	Koordináční činnost	Soubor
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.		

<b>Díl: ON</b>	<b>Ostatní náklady</b>
62 005241010R	Dokumentace skutečného provedení
63 005261030R	Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované lhůtě Finanční rezerva
64 V0050001	Finanční rezerva požadovaná objednatel jako součást smluvní ceny. Způsob jejího stanovení, číselná hodnota a podmínky jejího uvolnění Mimořádnostavby

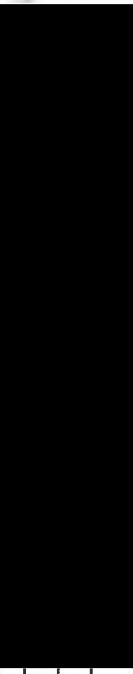
<b>Celkem</b>	<b>658 213,36</b>
---------------	-------------------

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 18-096	Rekonstrukce VS Barvišská 5
O: SO01	Technologická část
R: 2	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	mn
<b>Díl: 713</b>				
1	1713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi ploch tvarových	m2	
2	1713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí	m2	
3	998713201R00	Presun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	%	
4	998713293R00	Presun hmot pro izolace tepelné příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za vzdálenost do 500 m 50 m vodorovně	%	
<b>Díl: 732</b>				
5	732110812R00	Demontáž rozdělovačů a sběračů přes 100 do DN 200	m	
6	732213813R00	Demontáž ohříváků zásobníkových rozřezání demontovaných zásobníků o obsahu do 630 l	kus	
7	732221813R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 6,3 do 16 m2	kus	
8	732221814R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 16 do 40 m2	kus	
9	732224813R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých vypouštění vody z výměníků s vložkami tvaru U o výhřevné ploše přes 6,3 do 16 m2	kus	
10	732224814R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých vypouštění vody z výměníků s vložkami tvaru U o výhřevné ploše přes 16 do 40 m2	kus	
11	732292820R00	Demontáž ostatní rozřezání podpěrných konstrukcí výměníků tepla	soubor	
12	732293810R00	Demontáž ostatní rozřezání podpěrných konstrukcí nádrží a nádob	soubor	
13	732320814R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 200 do 500 l	kus	
14	732320815R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus	
15	732324814R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových vypouštění vody z nádrží o obsahu přes 200 do 500 l	kus	

16	732324815R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 500 do 1 000 l	kus
17	73232393815R00	Ostatní rozřezání demontovaných nádrží o obsahu nádrže do 1000 l	kus
18	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus
19	732420815R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 80	kus
20	998732201R00	Přesun hmot pro stroje v objektech výšky do 6 m	%
21	998732293R00	Přesun hmot pro strojev příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%
<b>Díl: 733 Rozvod potrubí</b>			
22	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m
23	733120819R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 38 do D 60,3	m
24	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m
25	733120832R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 89 do D 133	m
26	733170801R00	Demontáž potrubí z plastových trubek do D 25 mm	m
27	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%
28	998733293R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%
<b>Díl: 734 Armatury</b>			
29	722260814R00	Demontáž vodoměrů závitových G 5/4"	kus
30	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus
31	734160814R00	Demontáž odvaděčů kondenzátu přes DN 25 do DN 50	kus
32	734190814R00	Demontáž přírub rozpojení přírubového spoje, do DN 50	kus
33	734190818R00	Demontáž přírub rozpojení přírubového spoje, přes DN 50 do DN 100	kus
34	734191822R00	Demontáž přírub odříznutí přírubybez rozpojení přírubového spoje, přes DN 50 do DN 100	kus
35	734200824R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 6/4 do G 2"	kus
36	734290815R00	Demontáž směšovacích armatur trojcestných, DN 50	kus
37	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus
38	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus
39	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%
40	998734293R00	Přesun hmot pro armatury příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>			
41	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2
42	979082111R00	Vnitrostavěnišní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t
43	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t



**Díl: VN** **Vedlejší náklady**  
441005124010R ;Koordinací činnost

Soubor:

