

SOUHRNNÁ CENOVÁ NABÍDKA

CZ-CC: 12511

"ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýchárny včetně rozvodny"

Číslo		Název	Budoucí vlastník, správce/provozovatel	KSO	CZ-CPA	Položka rozpočtové skladby *	Cena bez DPH [Kč] **	Sazba DPH	DPH [Kč]	Cena s DPH [Kč]
		Stavební objekty								
SO	01	Stavební úpravy		81231	41.00.20	6121	158 015,00	21%	33 183,15	191 198,15
SO	02	Vzduchotechnika		81231	41.00.20	6121	899 484,00	21%	188 891,64	1 088 375,64
SO	03							21%	0,00	0,00
SO	04							21%	0,00	0,00
SO	05							21%	0,00	0,00
SO	06							21%	0,00	0,00
SO	07							21%	0,00	0,00
SO	08							21%	0,00	0,00
SO	09							21%	0,00	0,00
SO	10							21%	0,00	0,00
	...							21%	0,00	0,00
		Inženýrské objekty								
IO	01							21%	0,00	0,00
IO	02							21%	0,00	0,00
	...							21%	0,00	0,00
		Provozní soubory								
PS	01	Strojní část		81231	41.00.20	6121	10 494 305,00	21%	2 203 804,05	12 698 109,05
PS	02	Elektrotechnická část		81231	41.00.20	6121	4 113 197,00	21%	863 771,37	4 976 968,37
	...							21%	0,00	0,00
		Publicita projektu (EU)								
			(spol. nákl.)					21%	0,00	0,00
			(spol. nákl.)					21%	0,00	0,00
		Vedlejší a ostatní náklady								
VON		Vedlejší a ostatní náklady	(spol. nákl.)				270 500,00	21%	56 805,00	327 305,00
CELKEM							15 935 501,00	21%	3 346 455,21	19 281 956,21

Pozn.:

Uchazeč vyplní pouze žlutá pole

Členění jednotlivých SO, OI, PS ...bude provedeno dle rekapitulace objektů stavby (soutpis prací)

* **Investice:** 6121 - Budovy, haly a stavby (realizace), 6122 - Stroje přístroje a zařízení(samostatné věci)/ **Provoz:** 5137 - Drobný hmotný majetek; 5169 Nákup ostatních služeb; 5171 Opravy a udržování

** Cena bez DPH bude uváděna s přesností na 2 desetinná místa

Uchazeč - název: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Adresa: Videňská 108, 619 00 Brno

Datum:

Razítko: podpis:

Ing. Lukáš Mrázek
předseda představenstva

Ing. Jiří Svoboda
člen představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 214032-HDP_Brno
Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

KSO:	812 31	CC-CZ:	12511
Místo:	Olomouc	Datum:	13.4.2017
CZ-CPV:	90420000-7	CZ-CPA:	41.00.20
Zadavatel:	IČ: 00299308		
Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11		DIČ: CZ 00299308	
Uchazeč:	IČ: 00219169		
ARKO TECHNOLOGY, a.s.		DIČ: CZ00219169	
Projektant:	IČ: 0026475801		
Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava		DIČ: CZ 26475081	

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (informace z tzv. úvodních částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz.
Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci „Cenová soustava“ uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH			15 935 501,00
DPH	základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 15 935 501,00
	snížená	15,00%	Výše daně 3 346 455,21
			0,00
Cena s DPH			19 281 956,21

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 214032-HDP_Brno

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Místo: Olomouc

Datum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., di

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		15 935 501,00	19 281 956,21	
01	B - Strojní část	10 494 305,00	12 698 109,05	PRO
001	B - Strojní část	10 494 305,00	12 698 109,05	Soupis
02	C - Elektrotechnická část	4 113 197,00	4 976 968,37	PRO
001	C - Elektrotechnická část	4 113 197,00	4 976 968,37	Soupis
03	D - Stavební část	1 057 499,00	1 279 573,79	STA
001	D.1 - Stavební úpravy	158 015,00	191 198,15	Soupis
002	D.2 - Vzduchotechnika	899 484,00	1 088 375,64	Soupis
04	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady	270 500,00	327 305,00	VON
001	Ostatní a vedlejší náklady	270 500,00	327 305,00	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

01 - B - Strojní část

Soupis:

001 - B - Strojní část

KSO: 81231
Místo: Olomouc

CC-CZ: 12511
Datum: 13.04.2017
CZ-CPA: 41.00.20

Zadavatel:
Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

IČ: 00299308
DIČ: CZ 00299308

Uchazeč:
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169

Projektant:
Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 0026475801
DIČ: CZ 26475081

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. (CS). Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z CS. Tyto položky byly vytvořeny pouze pro tento rozpočet a nenacházejí se v žádné cenové soustavě. Pokud byl v rozpočtu uveden konkrétní obchodní název materiálu nebo výrobku, byl použit s cílem zadavatele stanovit minimální kvalitativní standard. Výkaz výměr, který se vztahuje k více položkám je nahrazen odpovídajícím slovem "FIGUROU". Figura je uvedena ve sloupci "Kód" v položce, kde byla spočítána. Pokud je někde uveden obchodní název, slouží jen k upřesnění specifikace materiálu. Je možné použít

Cena bez DPH

10 494 305,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	10 494 305,00	21,00%	2 203 804,05
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

12 698 109,05

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt: 01 - B - Strojní část

Soupis: **001 - B - Strojní část**

Místo: OlomoucDatum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s.

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Kód dílu - PopisCena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	10 494 305,00
HSV - Práce a dodávky HSV	1 210,40
997 - Přesun sutě	1 210,40
M - Práce a dodávky M	10 493 094,60
23-M - Montáže potrubí	614 674,60
35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.	9 878 420,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:
01 - B - Strojní část

Soupis:
001 - B - Strojní část

Místo: Olomouc Datum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11 Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem 10 494 305,00

D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 210,40	
D	997	Přesun sutě					1 210,40	
1	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	1,360	400,00	544,00	CS ÚRS 2016 01
PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m						
VV		0,43+0,93			1,360			
2	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,360	200,00	272,00	CS ÚRS 2016 01
PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km						
3	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	19,040	10,00	190,40	CS ÚRS 2016 01
PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km						
VV		1,36*14 "Přepočtené koeficientem množství			19,040			
4	K	R-9970138	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,360	150,00	204,00	
PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného						
D	M	Práce a dodávky M					10 493 094,60	
D	23-M	Montáže potrubí					614 674,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	R-2300820	Demontáž stávajícího potrubí s tepelnou izolací	kg	430,000	17,00	7 310,00	
	PP		Demontáž stávajícího potrubí s tepelnou izolací, 430 kg					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 7 "					
	VV		430		430,000			
6	K	R-2300821	Demontáž stávajícího potrubí a armatur bez tepelné izolace	kg	930,000	11,00	10 230,00	
	PP		Demontáž stávajícího potrubí a armatur bez tepelné izolace					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 8 "					
	VV		930		930,000			
7	K	R-7134111	Montáž tepelné izolace pro potrubí DN 300	m	12,000	550,00	6 600,00	
	PP		Montáž tepelné izolace pro potrubí DN 300					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 9 "					
	VV		12		12,000			
8	M	R-7134111a	tepelná izoalce DN 300	m	12,000	1 200,00	14 400,00	
	PP		tepelná izoalce DN 300					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 9 "					
9	K	R-7134112	Tepelné izolace pro potrubí DN 200	m	8,000	495,00	3 960,00	
	PP		Tepelné izolace pro potrubí DN 200					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 9 "					
	VV		8		8,000			
10	M	R-7134112a	tepelná izoalce DN 200	m	8,000	1 080,00	8 640,00	
	PP		tepelná izoalce DN 200					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 9 "					
11	K	R-7834251	Nátěry potrubí	m2	3,000	1 510,00	4 530,00	
	PP		Nátěry potrubí					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 9 "					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV	3			3,000			
12	K	R-7834252	Značení potrubí	sada	1,000	3 500,00	3 500,00	
	PP		Značení potrubí					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 10 "					
	VV	1			1,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
	VV				0,000			
13	K	R-2301401	Montáž trubka ocelová DN 400	m	2,300	1 067,00	2 454,10	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 400					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV	2,3			2,300			
14	M	R-2301401a	Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240	m	2,300	3 600,00	8 280,00	
	PP		Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
15	K	R-2301402	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž	ks	1,000	4 950,00	4 950,00	
	PP		Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
	VV	1			1,000			
16	M	R-2301402a	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka	ks	1,000	22 200,00	22 200,00	
	PP		Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
17	K	R-2301403	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž	ks	3,000	1 100,00	3 300,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			3		3,000			
18	M	R2301403a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka	ks	3,000	2 400,00	7 200,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
19	K	R-2301404	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
PP			Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			1		1,000			
20	M	R-2301404a	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
PP			Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
21	K	R-2301405	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
PP			Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			1		1,000			
22	M	R-2301405b	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
PP			Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
23	K	R-2301406	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
24	M	R-2301406a	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka	ks	1,000	24 000,00	24 000,00	
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
25	K	R-2301407	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	1,000	2 750,00	2 750,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
26	M	R-2301407a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
27	K	R-2301408	Montáž trubka ocelová DN 400	m	2,300	1 067,00	2 454,10	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 400					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		2,3		2,300			
28	M	R-2301408a	Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240	m	2,300	3 600,00	8 280,00	
	PP		Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
29	K	R-2301409	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž	ks	1,000	4 950,00	4 950,00	
	PP		Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
VV		1			1,000			
30	M	R-2301409a	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka	ks	1,000	22 200,00	22 200,00	
PP			Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
31	K	R-2301410	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž	ks	3,000	1 100,00	3 300,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV		3			3,000			
32	M	R2301410a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka	ks	3,000	2 400,00	7 200,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
33	K	R-2301411	Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
PP			Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV		1			1,000			
34	M	R-2301411a	Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
PP			Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
35	K	R-2301412	Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
PP			Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV		1			1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	M	R-2301412a	Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
	PP		Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
37	K	R-2301413	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
38	M	R-2301413a	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka	ks	1,000	24 000,00	24 000,00	
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
39	K	R-2301414	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	1,000	2 750,00	2 750,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
40	M	R-2301414a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
41	K	R-2301415	Montáž trubka ocelová DN 400	m	2,300	1 067,00	2 454,10	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 400					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		2,3		2,300			
42	M	R-2301415a	Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240	m	2,300	3 600,00	8 280,00	
	PP		Trubka, DN 400 (406,4x3), Ocel 17 240					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	R-2301416	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž	ks	1,000	4 950,00	4 950,00	
	PP		Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 500, do kterého bude vloženo koleno DN 500, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
	VV		1		1,000			
44	M	R-2301416a	Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka	ks	1,000	22 200,00	22 200,00	
	PP		Koleno svařované 90°, R=1,5D, DN 500 (530x4), Ocel 17 240, včetně nákrůžku z jedné strany, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.8 - Řezy - rekonstrukce dmychárny, detail K "					
45	K	R-2301417	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž	ks	3,000	1 100,00	3 300,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		3		3,000			
46	M	R2301417a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka	ks	3,000	2 400,00	7 200,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN400/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), Ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
47	K	R-2301418	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
	PP		Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
48	M	R-2301418a	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
	PP		Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
49	K	R-2301419	Špoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		1		1,000			
50	M	R-2301419a	Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	5 280,00	5 280,00	
	PP		Spoj přírubový, DN400/ PN10, ocel 17 240, pro EKO přírubu a přírubu adaptéru turbokompresoru, včetně těsnění, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
51	K	R-2301420	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž	ks	1,000	11 000,00	11 000,00	
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		1		1,000			
52	M	R-2301420a	Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka	ks	1,000	24 000,00	24 000,00	
	PP		Konstrukce pro podpěry z profilů U100, pro potrubí 1xDN400 a 1xDN300, ocel tř.11, projekční ozn. P1, včetně kotevních šroubů, hmotnost 70 kg, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
53	K	R-2301421	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	1,000	2 750,00	2 750,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		1		1,000			
54	M	R-2301421a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN400 (406,4x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
55	K	R-2301422	Montáž trubka ocelová DN 300	m	1,500	737,00	1 105,50	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 300					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			1,5	1,500				
56	M	R-2301422a	Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240	m	1,500	2 580,00	3 870,00	
PP			Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
57	K	R-2301423	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž	ks	2,000	1 518,00	3 036,00	
PP			Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2	2,000				
58	M	R-2301423a	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka	ks	2,000	4 800,00	9 600,00	
PP			Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
59	K	R-2301424	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž	ks	2,000	825,00	1 650,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2	2,000				
60	M	R-2301424a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka	ks	2,000	1 800,00	3 600,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
61	K	R-2301425	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž	ks	1,000	825,00	825,00	
PP			Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			1	1,000				
62	M	R-2301425a	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka	ks	1,000	1 800,00	1 800,00	
PP			Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
63	K	R-2301426	Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	1 375,00	1 375,00	
	PP		Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
64	M	R-2301426a	Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, <i>dodávka</i>	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, <i>dodávka</i>					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
65	K	R-2301427	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	1,000	1 320,00	1 320,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
66	M	R-2301427a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, <i>dodávka</i>	ks	1,000	4 200,00	4 200,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, <i>dodávka</i>					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
67	K	R-2301428	Montáž trubka ocelová DN 300	m	1,000	737,00	737,00	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 300					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
68	M	R-2301428a	Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240	m	1,000	2 580,00	2 580,00	
	PP		Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
69	K	R-2301429	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž	ks	1,000	1 518,00	1 518,00	
	PP		Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
70	M	R-2301429a	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, <i>dodávka</i>	ks	1,000	4 800,00	4 800,00	
	PP		Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, <i>dodávka</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
71	K	R-2301430	Montáž trubka ocelová DN 300	m	2,500	737,00	1 842,50	
PP			Montáž trubka ocelová DN 300					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2,5		2,500			
72	M	R-2301430a	Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240	m	2,500	2 580,00	6 450,00	
PP			Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
73	K	R-2301431	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž	ks	2,000	1 518,00	3 036,00	
PP			Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2		2,000			
74	M	R-2301431a	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka	ks	2,000	4 800,00	9 600,00	
PP			Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
75	K	R-2301432	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž	ks	2,000	825,00	1 650,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2		2,000			
76	M	R-2301432a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka	ks	2,000	1 800,00	3 600,00	
PP			Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
77	K	R-2301433	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž	ks	1,000	825,00	825,00	
PP			Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
78	M	R-2301433a	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka	ks	1,000	1 800,00	1 800,00	
	PP		Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
79	K	R-2301434	Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	1 375,00	1 375,00	
	PP		Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
80	M	R-2301434a	Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Spoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
81	K	R-2301435	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	2,000	1 320,00	2 640,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		2		2,000			
82	M	R-2301435a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka	ks	2,000	4 200,00	8 400,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
83	K	R-2301436	Montáž trubka ocelová DN 300	m	1,500	737,00	1 105,50	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 300					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1,5		1,500			
84	M	R-2301436a	Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240	m	1,500	2 580,00	3 870,00	
	PP		Trubka, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
85	K	R-2301437	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž	ks	2,000	1 518,00	3 036,00	
	PP		Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, montáž					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		2		2,000			
86	M	R-2301437a	Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka	ks	2,000	4 800,00	9 600,00	
	PP		Koleno 45°, R=1,5D, DN 300 (323,9x3), Ocel 17 240, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
87	K	R-2301438	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž	ks	2,000	825,00	1 650,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		2		2,000			
88	M	R-2301438a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka	ks	2,000	1 800,00	3 600,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
89	K	R-2301439	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž	ks	1,000	825,00	825,00	
	PP		Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		1		1,000			
90	M	R-2301439a	Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka	ks	1,000	1 800,00	1 800,00	
	PP		Točivá příruba plochá s nalisovaným límcem, ČSN EN 1092-1, DN300/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
91	K	R-2301440	Špoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	1 375,00	1 375,00	
	PP		Špoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8</i>					
	VV		1		1,000			
92	M	R-2301440a	Špoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	
	PP		Špoj přírubový, DN300/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, dodávka					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
93	K	R-2301441	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž	ks	1,000	1 320,00	1 320,00	
PP			Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			1			1,000		
94	M	R-2301441a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka	ks	1,000	4 200,00	4 200,00	
PP			Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN300 (323,9x3), posuv ±20 mm, ocel 17 240, na konstrukci P1, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
95	K	R-2301442	Montáž trubka ocelová DN 200	m	2,700	589,00	1 590,30	
PP			Montáž trubka ocelová DN 200					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2,7			2,700		
96	M	R-2301442a	Trubka, DN 200 (219,1x3), Ocel 17 240	m	2,700	1 638,00	4 422,60	
PP			Trubka, DN 200 (219,1x3), Ocel 17 240					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
97	K	R-2301443	Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 400, které navazuje na redukci, ocel 17 240, montáž	ks	2,000	2 035,00	4 070,00	
PP			Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 400, které navazuje na redukci, ocel 17 240, montáž					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
VV			2			2,000		
98	M	R-2301443a	Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, ocel 17 240, dodávka	ks	2,000	4 800,00	9 600,00	
PP			Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, ocel 17 240, dodávka					
P			<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
99	K	R-2301444	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž	ks	2,000	550,00	1 100,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		2		2,000			
100	M	R-2301444a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka	ks	2,000	1 200,00	2 400,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120°C, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
101	K	R-2301445	Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	770,00	770,00	
	PP		Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
102	M	R-2301445a	Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	1 680,00	1 680,00	
	PP		Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
103	K	R-2301446	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, montáž	ks	1,000	1 100,00	1 100,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
104	M	R-2301446a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, dodávka	ks	1,000	3 600,00	3 600,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
105	K	R-2301447	Montáž trubka ocelová DN 200	m	2,700	589,00	1 590,30	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 200					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		2,7			2,700			
106	M	R-2301447a	Trubka, DN 200 (219,1x3), Ocel 17 240	m	2,700	1 638,00	4 422,60	
PP		Trubka, DN 200 (219,1x3), Ocel 17 240						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
107	K	R-2301448	Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 400, které navazuje na redukci, ocel 17 240, montáž	ks	2,000	2 035,00	4 070,00	
PP		Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, dodavatel provede přesné přeměření průměru stávajícího potrubí DN 400, které navazuje na redukci, ocel 17 240, montáž						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
VV		2			2,000			
108	M	R-2301448a	Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, ocel 17 240, dodávka	ks	2,000	4 800,00	9 600,00	
PP		Redukce přímá, DN 400/ DN200 (426,3x3/ 219,1x3), délka redukované části min. 400 mm, ocel 17 240, dodávka						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
109	K	R-2301449	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž	ks	2,000	550,00	1 100,00	
PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, montáž						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
VV		2			2,000			
110	M	R-2301449a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka	ks	2,000	1 200,00	2 400,00	
PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN200/ PN10, ocel 17 240, ekonomická příruba pro 90 kPa, teplotu 120 °C, dodávka						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
111	K	R-2301450	Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	770,00	770,00	
PP		Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, montáž						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8						
VV		1			1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
112	M	R-2301450a	Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	1 680,00	1 680,00	
	PP		Spoj přírubový, DN200/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby a bezpřírubovou klapku, včetně těsnění, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
113	K	R-2301451	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, montáž	ks	1,000	1 100,00	1 100,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
114	M	R-2301451a	Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, dodávka	ks	1,000	3 600,00	3 600,00	
	PP		Podpěra kluzná s objímkou, pro potrubí DN200 (219,1x3), posuv ±50 mm, ocel 17 240, na stávající konstrukci K-35 (U profil), výšku podpěry přizpůsobit konstrukci, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
115	K	R-2301452	Montáž trubka ocelová DN 600	m	0,700	3 850,00	2 695,00	
	PP		Montáž trubka ocelová DN 600					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		0,7		0,700			
116	M	R-2301452a	Trubka, DN 600 (610,0x3), Ocel 17 240	m	0,700	11 400,00	7 980,00	
	PP		Trubka, DN 600 (610,0x3), Ocel 17 240					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
117	K	R-2301453	Příruba zaslepovací, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž	ks	1,000	2 200,00	2 200,00	
	PP		Příruba zaslepovací, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
118	M	R-2301453a	Příruba zaslepovací, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka	ks	1,000	11 400,00	11 400,00	
	PP		Příruba zaslepovací, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10, (tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
119	K	R-2301454	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10,(tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž	ks	1,000	2 475,00	2 475,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10,(tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
120	M	R-2301454a	Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10,(tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka	ks	1,000	5 400,00	5 400,00	
	PP		Příruba přivařovací plochá, ČSN EN 1092-1, DN600/ PN10,(tloušťka příruby 15 mm), ocel 17 240, ekonomická příruba pro beztlakové potrubí, dodávka					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
121	K	R-2301455	Spoj přírubový, DN600/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž	ks	1,000	2 420,00	2 420,00	
	PP		Spoj přírubový, DN600/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
	VV		1		1,000			
122	M	R-2301455a	Spoj přírubový, DN600/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, dodávka	ks	1,000	5 400,00	5 400,00	
	PP		Spoj přírubový, DN600/ PN10, ocel 17 240, pro EKO příruby, včetně těsnění, montáž					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8					
123	K	R-2301456	Zaslepovací plech pro stávající sací potrubí DN1000, opatřený fixačními pásy a celoplošným nátěrem, 1100x1100x3, včetně nátěru, kotevních šroubů do zdiva, chemického kotvení a polyuretanového tmelu pro utěsnění koutového obvodového spoje, hmot	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
	PP		Zaslepovací plech pro stávající sací potrubí DN1000, opatřený fixačními pásy a celoplošným nátěrem, 1100x1100x3, ocel tř.11, včetně nátěru, kotevních šroubů do zdiva, chemického kotvení a polyuretanového tmelu pro utěsnění koutového obvodového spoje, hmot					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. E.2 - Dispozice provizorních úprav, detail B "					
	VV		1		1,000			
124	M	R-2301456	Zaslepovací plech pro stávající sací potrubí DN1000, opatřený fixačními pásy a celoplošným nátěrem, 1100x1100x3, ocel tř.11, včetně nátěru, kotevních šroubů do zdiva, chemického kotvení a polyuretanového tmelu pro utěsnění koutového obvodového spoje, hmot	ks	1,000	1 650,00	1 650,00	
	PP		Zaslepovací plech pro stávající sací potrubí DN1000, opatřený fixačními pásy a celoplošným nátěrem, 1100x1100x3, ocel tř.11, včetně nátěru, kotevních šroubů do zdiva, chemického kotvení a polyuretanového tmelu pro utěsnění koutového obvodového spoje, hmot					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 35-M			Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.	9 878 420,00				
125	K	R-3506000	Turbokompresor pro nitrifikaci, Qmax = 7 379 m3/h, ?p = 62 kPa, montáž	kus	2,000	55 000,00	110 000,00	
PP			Turbokompresor pro nitrifikaci, Qmax = 7 379 m3/h, ?p = 62 kPa, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 1 (2-4.10A,B) "					
VV			2	2,000				
126	M	R-3506000a	Turbokompresor pro nitrifikaci, Qmax = 7 379 m3/h, ?p = 62 kPa, dodávka	kus	2,000	3 108 720,00	6 217 440,00	
PP			Turbokompresor pro nitrifikaci, Qmax = 7 379 m3/h, ?p = 62 kPa, dodávka					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 1 (2-4.10A,B) "					
127	K	R-3506001	Turbokompresor pro regeneraci, Qmax = 5 750 m3/h , ?p = 68 kPa, montáž	kus	1,000	55 000,00	55 000,00	
PP			Turbokompresor pro regeneraci, Qmax = 5 750 m3/h , ?p = 68 kPa, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 2 (2-4.10E) "					
VV			1	1,000				
128	M	R3506001a	Turbokompresor pro regeneraci, Qmax = 5 750 m3/h , ?p = 68 kPa, dodávka	kus	1,000	3 015 480,00	3 015 480,00	
PP			Turbokompresor pro regeneraci, Qmax = 5 750 m3/h , ?p = 68 kPa, montáž					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 2 (2-4.10E) "					
129	K	R-3506002	Stávající dmychadlo, Qmax = 7 080 m3/h , ?p = 60 kPa, M (montáž)	kus	2,000	55 000,00	110 000,00	
PP			Stávající dmychadlo, Qmax = 7 080 m3/h , ?p = 60 kPa, M (montáž)					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 3 (2-4.10C,D) "					
VV			2	2,000				
130	K	R-3506003	Protihlukový kryt stávajícího dmychadla, montáž	kus	2,000	22 000,00	44 000,00	
PP			Protihlukový kryt stávajícího dmychadla, M (montáž)					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 4 (2-4.11C,D) "					
VV			2	2,000				
131	K	R-3506004	Regulační klapka centrická bezpřírubová s elektropohonem DN200, montáž	kus	2,000	6 600,00	13 200,00	
PP			Regulační klapka centrická bezpřírubová s elektropohonem DN200, montáž					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 5 (2-4.14) "								
	P							
	VV	2			2,000			
132	M	R-3506004a	Regulační klapka centrická bezpřírubová s elektropohonem DN200, dodávka	kus	2,000	74 150,00	148 300,00	
	PP		Regulační klapka centrická bezpřírubová s elektropohonem DN200, dodávka					
Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 5 (2-4.14) "								
133	K	R-3506005	Demontáž stávajících strojů a zařízení, 15 000 kg,	kus	1,000	165 000,00	165 000,00	
	PP		Demontáž stávajících strojů a zařízení, 15 000 kg,					
Poznámka k položce: viz TZ př.č. B.1, seznam strojů a zařízení B.2, seznam potrubí a armatur B.3, v.č. B.4 až B.8 " viz. B.2 - Seznam strojů a zařízení, položka 6 "								
	P							
	VV	1			1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