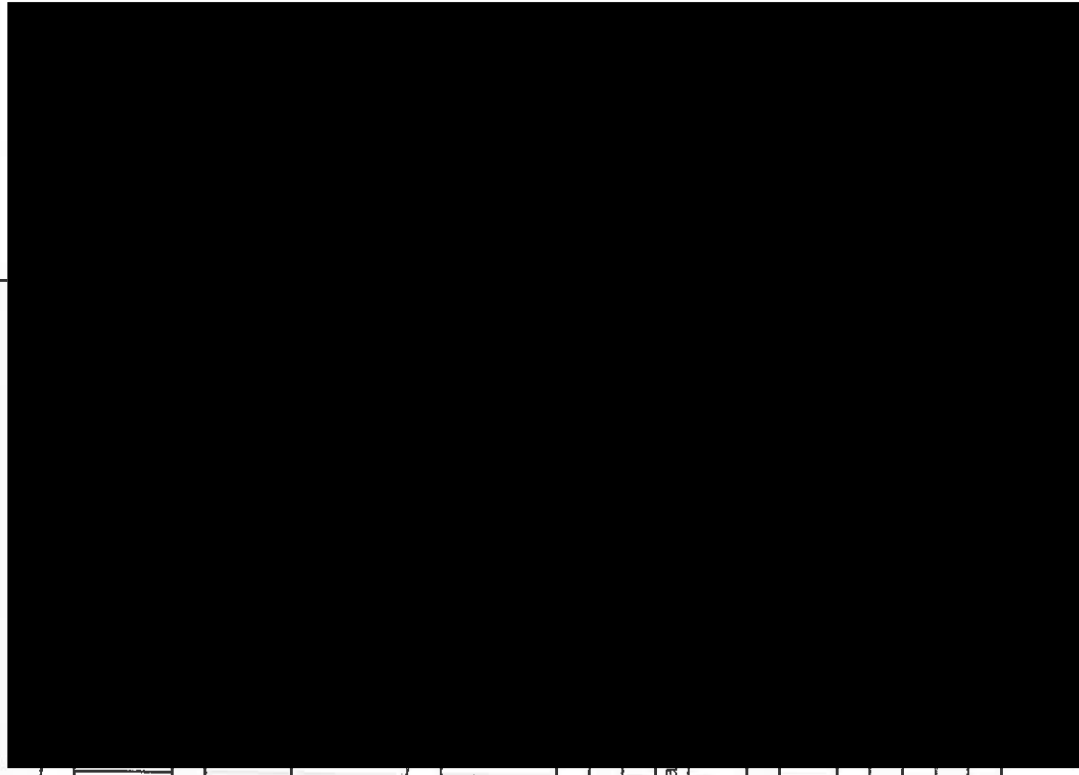
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.

**Celkem** **53 313,73**



## Položkový soupis prací a dodávek

S: 18-096	Rekonstrukce VS Barviřská 5
O: SO01	Technologická část
R: 3	Stavební úpravy



P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>	
1	342090211R00	Úprava nosné konstrukce a opláštění SDK příčky pro zřízení otvoru pro dveře jednokřídlé, při hmotnosti jednoho křídla od 25 kg do 50 kg, v SDK příčce z UA profilů š. 50 mm, 1 x opláštěné	kus
2	342262631R00	Příčky ze systémových cement desek potažené tkaninou ze skel.vláken příčka se smíšeným opláštěním tloušťky 75 mm, 1x opláštěné, SDK deskami tl. 12,5 mm a cementovými deskami tl. 12,5 mm, s minerální izolací tl. 50 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m3	m2
		redukované napojení : 325*2,34	
3	342262632R00	Příčky ze systémových cement.desek potažené tkaninou ze skel.vláken příčka se smíšeným opláštěním tloušťky 100 mm, 1x opláštěné, SDK deskami tl. 12,5 mm a cementovými deskami tl. 12,5 mm, s minerální izolací tl. 40 mm, o objemové hmotnosti 40 kg/m3	m2
		příčka : 4,7*3,35-,8*2	
<b>Díl: 61</b>		<b>Úpravy povrchů vnitřní</b>	
4	612401391RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,25 do 1 m2, vápennou štukovou omítkou jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa	kus
5	614471711R00	Vyspravení vnitřních betonových a železobetonových konstrukcí a panelů cementovou maltou tloušťky 10 mm	m2
<b>Díl: 63</b>		<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>	
6	632479122R00	Reprofilace vodorovných betonových povrchů potěrový beton+spojovací mšstek na cement. bázi, tloušťky do 5 mm rozmíchání směsí s vodou, nanesení stěrky	m2
<b>Díl: 95</b>		<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>	
7	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>	
8	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, drážka v podlaže : 4,7*,12*,1	m3

9	965048515R00	Broušení betonového povrchu do tloušťky 5 mm	m2
10	970241100R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 100 mm	m
11	978013121R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápencementových vnitřních stěn, v rozsahu do 10 %	m2
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>			
12	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a konstrukci zděnou z cihel nebo tvárnice nebo kovovou	t
<b>Díl: 711 Izolace proti vodě</b>			
13	711199095R00	Provedení izolace proti zemní vlhkosti ostatní příplatek za plochu do 10 m2, natěradly,	m2
14	711212000R00	Izolace proti netlakové vodě - nátěry a stěrky nátěr podkladní pod hydroizolační stěrky	m2
15	711212002R00	Izolace proti netlakové vodě - nátěry a stěrky stěrka hydroizolační proti vlhkosti dvouvrstvá	m2
<b>Díl: 721 Vnitřní kanalizace</b>			
16	721300945R00	Pročištění podlahových vpustí DN 100	kus
<b>Díl: 732 Strojovny</b>			
17	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	soubor
<b>Díl: 762 Konstrukce tesařské</b>			
18	762521812R00	Demontáž podlah bez polštářů , z prken, tloušťky přes 32 do 50 mm	m2
19	762812931RV1	Záklon stropů zabudné části v záklopu plochy do 0,25 m2, bez dodávky žeziva	m2
20	763614232RT1	Montáž opláštění z aglomerovaných desek podlahy, z desek tl. nad 18 mm, na P+D, šroubované, bez dodávky desky vč. dodávky a montáže spojovacího materiálu	m2
21	60725012R	deska dřevoštěpková třívrstvá pro prostředí vlhké; strana nebroušená; hrana rovná, tl = 15,0 mm	m2
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>			
22	766661112R00	Montáž dveřních křídel kompletizovaných otevíracích , , do ocelové nebo fošnové zárubně, jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus
23	767681110R00	Montáž zárubní montovatelných, dveří jednokřídlových, hloubky od 60 do 85 mm, šířky do 800 mm	kus
24	549146452R	kování bezpečnostní klikka - klikka; povrch nerez-mat Ti, příslušenství cylindrická vložka, 5 klíčů, bezpečnostní třída 3	kus
25	553308121R	zárubeň kovová hranatá; pro sádrokarton; š profilu 100 mm; š průchodu 800 mm; h průchodu 1 970 mm; P; závěsy kapsové	kus
26	553407052R	dveře kovové š 800 mm; h 1 970 mm, vnitřní; plně, s izolační výplní; opláštění oboustranné; povrch pozínek; vložkový zámek	kus
<b>Díl: 777 Podlahy ze syntetických hmot</b>			
27	771578011RT1	Zvláštní úpravy spár spára podlaha-stěna silikonem vč. dodávky a montáže silikonu.	m
28	777611901R00	Opravy podlah nátěry epoxidovými penetračními	m2

29	783851225RT5	Nátěry omítek a betonů epoxidové, epoxidhotové a epoxiesterové epoxidové, betonové podlahy, dvojnásobné	m2
30	783903811R00	Ostatní práce odmaštění chemickými rozpouštědly	m2
<b>Díl: 783 Nátěry</b>			
31	783124220R00	Nátěry ocelových konstrukcí syntetické B - ocelové konstrukce sifední, jednonásobné + 2x email na vzduchu schnoucí	m2
<b>Díl: 784 Malby</b>			
32	784402801R00	Odstanění malieb oškrabáním, v místnostech do 3,8 m	m2
33	784111301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu latex, jednonásobná	m2
34	784114211R00	Malby latexové , bílé, jednonásobné	m2
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>			
35	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t
36	979017111R00	Svislé přemístění suti nošením na H do 3,5 m	t
S naložením suti nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložení			
37	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t
38	979999999R00	Poplatek za skládku suti s 10 % příměsí - DUJFONEV BRNO	t
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>			
39	005121011R	Vybudování zařízení staveniště pro JKSO 801 až 803	Soubor
Vybudování zpevněných ploch pro skladování materiálu, doprava a osazení kontejnerů pro skladování. Sejmutí ornice, hrubá úprava terénu a zpevnění ploch pro osazení objektů sociálního zařízení staveniště a kanceláří. Doprava a osazení mobilních buněk sociálního zařízení – umývárny, toalety, šatny. Doprava a osazení dočasného oplocení staveniště. Doprava a osazení kanceláří stavby a technického dozoru. Zřízení vnitrostaveništního rozvodu energie do 5 kV od připojení na hlavní přívod na staveništi včetně rozvaděčů skříňní, obecné osvětlení staveniště (včetně stožárů a osvětlovacích těles). Zřízení základů a operných konstrukcí pro stavební stroje (mimo jeřábové dráhy) Zřízení přípojky elektrické energie a vody do vzdálenosti 1 km od obvodu staveniště. Náhradní zdroj elektrické energie			
40	005124010R	Koordináční činnost	Soubor
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.			
<b>Celkem</b>			<b>102 639,96</b>