02 - C - Elektrotechnická část

Soupis:

001 - C - Elektrotechnická část

KSO: 81231
Místo: Olomouc

CC-CZ: 12511
Datum: 13.04.2017
CZ-CPA: 41.00.20

Zadavatel:
Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

IČ: 00299308
DIČ: CZ 00299308

Uchazeč:
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169

Projektant:
Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 0026475801
DIČ: CZ 26475081

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. (CS). Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z CS. Tyto položky byly vytvořeny pouze pro tento rozpočet a nenacházejí se v žádné cenové soustavě. Pokud byl v rozpočtu uveden konkrétní obchodní název materiálu nebo výrobku, byl použit s cílem zadavatele stanovit minimální kvalitativní standard. Výkaz výměr, který se vztahuje k více položkám je nahrazen odpovídajícím slovem "FIGUROU". Figura je uvedena ve sloupci "Kód" v položce, kde byla spočítána. Pokud je někde uveden obchodní název, slouží jen k upřesnění specifikace materiálu. Je možné použít

Cena bez DPH

4 113 197,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 113 197,00	21,00%	863 771,37
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 976 968,37

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

02 - C - Elektrotechnická část

Soupis:

001 - C - Elektrotechnická část

Místo: Olomouc

Datum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 113 197,00

PSV - Práce a dodávky PSV

3 762 554,00

742 - Elektromontáže - rozvodný systém

2 719 700,00

743 - Elektromontáže - hrubá montáž

131 820,00

744 - Elektromontáže - rozvody vodičů měděných

749 483,00

746 - Elektromontáže - soubory pro vodiče

4 479,00

749 - Elektromontáže - součásti elektrozařízení

145 736,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

11 336,00

M - Práce a dodávky M

26 089,00

21-M - Elektromontáže

92,00

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení

25 997,00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

5 600,00

R - Revize

21 730,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

297 224,00

VRN9 - Ostatní náklady

297 224,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

02 - C - Elektrotechnická část

Soupis:

001 - C - Elektrotechnická část

Místo: Olomouc

Datum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

4 113 197,00

D	PSV	Práce a dodávky PSV
---	-----	---------------------

3 762 554,00

D	742	Elektromontáže - rozvodný systém
---	-----	----------------------------------

2 719 700,00

1	K	742111100	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 20 kg	kus	1,000	462,00	462,00	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	--	-----	-------	--------	--------	----------------

PP montáž rozvodnic ocelopletnových nebo plastových bez zapojení vodičů bezných, nízkotlakosti do 30 kV

Poznámka k položce:

viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12

2	M	R-2044	Hlavní ochranná přípojnice v plastové krabici	kus	1,000	244,00	244,00
---	---	--------	---	-----	-------	--------	--------

PP	Hlavní ochranná přípojnice v plastové krabici
----	---

Poznámka k položce:

výkres - č. C.5

3	M	r-2001	Skříňový rozvaděč pro napájení a ovládání technologického zařízení dmychárny, , ozn. RM24.1, provedení dle přílohy C.6	kus	1,000	1 616 470,00	1 616 470,00
---	---	--------	---	-----	-------	--------------	--------------

Skříňový rozvaděč pro napájení a ovládání technologického zařízení dmychárny, , ozn. RM24.1,

provedení dle přílohy C.6

4	K	742221120	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 100 kg	kus	5,000	1 232,00	6 160,00	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	--	-----	-------	----------	----------	----------------

Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy

hmotnosti do 100 kg

P *Poznámka k položce:*
viz TZ př.č. C. 1 a v.č. C. 2 až C. 12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	M	R-2010	Průmyslový prostorový termostat s IP 54 s vnitřní stupnicí (pod skleněným krytem), 5 až 35 °C.	kus	8,000	1 797,00	14 376,00	
	PP		Průmyslový prostorový termostat s IP 54 s vnitřní stupnicí (pod skleněným krytem), 5 až 35 °C.					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
6	K	742221160	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 1000 kg	kus	1,000	7 392,00	7 392,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 1000 kg					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
7	M	R-2003	Místní ovládací skříň pro ovládání vzduchotechnika dmychárny, , ozn. 24MS-VZT, provedení dle přílohy C.9 (list 01,02)	kus	1,000	5 300,00	5 300,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání vzduchotechnika dmychárny, , ozn. 24MS-VZT, provedení dle přílohy C.9 (list 01,02)					
8	M	R-2004	Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M1, , ozn. 24MS1, provedení dle přílohy C.9 (list 03-05)	kus	1,000	4 580,00	4 580,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M1, , ozn. 24MS1, provedení dle přílohy C.9 (list 03-05)					
9	K	742221170	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 1400 kg	kus	1,000	8 624,00	8 624,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů sestavy hmotnosti do 1400 kg					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
10	M	R-2002	Skříňový rozvaděč pro napájení a ovládání technologického zařízení dmychárny, , ozn. RM24.3, provedení dle přílohy C.7	kus	1,000	791 500,00	791 500,00	
	PP		Skříňový rozvaděč pro napájení a ovládání technologického zařízení dmychárny, , ozn. RM24.3, provedení dle přílohy C.7					
11	K	742222300	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových skříňový do 30 kg	kus	2,000	462,00	924,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů skříňek hmotnosti do 30 kg					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
12	M	R-2005	Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M2, , ozn. 24MS2, provedení dle přílohy C.9 (list 06-08)	kus	1,000	4 580,00	4 580,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M2, , ozn. 24MS2, provedení dle přílohy C.9 (list 06-08)					
13	M	R-2006	Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M5, , ozn. 24MS5, provedení dle přílohy C.9 (list 09-11)	kus	1,000	5 110,00	5 110,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání dmýchadla 24M5, , ozn. 24MS5, provedení dle přílohy C.9 (list 09-11)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	M	R-2007	Místní ovládací skříň pro ovl. servopohonů 24M21, 24M22,ozn. 24MS21_2, provedení dle přílohy C.9 (list 12-14)	kus	1,000	6 190,00	6 190,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovl. servopohonů 24M21, 24M22,ozn. 24MS21_2, provedení dle přílohy C.9 (list 12-14)					
15	M	R-2008	Místní ovládací skříň pro ovládání odlehčovacího ventilu 24YV7, ozn. 24MS7, provedení dle přílohy C.9 (list 15)	kus	1,000	870,00	870,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání odlehčovacího ventilu 24YV7, ozn. 24MS7, provedení dle přílohy C.9 (list 15)					
16	M	R-2009	Místní ovládací skříň pro ovládání odlehčovacího ventilu 24YV8, ozn. 24MS8, provedení dle přílohy C.9 (list 16)	kus	1,000	870,00	870,00	
	PP		Místní ovládací skříň pro ovládání odlehčovacího ventilu 24YV8, ozn. 24MS8, provedení dle přílohy C.9 (list 16)					
17	K	R-2010-1	Montáž průmyslového termostatu	ks	8,000	462,00	3 696,00	
	PP		Montáž průmyslového termostatu					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
18	M	R-2011	Rozbočovačovací krabice pro ModBus pro připojení frekvenčních měničů turbokompresorů; v průmyslovém provedení min. IP43	kus	3,000	2 650,00	7 950,00	
	PP		Rozbočovačovací krabice pro ModBus pro připojení frekvenčních měničů turbokompresorů; v průmyslovém provedení min. IP43					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
19	K	R-2011-1	Rozbočovací krabice pro ModBus- IP43	kus	3,000	216,00	648,00	
	PP		Rozbočovací krabice pro ModBus- IP43					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
20	K	R-2012-1	Montáž zakončovacího členu-terminátor-sítě ModBus	kus	1,000	123,00	123,00	
	PP		Montáž zakončovacího členu-terminátor-sítě ModBus					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
21	M	R-2012	Zakončovací člen - terminátor- síť ModBus	kus	1,000	273,00	273,00	
	PP		Zakončovací člen - terminátor- síť ModBus					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5 + C.10					
22	K	R-2070	Montáž-Dostrojení stávajícího rozváděče RS24_2	sada	1,000	9 856,00	9 856,00	
	PP		Montáž-Dostrojení stávajícího rozváděče RS24_2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	M	R-2070-1	Dostrojení stávajícího rozváděče RS24_2	sada	1,000	13 490,00	13 490,00	
PP			Dostrojení stávajícího rozváděče RS24_2					
24	K	R-2071	Úpravy a doobrojení rozvaděče DT6 a řídicího systém pro dmychárnu v něm instalovaného, oživení vstupů a výstupů PLC a sítě Modbus	sada	1,000	26 880,00	26 880,00	
PP			Úpravy a doobrojení rozvaděče DT6 a řídicího systém pro dmychárnu v něm instalovaného, oživení vstupů a výstupů PLC a sítě Modbus					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
25	M	R-2071-1	Úpravy a doobrojení rozvaděče DT6 a řídicího systém pro dmychárnu v něm instalovaného, oživení vstupů a výstupů PLC a sítě Modbus	sada	1,000	95 920,00	95 920,00	
PP			Úpravy a doobrojení rozvaděče DT6 a řídicího systém pro dmychárnu v něm instalovaného, oživení vstupů a výstupů PLC a sítě Modbus					
26	K	R-2072	Montáž-Provizorní opatření pro zajištění částečného provozu dmychárny při rekonstrukci. Popis provizorních opatření je uveden v ZOV (zásady organizace výstavby)	sada	1,000	19 712,00	19 712,00	
PP			Montáž-Provizorní opatření pro zajištění částečného provozu dmychárny při rekonstrukci. Popis provizorních opatření je uveden v ZOV (zásady organizace výstavby)					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
27	M	R-2072-1	Provizorní opatření pro zajištění částečného provozu dmychárny při rekonstrukci. Popis provizorních opatření je uveden v ZOV (zásady organizace výstavby)	sada	1,000	67 500,00	67 500,00	
PP			Provizorní opatření pro zajištění částečného provozu dmychárny při rekonstrukci. Popis provizorních opatření je uveden v ZOV (zásady organizace výstavby)					
D 743			Elektromontáže - hrubá montáž				131 820,00	
28	K	743112119	Montáž trubka plastová ohebná D 48 mm uložená pevně	m	60,000	62,00	3 720,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, typ 14.., 23.., FFKuL, uložených pevně, D 48 mm					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
29	M	R-2046	Trubka ochranná PVC D40 vč. příslušenství a upevňovacího materiálu	m	80,000	39,00	3 120,00	
PP			Trubka ochranná PVC D40 vč. příslušenství a upevňovacího materiálu					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
30	M	R-2046-2	příslušenství a upevňovacího materiálu pro ochrannou trubku D40	sada	4,000	241,00	964,00	
PP			příslušenství a upevňovacího materiálu pro ochrannou trubku D40					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
31	K	743121115	Mtž trubka pancéřová D 23 mm pevně uložená do tuhých plast krabic	m	95,000	49,00	4 655,00	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž trubek pancéřových elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, typ 80., uložených pevně, D 23 mm					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
32	M	R-2047	Trubka ochranná PVC D20	m	95,000	16,00	1 520,00	
	PP		Trubka ochranná PVC D20					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
33	M	R-2047-2	Příslušenství pro Trubku ochrannou D20a upevňovacího materiálu	sada	3,000	117,00	351,00	
	PP		Příslušenství pro Trubku ochrannou D20a upevňovacího materiálu					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
34	K	743131118	Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D do 110 mm uložená pevně	m	6,000	92,00	552,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pevně, vnitřního D do 110 mm					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
35	M	R-2048	Ohebná korugovaná.2-plášť.chránička Dn/Di:110/ 94 mm	m	6,000	36,00	216,00	
	PP		Ohebná korugovaná.2-plášť.chránička Dn/Di:110/94 mm					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
36	K	743312110	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 20 mm s víčkem	m	42,000	154,00	6 468,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkladacích s víčkem, šířky do 20 mm					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
37	M	R-2049	Elektroinstalační kabelový děrovaný žlab 20x40mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství	m	42,000	135,00	5 670,00	
	PP		Elektroinstalační kabelový děrovaný žlab 20x40mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
38	K	743312130	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 60 mm s víčkem	m	120,000	216,00	25 920,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkladacích s víčkem, šířky do 60 mm					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
39	M	R-2050	Elektroinstalační kabelový neděrovaný žlab 50x62mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství	m	120,000	203,00	24 360,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Elektroinstalační kabelový neděrovaný žlab 50x62mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
40	K	743312150	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 120 mm s víčkem	m	76,000	246,00	18 696,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkladacích s víčkem, šířky do 120 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
41	M	R-2051	Elektroinstalační kabelový neděrovaný žlab 50x125mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství	m	76,000	257,00	19 532,00	
	PP		Elektroinstalační kabelový neděrovaný žlab 50x125mm s víkem, povrchová úprava pozinkování; včetně veškerého montážního příslušenství					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
42	K	743414321	Montáž rozvodka nástěnná plast čtyřhranná ACIDUR vodič D do 4mm2	kus	10,000	154,00	1 540,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje rozvodek se zapojením vodičů na svorkovnici nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR pro vodiče D do 4 mm2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
43	M	R-102	Krabicová rozvodka, do 3x2.5mm2 - Acidur	kus	10,000	105,00	1 050,00	
	PP		Krabicová rozvodka, do 3x2.5mm2 - Acidur					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
44	K	743424222	Montáž rozvodka pancéřová kovová čtyřhranná typ AA 134x134 mm	kus	3,000	308,00	924,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž krabic pancéřových bez napojení na trubky a lišty a demontáže a montáže víčka rozvodek se zapojením vodičů na svorkovnici kovových čtyřhranných, typ AA, vel. 134x134 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
45	M	R-101	Krabice s víčkem, 119x119x78mm, IP54, Al slitina-7221C	kus	3,000	750,00	2 250,00	
	PP		EL1 Přisazené svítidlo s elektronickým předřadníkem, vysoce leštěná ,parabolická mřížka 60° ,těleso-bíle lakovaný ocel.plech, IP20, 2x28W (T5), Ra 80					
	P		vč.příslušenství,svět. zdrojů a poplatků <i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
46	K	743612111	Montáž vodič uzemňovací FeZn pásek průřezu do 120 mm2v městské zástavbě v zemi	m	20,000	49,00	980,00	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm ² v městské zástavbě					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
47	M	R-2041	Pásek uzemňovací FeZn 30x4	m	20,000	28,00	560,00	
	PP		Stíněný kabel 485 (MODBUS)TSXCSA100					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
48	K	743619242	Montáž pospojování ochranné konstrukce ostatní vodičem do 16 mm ² uloženým pevně	m	200,000	19,00	3 800,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek doplňků ochranného pospojování ostatních konstrukcí vodičem průřezu do 16 mm ² uloženým pevně					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
49	M	R-2042	Vodič zelenožlutý 6 / CYA 6	m	200,000	16,00	3 200,00	
	PP		Vodič zelenožlutý 6 / CYA 6					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
50	M	R-2045	Další materiál pro uzemnění a ochranné pospojování	sada	1,000	540,00	540,00	
	PP		Další materiál pro uzemnění a ochranné pospojování					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
51	K	R-2045-1	Montáž dalšího materiálu pro uzemnění a ochranné pospojování	sada	1,000	1 232,00	1 232,00	