## Položkový soupis prací a dodávek

S: 18-096	Rekonstrukce VS Barviřská 5
O: SO02	MaR a silnoprúd
R: SO 02.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ
<b>Díl: M21 Elektromontáže</b>			
1	210810005RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> volně uloženy, včetně dodávky CYKY 3Ax1.5	m
2	210810006RT1	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> volně uloženy, včetně dodávky kabelu	m
3	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m
4	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m
5	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m
6	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m
7	34143286.4JKT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 4x2x0,8 LG, dodávka včetně montáže	m
8	210860242R00	Kabel speciální JQTY 4 x 0,8 mm volně uloženy	m
9	220621121.1T00	Kabel UTP 4pár pevně uloženy včetně dodávky UTP Cat 5	m
10	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m
11	55347492R	MARS žlab kabelový NKZ 50X125, I=2 m 0,7 mm S	kus
12	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus
13	210020305R00	Žlab kabelový Mars s přísluší, 125/50 mm s víkem Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m
14	55347491R	MARS žlab kabelový NKZ 50X62, I=2 m 0,7 mm S	kus
15	55347451R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm EC	kus
16	55347451R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm EC	kus
17	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluší, 62/50 mm s víkem Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m
18	34571920R	Lišta hranatá LH 40x40	m
19	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m
20	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m
21	210010021RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm, včetně dodávky trubky 1516 pv Dle půdorysu typické DPS	m
22	345710962R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4020	m
23	210010022RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky 1523 pv	m

24	210010351R00	Rozvodka krabicová z lis. izol. 6455-11 do 4 mm2	kus
25	345712030000T	Příchytka instalační s páskem nastřelovací do betonu , Dodávka včetně nastřelení Příchytka instalační s pásce, součást nastřelovací hřeb do betonu	kus
26	34833242R	Svítilno průmysl.zařívk.prachotés. PER 258 2x58W	kus
27	210201038R00	Svítilno zářivkové 58 W stropní	kus
28	34535560R	Spínač do vlhka 3553-01929	kus
29	212110001R00	Přepínač seriový střídavý, fazení 5a	kus
<b>Díl: M21_02 Elektroměrový rozvaděč</b>			
30	210160682R00	Montáž elektroměru - třífázový	kus
31	38982120R	Elektroměr 3fázový ZE 310.DU	kus
<b>Díl: M36_01 ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ</b>			
32	210800608RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 uloženy v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m
33	210800627RT1	Vodič nn a vn CYA 10 mm2 uloženy volně, včetně dodávky vodiče CYA 10	m
34	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku, včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus
35	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus

**Celkem**

**44 550,70**

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	Rekonstrukce VS Barvířská 5	
O:	MaR a siloproud	
R:	Měření a regulace základní sestava	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: M21 Elektromontáže</b>								
1	451660133003T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x1200x300 (š x v x h)	ks					
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením v příslušenství rozvaděče montážní deska, přepěťová ochrana II.a III. st.na dvouřič signalizace stavu hlavního P včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečn 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky , atd. Kapsa na dokument vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora. atd.								
						<b>256 091,24</b>		