	PP		Montáž dalšího materiálu pro uzemnění a ochranné pospojování					
D 744			Elektromontáže - rozvody vodičů měděných				749 483,00	
52	K	744241110	Montáž vodičů Cu izolovaných sk.1 do 1 kV žíla 0,35-35 mm ² pevně	m	45,000	19,00	855,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž izolovaných vodičů měděných bez ukončení, uložených pevně do 1 kV sk. 1 - CSAO, CY, CYA, CYY, H05V, H07V, NYM, NYY, YY průřezu žíly 0,35 až 35 mm ²					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
53	M	R-2043	Vodič zelenožlutý 25/CYA 25	m	45,000	63,00	2 835,00	
	PP		Vodič zelenožlutý 6 / CYA 6					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
54	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	130,000	22,00	2 860,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
55	M	R-2025	Kabel celoplastový J 5x1,5/ CYKY-J 5x1,5	m	130,000	17,00	2 210,00	
PP			Kabel celoplastový J 5x1,5/ CYKY-J 5x1,5					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
56	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	64,000	25,00	1 600,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
57	M	R-2026	Kabel celoplastový J 5x2,5/ CYKY-J 5x2,5	m	64,000	28,00	1 792,00	
PP			Kabel celoplastový J 5x2,5/ CYKY-J 5x2,5					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
58	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	39,000	19,00	741,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
59	M	R-2027	Kabel celoplastový J 3x125/ CYKY-J 3x2,5	m	39,000	17,00	663,00	
PP			Kabel celoplastový J 3x125/ CYKY-J 3x2,5					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
60	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	862,000	19,00	16 378,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
61	M	R-2028	Kabel celoplastový J 4x1,5/ CYKY-J 4x1,5	m	862,000	15,00	12 930,00	
	PP		Kabel celoplastový J 4x1,5/ CYKY-J 4x1,5					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
62	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	313,000	15,00	4 695,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
63	M	R-2029	Kabel celoplastový J 3x1,5/ CYKY-J 3x1,5	m	313,000	11,00	3 443,00	
	PP		Kabel celoplastový J 3x1,5/ CYKY-J 3x1,5					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
64	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	561,000	15,00	8 415,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
65	M	R-2031	Kabel celoplastový O 3x1,5/ CYKY-O 5x1,5	m	561,000	11,00	6 171,00	
	PP		Kabel celoplastový O 3x1,5/ CYKY-O 5x1,5					
	P		Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
66	K	744441100	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 0,40 kg uložený pevně	m	96,000	28,00	2 688,00	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 2x1,5 až 6 mm2, 3x1,5 až 6 mm2, 4x1,5 až 4 mm2, 5x1,5 až 2,5 mm2, 7x1,5 až 2,5 mm2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
67	M	R-2030	Kabel celoplastový J 7x1,5/ CYKY-J 7x1,5	m	96,000	25,00	2 400,00	
	PP		Kabel celoplastový J 7x1,5/ CYKY-J 7x1,5					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
68	K	744441300	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 1,00 kg uložený pevně	m	94,000	43,00	4 042,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x16 mm2, 4x10 mm2, 5x10 mm2, 12x2,5 až 4 mm2, 19x1,5 až 2,5 mm2, 24x1,5 mm2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
69	M	R-2032	Kabel celoplastový J 19x1,5/ CYKY-J 19x1,5	m	94,000	79,00	7 426,00	
	PP		Kabel celoplastový J 19x1,5/ CYKY-J 19x1,5					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
70	K	744441300	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 1,00 kg uložený pevně	m	483,000	37,00	17 871,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x16 mm2, 4x10 mm2, 5x10 mm2, 12x2,5 až 4 mm2, 19x1,5 až 2,5 mm2, 24x1,5 mm2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
71	M	R-2033	Kabel celoplastový J 12x1,5/ CYKY-J 12x1,5	m	483,000	54,00	26 082,00	
	PP		Kabel celoplastový J 12x1,5/ CYKY-J 12x1,5					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> výkres - č. C.5					
72	K	744441600	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 4,00 kg uložený pevně	m	56,000	71,00	3 976,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x95 až 120 mm2, 3x50+35 až 95+50 mm2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12</i>					
73	M	R-2023	Kabel celoplastový J 3x120+70, měď CYKY-J 3x120+70	m	56,000	883,00	49 448,00	
PP			Kabel celoplastový J 3x120+70, měď CYKY-J 3x120+70					
P			<i>Poznámka k položce: výkres - č. C.5</i>					
74	K	744441600	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 4,00 kg uložený pevně	m	110,000	65,00	7 150,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x95 až 120 mm2, 3x50+35 až 95+50 mm2					
P			<i>Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12</i>					
75	M	R-2024	Kabel celoplastový J 3x95+50, měďCYKY-J 3x95+50	m	110,000	724,00	79 640,00	
PP			Kabel celoplastový J 3x95+50, měďCYKY-J 3x95+50					
P			<i>Poznámka k položce: výkres - č. C.5</i>					
76	K	744441700	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 6,30 kg uložený pevně	m	171,000	77,00	13 167,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x150 až 185 mm2, 3x120+50 až 150+70 mm2					
P			<i>Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12</i>					
77	M	R-2022	Kabel celoplastový J 3x150+70, měď CYKY-J 3x150+70	m	171,000	1 119,00	191 349,00	
PP			Kabel celoplastový J 3x150+70, měď CYKY-J 3x150+70					
P			<i>Poznámka k položce: výkres - č. C.5</i>					
78	K	744441800	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 10,00 kg uložený pevně	m	148,000	83,00	12 284,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených pevně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x240 mm2, 3x185+95 až 240+120 mm2					
P			<i>Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12</i>					
79	M	R-2021	Kabel celoplastový s koncentrickým vodičem (stíněný) a Cu jádrem NYCWY 3x185/95	m	148,000	1 506,00	222 888,00	
PP			Kabel celoplastový s koncentrickým vodičem (stíněný) a Cu jádrem NYCWY 3x185/95					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
80	K	744741110	Montáž kabel Cu sdělovací sk.1 - JYTY, NCEY 2-19x1 mm umístěný pevně	m	1 533,000	19,00	29 127,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kabelů měděných návěštních, ovládacích nebo sdělovacích bez ukončení uložených pevně sk. 1 - JYTY, NCEY, počtu a průřezu žil 2 až 19 x1 mm					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
81	M	R-2034	Kabel celoplastový stíněný O 14x1/JYTY-O 14x1	m	77,000	42,00	3 234,00	
PP			Kabel celoplastový stíněný O 14x1/JYTY-O 14x1					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
82	M	R-2035	Kabel celoplastový stíněný O 4x1/JYTY-O 4x1	m	286,000	10,00	2 860,00	
PP			Kabel celoplastový stíněný O 4x1/JYTY-O 4x1					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
83	M	R-2036	Kabel celoplastový stíněný O 2x1/JYTY-O 2x1	m	1 057,000	6,00	6 342,00	
PP			Kabel celoplastový stíněný O 2x1/JYTY-O 2x1					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
84	M	R-2037	Kabel celoplastový stíněný J 7x1/JYTY-J 7x1	m	113,000	17,00	1 921,00	
PP			Kabel celoplastový stíněný J 7x1/JYTY-J 7x1					
P			Poznámka k položce: výkres - č. C.5					
D	746		Elektromontáže - soubory pro vodiče					4 479,00
85	K	746211130	Ukončení vodič izolovaný do 6 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	10,000	15,00	150,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 6 mm2					
86	K	746211160	Ukončení vodič izolovaný do 25 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	2,000	25,00	50,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 25 mm2					
87	K	746311100	Ukončení šňůra 2x0,35 až 4 mm2 se zapojením	kus	21,000	25,00	525,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil 2x0,35 až 4 mm2					
88	K	746312100	Ukončení šňůra 3x0,35 až 4 mm2 se zapojením	kus	3,000	28,00	84,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil 3x0,35 až 4 mm2					
89	K	746314100	Ukončení šňůra 4x0,5 až 4 mm2 se zapojením	kus	7,000	31,00	217,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil 4x0,5 až 4 mm2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
90	K	746316100	Ukončení šňůra 7x0,5 až 4 mm2 se zapojením	kus	3,000	37,00	111,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil 7x0,5 až 4 mm2					
91	K	746316700	Ukončení šňůra 16x1 mm2 se zapojením	kus	2,000	25,00	50,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení šňůr se zapojením počtu a průřezu žil 16x1 mm2					
92	K	746413150	Ukončení kabelů 3x1,5 až 4 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	17,000	25,00	425,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x1,5 až 4 mm2					
93	K	746413330	Ukončení kabelů 3x95+50 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	216,00	432,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x95+50 mm2					
94	K	746413340	Ukončení kabelů 3x120+50 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	1,000	216,00	216,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x120+50 mm2					
95	K	746413350	Ukončení kabelů 3x150+70 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	216,00	432,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x150+70 mm2					
96	K	746413360	Ukončení kabelů 3x185+95 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	246,00	492,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x185+95 mm2					
97	K	746413410	Ukončení kabelů 4x1,5 až 4 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	15,000	28,00	420,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 4x1,5 až 4 mm2					
98	K	746413560	Ukončení kabelů 5x1,5 až 4 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	5,000	31,00	155,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 5x1,5 až 4 mm2					
99	K	746413610	Ukončení kabelů 7x1,5 až 4 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	3,000	37,00	111,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 7x1,5 až 4 mm2					
100	K	746413630	Ukončení kabelů 12x1,5 až 4 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	7,000	43,00	301,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 12x1,5 až 4 mm2					
101	K	746413690	Ukončení kabelů 19x1,5 až 2,5 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	154,00	308,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 19x1,5 až 2,5 mm2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
102	K	749111110	Montáž se zhotovením konstrukce pro rozvodny z profilů válcovaných	kg	320,000	92,00	29 440,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž kovových nosných a doplňkových konstrukcí se zhotovením pro rozvodny z profilů ocelových válcovaných					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
103	M	R-2056	Ocelová pásovina 30x2mm (obecně pro NK)	kg	220,000	27,00	5 940,00	
PP			Ocelová pásovina 30x2mm (obecně pro NK)					
104	M	R-2057	Ocelový L profil 35x35x4	kg	100,000	26,00	2 600,00	
PP			Ocelový L profil 35x35x4					
105	K	749212121	Montáž se zhotovením přepážka typ EGV ve stropním průchodu	m2	7,000	1 232,00	8 624,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek (ucpávek) typ EGV ve stropním průchodu					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. C.1 a v.č. C.2 až C.12					
106	M	R-2052	Protipožární ucpávka komplet	m2	7,000	5 400,00	37 800,00	
PP			Protipožární ucpávka komplet					
107	K	RK-0100	Podružný materiál-Ostatní montážní a pomocný materiál	kus	1,000	38 931,00	38 931,00	
PP			Podružný materiál					
108	K	RK-0110	Prořez - Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů	kus	1,000	22 401,00	22 401,00	
PP			Prořez					
D 783			Dokončovací práce - nátěry	11 336,00				
109	K	783901100	Úprava povrchu podkladů kovových konstrukcí elektrických zařízení oškrabáním	m2	36,000	46,00	1 656,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Provedení povrchových úprav elektrických zařízení podkladů kovových konstrukcí oškrabáním					
110	K	783902210	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové základní	m2	36,000	86,00	3 096,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými základními					
111	K	783902220	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové krycí	m2	36,000	86,00	3 096,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými krycími					
112	M	R-2053	Barva syn.základní	kg	7,000	143,00	1 001,00	
PP			Barva syn.základní					
113	M	R-2054	Barva syn.krycí	kg	7,000	289,00	2 023,00	
PP			Barva syn.krycí					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
114	M	R-2055	Ředidlo S6006	kg	4,000	116,00	464,00	

PP Ředidlo S6006

D M Práce a dodávky M 26 089,00

D 21-M Elektromontáže 92,00

115	K	210802336	Montáž měděných vodičů CYSY, HO5-F, HO5 VVH2-F, HO7RN do 1 kV 3x0,75 mm2 uložených pevně	m	4,000	15,00	60,00	CS ÚRS 2014 02
-----	---	-----------	--	---	-------	-------	-------	----------------

PP Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYSY, HO5-F, HO5 VVH2-F, HO7RN do 1 kV, počtu a průřezu žil 3 x 0,75 mm2

116	M	R-2038	Kabel ohebný (lanovaný) střední, Cu- O 3x0,75/ CYSY-O 3x0,75	m	4,000	8,00	32,00	
-----	---	--------	--	---	-------	------	-------	--

PP Kabel ohebný (lanovaný) střední, Cu- O 3x0,75/ CYSY-O 3x0,75

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zařízení 25 997,00

117	K	220280021	Montáž kabely bytové připevněné na zed' SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm	m	2,000	15,00	30,00	CS ÚRS 2014 02
-----	---	-----------	--	---	-------	-------	-------	----------------

PP Kabely pro přívody a vnitřní instalaci Montáž kabely bytové připevněné na zed' SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm

118	M	R-2039	Kabel sdělovací pro vnitřní instalace stíněný, 4 páry - SYKFY - 4x2x0,5	m	2,000	7,00	14,00	
-----	---	--------	---	---	-------	------	-------	--

PP Kabel sdělovací pro vnitřní instalace stíněný, 4 páry - SYKFY - 4x2x0,5

119	K	R-2040-1	Stíněný kabel 485 (MODBUS)TSXCSA100	ks	3,000	1 848,00	5 544,00	
-----	---	----------	-------------------------------------	----	-------	----------	----------	--

PP Stíněný kabel 485 (MODBUS)TSXCSA100

120	M	R-2040	Stíněný kabel 485 (MODBUS)TSXCSA100	kus	3,000	6 803,00	20 409,00	
-----	---	--------	-------------------------------------	-----	-------	----------	-----------	--

PP Stíněný kabel 485 (MODBUS)TSXCSA100

P Poznámka k položce:
výkres - č. C.5+C10

D HZS Hodinové zúčtovací sazby 5 600,00

121	K	RK-013	Práce nspecifikované - dokončovací	hod	20,000	280,00	5 600,00	
-----	---	--------	------------------------------------	-----	--------	--------	----------	--

PP Práce související s napojení z rozvodny (RH-73)

D R Revize 21 730,00

122	K	RK-012	Výchozí revize	hod	53,000	410,00	21 730,00	
-----	---	--------	----------------	-----	--------	--------	-----------	--

PP Revize

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				297 224,00	
D	VRN9		Ostatní náklady				297 224,00	
123	K	090001000	Náklady na přepravu a dodávek materiálů	Kč	1,000	17 248,00	17 248,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady					
124	K	R-2063	Zvedací a manipulační technika (pro demontáž a montáž rozv. Skříní, kabelů a kabelových tras - stavba bude prováděna po etapách)	sada	1,000	9 856,00	9 856,00	
PP			Zvedací a manipulační technika (pro demontáž a montáž rozv. Skříní, kabelů a kabelových tras - stavba bude prováděna po etapách)					
125	K	R-2064	Demontáž stávající nepotřebné elektroinstalace - rozvaděčů, spotřebičů, kabeláže, kabelových tras a dalšího elektrozařízení	sada	1,000	73 920,00	73 920,00	
PP			Demontáž stávající nepotřebné elektroinstalace - rozvaděčů, spotřebičů, kabeláže, kabelových tras a dalšího elektrozařízení					
126	K	R-2065	Zpracování software pro stávající řídicí systém dmychárny zajišťující automatické řízení, signalizaci provozních a poruchových stavů a jejich přenosy na dispečink a SCADA systému pro všechny při rekonstrukci nově instalované a dotčené technologické zařiz	sada	1,000	73 800,00	73 800,00	
PP			Zpracování software pro stávající řídicí systém dmychárny zajišťující automatické řízení, signalizaci provozních a poruchových stavů a jejich přenosy na dispečink a SCADA systému pro všechny při rekonstrukci nově instalované a dotčené technologické zařiz					
127	K	R-2066	Zpracování aplikačního SW pro operátorský panel PLC - zobrazení okamžitých hodnot technologických veličin, provozních a poruchových stavů pohonů, nastavení důležitých parametrů řízení	sada	1,000	21 600,00	21 600,00	
PP			Zpracování aplikačního SW pro operátorský panel PLC - zobrazení okamžitých hodnot technologických veličin, provozních a poruchových stavů pohonů, nastavení důležitých parametrů řízení					
128	K	R-2067	Zpracování software pro analyzátory sítě osazené v rozvaděcích 24RM1 a 24RM3, analýza dat a jejich přenos na dispečink do SCADA systému.	sada	1,000	18 000,00	18 000,00	
PP			Zpracování software pro analyzátory sítě osazené v rozvaděcích 24RM1 a 24RM3, analýza dat a jejich přenos na dispečink do SCADA systému.					
129	K	R-2068	Změna a doplnění software - doplnění přenosů a vizualizačního systému SCADA dispečinku ČOV o provozní stavy dmychárny a signály.	sada	1,000	54 000,00	54 000,00	
PP			Změna a doplnění software - doplnění přenosů a vizualizačního systému SCADA dispečinku ČOV o provozní stavy dmychárny a signály.					
130	K	R-2069	Oživení, individuální vyzkoušení nově dodaného zařízení a rekonstruovaného zařízení	sada	1,000	28 800,00	28 800,00	
PP			Oživení, individuální vyzkoušení nově dodaného zařízení a rekonstruovaného zařízení					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

03 - D - Stavební část

Soupis:

001 - D.1 - Stavební úpravy

KSO: 812 31
Místo: Olomouc

CC-CZ: 12511
Datum: 13.04.2017
CZ-CPA: 41.00.20

Zadavatel:

Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

IČ: 00299308
DIČ: CZ 00299308

Uchazeč:

ARKO TECHNOLOGY, a.s.

IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169

Projektant:

Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 0026475801
DIČ: CZ 26475081

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. (CS). Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z CS. Tyto položky byly vytvořeny pouze pro tento rozpočet a nenacházejí se v žádné cenové soustavě. Pokud byl v rozpočtu uveden konkrétní obchodní název materiálu nebo výrobku, byl použit s cílem zadavatele stanovit minimální kvalitativní standard. Výkaz výměr, který se vztahuje k více položkám je nahrazen odpovídajícím slovem "FIGUROU". Figura je uvedena ve sloupci "Kód" v položce, kde byla spočítána. Pokud je někde uveden obchodní název, slouží jen k upřesnění specifikace materiálu. Je možné použít

Cena bez DPH

158 015,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	158 015,00	21,00%	33 183,15
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

191 198,15

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

03 - D - Stavební část

Soupis:

001 - D.1 - Stavební úpravy

Místo:	Olomouc	Datum:	13.04.2017
Zadavatel:	Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11	Projektant:	Sweco Hydroprojekt a.s
Uchazeč:	ARKO TECHNOLOGY, a.s.		