2	360190012R00	Montáž nástěnného rozvaděče typ 605	kus					
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus					
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus					
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus					
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus					
7	451660132801T	GPU bachoff	ks					
CPU DIN rail industrial PC Automatic recognition K-Bus CX8080								
8	451660132802T	AI modul 8 channel	ks					
I/O modul 8-channel-analog-input terminal 4...20 mA, single-ended, 12 Bit 1-wire systém EL3058								
9	451660132803T	AI modul 4 channel	ks					
I/O modul 4-channel analog input terminal 4...20 mA, single-ended, 12 bit 1-wire systém EL3054								
10	451660132804T	DI modul 8 channel	ks					
I/O modul 8-channel digital input terminal 24 V DC, filter 3.0 ms, 1-wire system EL1008								
11	451660132805T	AO modul 4 channel	ks					
I/O modul 4-channel analog output terminal 0...10 V, 16 bit, 1-wire system EL4104								
12	451660132806T	DO modul 8 channel	ks					
I/O modul 8 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A, 1-wire systém EL2008								
13	451660132807T	Bus end can	ks					
Bus end cap EL9011								
14	40510003.24	Switch, 4 portový WebSmart Gigabit Ethernet Switch T	ks					

4portový WebSmart Gigabit Ethernet Switch T, Sstandardy 802.3, 802.3u, 802.3ab a 802.3z, 24 portů RJ45, 10/100/1000 Mb/s s automatickou detekcí rychlosti, Lokální nebo vzdálený management, Kovový obal, Montáž do 19" rozvaděče

15	AMROP87T	Terminály, ŘÍDICI TERMINÁLY / PROGRAMOVATELNÉ REGULÁTORY	ks
16	422580112T	TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS-485, Ethernet, SD, webservice	ks
17	900 RT9	HZS, programátor	h
18	360400100DDC.0	Software Vizualizace	DB
19	AF20B65T	Uživatelská grafická vizualizace na display - pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízen nastavení parametru, vyzkoušení funkce.	ks
20	VF101B65NWT	Snímače venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65	ks
21	WS150T	Snímače teploty	ks
22	VF103B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímký, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65	ks
23	WS300T	Snímače teploty	ks
24	219010002T03	Nerezová jímká ponor 300 mm, R 1/2", PN25	ks
25	219010002T01	Montáž, jímký do L 300mm	ks
26	40561212R	Regulátor stonkový 1obvod 30 až 90 st. jímká nerez	kus
27	219010002T03	Montáž, jímký do L 300mm	ks
28	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až+40 st.	kus
29	219010002T05	Montáž, termostat /prostorový,jímkový/	ks
30	QBE2003P4T	Čidla	ks
31	219010002T02	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	ks
32	451660132001T	Montáž snímače, aktivního	ks
33	220611241R00	Snímač hladiny limitní, LB201- LRNH NC/NO	ks
34	40562325R	Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř	Max. tep
35	360020352R00	Spínač zaplavení	kus
36	219010002T01	Regulátor tlaku membránový 61219 0,4 až 4 kPa	kus
37	360400104R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus
38	VG1205AE633AG	Montáž snímače, pasivního	ks
		Justovani ved.1 mer místo	kus
		Ventily - 2-cestné, kulové, pohon VP	ks

Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 1,6, vnitřní závit, teplota média -30..140°C - pohon 3Nm, on/off nebo 3-pol., 24 Vac/dc, vratná pružina (VA9203-AGA-1Z)

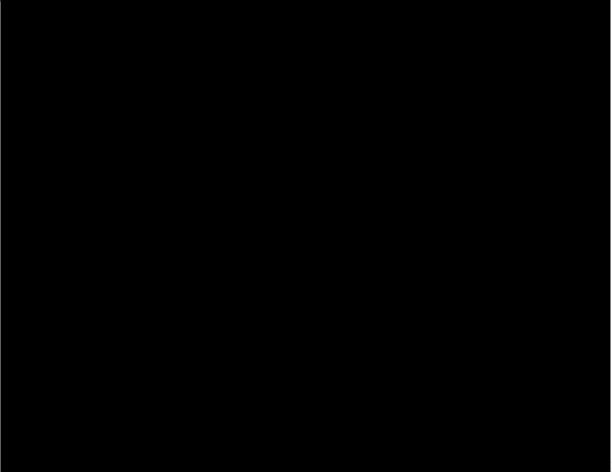
39	VG7802LTT	Ventily - 3-cestné, závit	ks	
		Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestý směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lin		
40	VG7802NTT	Ventily - 3-cestné, závit	ks	
		Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestý směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lin		
41	VG7802PTT	Ventily - 3-cestné, závit	ks	
		Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestý směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lin		
42	VA77061001T	Pohony - lineární, 500N, 3-pol /0-10V	ks	
		Elektrický lineární pohon, 500Nm, 0..10Vdc nebo 0(4)..20mA, 24Vac, IP54, pro ventily řady VG7000 a VG9000		
43	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	
44	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	
		<b>Díl: ON</b>		
	45	900 R04	HZS, stavební dělník v tarifní třídě 7	h
	46	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h
	47	905 R00	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h
		<b>Díl: VN</b>		
	48	005124010R	Koordinální činnost	Soubor
	49	005123 R	Uzemní vlivy	Soubor
		<b>Díl: ON</b>		
	50	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor
	51	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km
		Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníku na staveniště.		
	52	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor
	53	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor
	54	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor
	55	005231040R	Provozní řady	Soubor

**Celkem**

**310 391,24**



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	18-096	Rekonstrukce VS Barvířská 5		
O:	SO02	MaR a silnoprúd		
R:	SO 02.03	Regulační ventily 3V1- primár		
				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	m
<b>Díl: M36</b>	<b>Montáže měřících a regulačních zařízení</b>			
1:	405629100AME-23	El.servopohon , AME 23, 24V, POHON se zpětnou	kus	
		El.servopohon se zpětnou pružinou, bez doplňků, jm. moment 450 Nm, napájení 24 VAC, 50 Hz, 14 VA, 1		
2:	360430025R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 522 21	kus	
3:	003H6752T	AVQM PN25, závit, 25	ks	
		AVQM PN25, závit, rozsah 0,2 - 3,5 / 0,2 m3/h, kvs 8		
		0		
4:	003H6910T	Navářovací koncovky, 25	ks	
		Navářovací koncovky PN25 DN25 (G11/4)		
<b>Díl: ON</b>	<b>OSTATNÍ NÁKLADY</b>			
5:	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	
6:	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku	ks	
		Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametru dle požadavků projektu technologie, odiskoušení.		
<b>Celkem</b>			<b>52 370,00</b>	

**Položkový soupis prací a dodávek**

S: 18-096	Rekonstrukce VS Barvířská 5
O: SO02	MaR a silnoprúd
R: SO 02.04	Přenos do knihy odcetů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Cen.
<b>Díl: M21 ELEKTROMONTÁŽE</b>				
1	55347491R	MARS žlab kabelový NKZ 50X62, l=2 m 0,7 mm S	kus	
2	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	
3	55347510R	MARS víko žlabu V 62, l=2 m 0,6 mm S	kus	
4	55347554.AR	MARS uzávěr víka pružný NPUV 32-GMT	kus	
5	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	
6	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluš., 62/50 mm s víkem včetně kolén, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	
7	31179105R	Tyč závíťová M8, DIN 975	m	
<b>Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení</b>				
8	451660131101T	Převodník M-Bus/Eth, RMB-3502	ks	
9	220711115.1T00	Převodník M-Bus/Eth, včetně inegračního software pro různé výrobce měřičů tepla, max.počet měřičů 10 ks. SCADA	ks	
10	360400100MTE.01	Montáž komunikačního modulu GSM/GPRS/SMS	kus	
11	405100013	Montáž včetně napojení kabelů.	kus	
12	360400100MTE.01	Software generace bodů z měřiče tepla do knihy odcetů	DB	
13	405100013	Generace bodů z měřiče tepla do knihy odcetů, dynamizace hodnot, nastavení parametrů a limitů, vyzkoušení	ks	
14	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	ks	
15	405100013	Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovní	ks	
<b>Díl: ON OSTATNÍ NÁKLADY</b>				
16	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	
17	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	
18	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	
19	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. , Revize	h	
20	1020.1T	Projektová dokumentace, Výrobní	soubor	
21	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	
Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě				
<b>Celkem</b>				<b>51 894,00</b>