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	158 015,00
-------------------------------	-------------------

HSV - Práce a dodávky HSV	91 888,10
----------------------------------	------------------

3 - Svislé a kompletní konstrukce	10 338,00
-----------------------------------	-----------

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	36 692,57
--	-----------

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	40 273,60
---	-----------

997 - Přesun sutě	3 872,43
-------------------	----------

998 - Přesun hmot	711,50
-------------------	--------

PSV - Práce a dodávky PSV	61 496,85
----------------------------------	------------------

767 - Konstrukce zámečnické	36 476,00
-----------------------------	-----------

777 - Podlahy lité	19 695,00
--------------------	-----------

781 - Dokončovací práce - obklady	2 175,85
-----------------------------------	----------

784 - Dokončovací práce - malby a tapety	3 150,00
--	----------

M - Práce a dodávky M	4 630,05
------------------------------	-----------------

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	4 630,05
--	----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt: 03 - D - Stavební část

Soupis: 001 - D.1 - Stavební úpravy

Místo: OlomoucDatum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

158 015,00

D	HSV	Práce a dodávky HSV					91 888,10	
D	3	Svislé a kompletní konstrukce					10 338,00	
1	K	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,324	4 500,00	1 458,00	CS ÚRS 2016 01
PP		Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na maltu cementovou						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
VV		" sekce II - nasávací komory "						
VV		" zazdívka nových ocel. překladů "						
VV		0,15*0,3*1,8*4						
					0,324			
2	K	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,160	20 500,00	3 280,00	CS ÚRS 2016 01
PP		Válcované nosníky dodatečně osazované do připravených otvorů bez zazdění hlav do č. 12						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
VV		" sekce II - nasávací komory "						
VV		" I č.12 " 1,8*2*4*0,011						
					0,160			
3	K	R-342291	Ukotvení příček montážní polyuretanovou pěnou tl příčky do 100 mm	m	22,400	250,00	5 600,00	
PP		Ukotvení příček polyuretanovou pěnou, tl. příčky do 100 mm						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
VV		" sekce II - nasávací komory "						
VV		1,4*4*4						
					22,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	36 692,57				
4	K	612325101	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	0,225	650,00	146,25	CS ÚRS 2016 01
	PP	Vápenocementová nebo vápenná omítka rýh hrubá ve stěnách, šířky rýhy do 150 mm						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
	VV	" sekce II - nasávací komory "						
	VV	" po vybouraných deskách "						
	VV	0,45*0,25*2				0,225		
5	K	612325222	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,25 m2 na stěnách	kus	1,000	200,00	200,00	CS ÚRS 2016 01
	PP	Vápenocementová nebo vápenná omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivě přes 0,09 do 0,25 m2						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
	VV	" sekce I - rozvodna "						
	VV	" oprava otvoru pro novou žaluzii 500/300 " 1				1,000		
6	K	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	28,880	550,00	15 884,00	CS ÚRS 2016 01
	PP	Vápenocementová nebo vápenná omítka ostění nebo nadpraží štuková						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
	VV					0,000		
	VV	" sekce II - nasávací komory "						
	VV	" vnější nasávací otvory " 10,0				10,000		
	VV	" otvory pro filtry ve vnitřních stěnách "						
	VV	(0,3+0,15*2)*(1,7+1,4)*2*4				14,880		
	VV	" ostatní " 4,0				4,000		
	VV	Součet				28,880		
7	K	612335302	Cementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	0,414	790,00	327,06	CS ÚRS 2016 01
	PP	Cementová omítka ostění nebo nadpraží štuková						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
	VV	" sekce I - rozvodna "						
	VV	" nová VZT žaluzie "						
	VV	0,46*(0,2*2+0,5)				0,414		
8	K	615142012	Potažení vnitřních nosníků rabicovým pletivem	m2	7,040	144,00	1 013,76	CS ÚRS 2016 01
	PP	Potažení vnitřních ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu rabicovým provizorním přichycením nosníků						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4						
	VV	" sekce II - nasávací komory "						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		" nové překlady "					
	VV		0,8*2,2*4		7,040			
9	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	28,000	146,00	4 088,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Začištění omítek (s dodáním hmot) kolem oken, dveří, podlah, obkladů apod.					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce I - rozvodna "					
	VV		" okolo nové VZT žaluzie " (0,7+0,5)*2		2,400			
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		" okolo zazděných filtrů "					
	VV		1,6*4*4		25,600			
	VV		Součet		28,000			
10	K	R-6313111a	Doplnění dosavadních mazanin betonem C30/37 plochy do 1 m2 tloušťky přes 80 mm	m3	0,195	3 500,00	682,50	
	PP		Doplnění dosavadních mazanin betonem C30/37 plochy do 1 m2 tloušťky přes 80 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce III - dmychárna "					
	VV		0,3*(0,2+0,37)/2*0,76*3		0,195			
11	K	632450121	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v pásu	m2	1,170	300,00	351,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Potěr cementový vyrovnávací ze suchých směsí v pásu o průměrné (střední) tl. od 10 do 20 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		" oprava parapetů " 0,45*1,3*2		1,170			
12	K	R-6429511	Zazdívka nově osazených filtrů do otvoru 1400/1400	kus	4,000	3 500,00	14 000,00	
	PP		Zazdívka nově osazených filtrů do otvoru 1400/1400					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		4		4,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				40 273,60	
13	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	87,850	70,00	6 149,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálnou podlahou-zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů jakékoliv výšky podlaží					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce I - rozvodna "					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		7,5*3,1		23,250			
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		6,4*5,25+1,0*2,0*2		37,600			
	VV		" sekce III - dmychárna "					
	VV		9,0*3		27,000			
	VV		Součet		87,850			
14	K	964011211	Vybourání ŽB překladů prefabrikovaných dl do 3 m hmotnosti do 50 kg/m	m3	0,345	4 000,00	1 380,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vybourání železobetonových prefabrikovaných překladů uložených ve zdivu, délky do 3 m, hmotnosti do 50 kg/m					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		" stávající překlady "					
	VV		0,14*0,14*2,2*2*4		0,345			
15	K	R-9640541	Bourání ŽB desky osazené ve zdivu z obou stran vč. vysekání rýh ostění - deska 1300/450/50	kus	2,000	5 500,00	11 000,00	
	PP		Bourání ŽB desky osazené ve zdivu z obou stran vč. vysekání rýh ostění - deska 1300/450/50					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory " 2		2,000			
16	K	R-9680722	Vybourání stávající ocelové žaluzie 500/200 vč. rámu	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	
	PP		Vybourání stávající ocelové žaluzie 500/200 vč. rámu					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce I - rozvodna " 1		1,000			
17	K	R-9680723	Vybourání stávající vnější síťové mříže 1300/1900 pro další použití	kus	2,000	580,00	1 160,00	
	PP		Vybourání stávající vnější síťové mříže 1300/1900 pro další použití					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory " 2		2,000			
18	K	R-9680724	Vybourání stávající ocelové žaluzie 1300/1700 vč. rámu	kus	2,000	2 200,00	4 400,00	
	PP		Vybourání stávající ocelové žaluzie 1300/1700 vč. rámu					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory " 2		2,000			
19	K	971033541	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	1,013	1 500,00	1 519,50	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčekvek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 1 m2, tl. do 300 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		" zvětšení otvoru "					
	VV		0,3*(1,4*1,4-1,24*0,9)*4		1,013			
20	K	973031326	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 450 mm	kus	1,000	240,00	240,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vysekání výklenků nebo kapes ve zdivu z cihel na maltu vápennou nebo vápenocementovou kapes, plochy do 0,10 m2, hl. do 450 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce I - rozvodna "					
	VV		" parapet otvoru 500/300 " 1		1,000			
21	K	974031664	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm	m	14,400	200,00	2 880,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou pro vtahování nosníků do zdi, před vybouráním otvoru do hl. 150 mm, při v. nosníku do 150 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		" dva nosníky na jedn otvor " 1,8*2*4		14,400			
22	K	974042587	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 250 mm š do 300 mm	m	2,280	650,00	1 482,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vysekání rýh v betonové nebo jiné monolitické dlažbě s betonovým podkladem do hl. 250 mm a šířky do 300 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce III - dmychárna " 0,76*3		2,280			
23	K	974042589	Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 250 mm ZKD 100 mm š rýhy	m	2,280	160,00	364,80	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vysekání rýh v betonové nebo jiné monolitické dlažbě s betonovým podkladem do hl. 250 mm a šířky Příplatek k ceně -2587 za každých dalších 100 mm šířky, rýhy hl. do 250 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
24	K	975053131	Víceřadové podchycení stropů pro osazení nosníku v do 3,5 m pro zatížení do 800 kg/m2	m	16,560	300,00	4 968,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Víceřadové podchycení stropů pro osazení nosníků dřevěnou výztuhou v. podchycení do 3,5 m a při zatížení hmotností do 800 kg/m2					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory "					
	VV		(1,77+2,37)*4		16,560			
25	K	977312114	Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 200 mm	m	5,460	450,00	2 457,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Řezání stávajících betonových mazanin s vyztužením hloubky přes 150 do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			" sekce III - dmychárna " (0,76*2+0,3)*3		5,460			
26	K	R-9773121	příplatek za dalších 50mm hloubky	m	10,920	115,00	1 255,80	
PP			příplatek za dalších 50mm hloubky					
VV			5,46*2 "Přepočtené koeficientem množství		10,920			
27	K	978059611	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy do 1 m2	m2	0,100	170,00	17,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnějších, z jakýchkoliv materiálů, plochy do 1 m2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
VV			" sekce I - rozvodna "					
VV			" venkovní obložená fasáda při zvětšení otvoru "					
VV			" 500/300 pro novou VZT žaluzii "					
VV			0,5*0,2		0,100			
D 997			Přesun sutě				3 872,43	
28	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	4,470	400,00	1 788,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
29	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	4,470	200,00	894,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
30	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	62,580	10,00	625,80	CS ÚRS 2016 01
PP			Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost					
VV			Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
VV			4,47*14 "Přepočtené koeficientem množství		62,580			
31	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,894	145,00	564,63	CS ÚRS 2016 01
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového					
VV			4,47-0,576		3,894			
D 998			Přesun hmot				711,50	
32	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	2,846	250,00	711,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svistou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV				61 496,85	
D 767			Konstrukce zámečnické				36 476,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
33	K	R-7679919	Zaslepení starých ocel. chrániček zavařením plechovým víčkem v úrovni podlahy vč. dodávky a povrchové úpravy nátěrem	kus	6,000	5 500,00	33 000,00	
	PP		Zaslepení starých ocel. chrániček zavařením plechovým víčkem v úrovni podlahy vč. dodávky a povrchové úpravy nátěrem					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce III - dmychárna " 6		6,000			
34	K	R-7679968	Demontáž stávajících ocelových vzduchových filtrů	kus	4,000	690,00	2 760,00	
	PP		Demontáž stávajících ocelových vzduchových filtrů					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce II - nasávací komory " 4		4,000			
35	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	1,000	716,00	716,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	777	Podlahy lité				19 695,00	
36	K	R-7772129	Opravy podlah epoxidovou stěrkou (dle podlahy původní)	m2	10,000	1 650,00	16 500,00	
	PP		Opravy podlah epoxidovou stěrkou (dle podlahy původní)					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce III - dmychárna " 10,0		10,000			
37	K	R-7772120	Příprava podlahy - odstranění všech drobných nerovností a vyčištění povrchu podlahy	m2	10,000	300,00	3 000,00	
	PP		Příprava podlahy - odstranění všech drobných nerovností a vyčištění povrchu podlahy					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce III - dmychárna " 10,0		10,000			
38	K	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	1,000	195,00	195,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro podlahy lité stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	781	Dokončovací práce - obklady				2 175,85	
39	K	R-78144392	Oprava fasádního obkladu režnými keramickými pásky lepených do tmele vč. dodávky obkladaček dle původních	kus	6,000	352,00	2 112,00	
	PP		Oprava fasádního obkladu režnými keramickými pásky lepených do tmele vč. dodávky obkladaček dle původních					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4					
	VV		" sekce I - rozvodna "					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		" žaluzie 500/300 " 6			6,000			
40	K	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	1,000	63,85	63,85	CS ÚRS 2016 01
PP		Přesun hmot pro obklady keramické stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m						
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				3 150,00	
41	K	R-7842210	Oprava maleb z malířských směsí po drobných stavebních úpravách	m2	90,000	35,00	3 150,00	
PP		Oprava maleb z malířských směsí po drobných stavebních úpravách						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D. 1.1 a v.č. D. 1.2 až 4						
VV		" sekce I - rozvodna " 20			20,000			
VV		" sekce II - nasávací komory " 70			70,000			
VV		Součet			90,000			
D		M	Práce a dodávky M				4 630,05	
D		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				4 630,05	
42	K	R-4605100	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy bez obsypu, průměru do 20 cm	m	4,500	800,00	3 600,00	
PP		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy bez obsypu, průměru do 20 cm						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D. 1.1 a v.č. D. 1.2 až 4						
VV		" sekce III - dmychárna " 1,5*3			4,500			
43	M	345713580	trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09160	m	4,725	218,00	1 030,05	CS ÚRS 2016 01
PP		Materiál úložný elektroinstalační trubky elektroinstalační ohebné, KOPOFLEX, dvouplášťové HDPE+LDPE svitek 50 m se zatahovacím drátem a spojkou ČSN EN 50086-2-4 KF 09160 160 mm						
P		Poznámka k položce: EAN 8595057698369						
VV		4,5*1,05 "Přepočtené koeficientem množství			4,725			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

03 - D - Stavební část

Soupis:

002 - D.2 - Vzduchotechnika

KSO: 812 31
Místo: Olomouc

CC-CZ: 12511
Datum: 13.04.2017
CZ-CPA: 41.00.20

Zadavatel:
Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

IČ: 00299308
DIČ: CZ 00299308

Uchazeč:
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169

Projektant:
Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 0026475801
DIČ: CZ 26475081

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. (CS). Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z CS. Tyto položky byly vytvořeny pouze pro tento rozpočet a nenacházejí se v žádné cenové soustavě. Pokud byl v rozpočtu uveden konkrétní obchodní název materiálu nebo výrobku, byl použit s cílem zadavatele stanovit minimální kvalitativní standard. Výkaz výměr, který se vztahuje k více položkám je nahrazen odpovídajícím slovem "FIGUROU". Figura je uvedena ve sloupci "Kód" v položce, kde byla spočítána. Pokud je někde uveden obchodní název, slouží jen k upřesnění specifikace materiálu. Je možné použít

Cena bez DPH

899 484,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	899 484,00	21,00%	188 891,64
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 088 375,64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

03 - D - Stavební část

Soupis:

002 - D.2 - Vzduchotechnika

Místo: Olomouc

Datum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

899 484,00

HSV - HSV

1 333,64

997 - Přesun sutě

1 333,64

PSV - Práce a dodávky PSV

898 150,36

751,1 - Vzduchotechnika - 1. Větrání dmýcharny

164 905,00

751,2 - Vzduchotechnika- 2.Úpravy sání provozního vzduchu dmychadel

310 710,00

751,3 - Vzduchotechnika- 3. Provizorní řešení na dobu rekonstrukce sacích kobek

35 946,50

751-4 - Vzduchotechnika- 4. Větrání elektrorozvodny

50 716,20

751,5 - Vzduchotechnika- 5. Chlazení elektrorozvodny

314 027,00

751,6 - Vzduchotechnika- 6. demontáže

21 845,66

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt: 03 - D - Stavební část

Soupis: 002 - D.2 - Vzduchotechnika

Místo: OlomoucDatum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

899 484,00

D		HSV	HSV						1 333,64
D		997	Přesun sutě						1 333,64
1	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,719	440,00	316,36	CS ÚRS 2016 01	
PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m							
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4							
VV		0,107+0,612				0,719			
2	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,360	265,00	360,40	CS ÚRS 2016 01	
PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km							
3	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	19,040	12,00	228,48	CS ÚRS 2016 01	
PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km							
VV		1,36*14 "Přepočtené koeficientem množství				19,040			
4	K	R-9970138	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,360	315,00	428,40		
PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného							
D		PSV	Práce a dodávky PSV						898 150,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	751,1	Vzduchotechnika - 1. Větrání dmýcharny					164 905,00	
5	K	751111017	Mtž vent ax ntl nástěnného základního D do 700 mm	kus	8,000	1 613,00	12 904,00	CS ÚRS 2016 01
	PP	Montáž ventilátoru axiálního nízkotlakého nástěnného základního, průměru přes 600 do 700 mm						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4						
	VV	4+4			8,000			
6	M	R-4291171	1.1 ventilátor axiální nástěnný d 630mm	kus	4,000	12 396,00	49 584,00	
	PP	Axiální nástěnný ventilátor vel. 630-6D, Qv= 9 500m3/h při Pst 40Pa, 400V-534W-1.2A, 920ot/min. Akustický tlak 62dB(A) ve vzdál.2m na straně sání. Skříň ventilátoru je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Oběžné kolo je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Motor asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladicími žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.						
7	M	R-4291172	1.2 ventilátor axiální nástěnný d 630mm	kus	4,000	19 864,00	79 456,00	
	PP	Axiální nástěnný ventilátor vel. 630-4D, Qv= 15 500m3/h při Pst 60Pa, 400V-1582W-2,9A, 1425ot/min. Akustický tlak 73dB(A) ve vzdál.2m na straně sání. Skříň ventilátoru je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzole a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Oběžné kolo je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skelným vláknem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -40 až +70°C. Motor asynchronní s odporovou kotvou, stator s chladicími žebry. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, vinutí je v tropické úpravě s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP 65.						
8	K	751398045	Mtž protidešťové žaluzie potrubí D do 700 mm	kus	4,000	559,00	2 236,00	CS ÚRS 2016 01
	PP	Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky na kruhové potrubí, průměru přes 600 do 700 mm						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4						
	VV	4			4,000			
9	M	R-4295235	1.3 Žaluziová klapka samotížná pro otvor 700x700mm	kus	4,000	1 730,00	6 920,00	
	PP	Žaluziová klapka samotížná vel.710 pro otvor 700x700mm, rám z pozinkovaného plechu, samotížné lamely z pozink plechu, lamely otocné na ose.						
10	K	R-7515236	Montáž atypického výfukového boxu	kus	4,000	685,00	2 740,00	
	PP	Montáž atypického výfukového boxu						
	P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4						
	VV	4			4,000			
11	M	R-4295236	Atypický výfukový box pro osazení samočinné žaluziové klapky	kus	4,000	2 358,00	9 432,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"Dle detailu-viz výkres D.2.3					
	PP		Materiál: ocelový pozinkovaný plech s=1mm ocelový pozink. profil L40x40/4mm"					
12	K	998751201	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	1 633,00	1 633,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m					
	D	751,2	Vzduchotechnika- 2.Úpravy sání provozního vzduchu dmychadel				310 710,00	
13	K	R-7513208	Mtž Filtr vložkový vel.2x8	kpl	4,000	2 646,00	10 584,00	
	PP		Cena zahrnuje usazení skříně filtru a následné osazení 16ks filtračních vložek					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2+2		4,000			
14	M	R-4293208	2.1 Vložkový filtr 2x8 typ 1	kus	2,000	20 295,00	40 590,00	
	PP		"Vložkový filtr - 2x8 -rozměr 1250x1250/700-čelní vyjímání vložek, pro filtrační vložky 610x610/25 G2 Materiálové provedení: ocelový pozinkovaný plech"					
15	M	R-4293221	filtrační vložka rozměr 610x610/25, třída filtrace G2	kus	64,000	986,00	63 104,00	
	PP		"Filtrační vložky pro filtraci atmosférického vzduchu, jako výměnný filtrační člen vložkových filtrů nebo filtroventilačních jednotek. Odlučivost filtrů odpovídá třídě G2 dle ČSN EN 779 (EU2 dle DIN 24 185). Jmenovitý průtok vzduchu 1500m3/h, počáteční tlaková ztráta 40Pa, koncová tlaková ztráta max.4 násobek proti čistému stavu, doporučená výměna při nárůstu tlaku 2-4x Filtrační vložka je vyrobena ze dvou do sebe zasunutých rámu z ocelového pozinkovaného plechu, zajištěných proti otevření prolisovanými zámkami na vnitřním i vnějším rámu. Ve vnitřním rámu je podpěrný tahokov (pletivo) z hliníkového plechu a ve vnějším rámu vymezení rošt, mezi kterými je uložen přířez filtrační textilie se samozhášivou úpravou. Těsnění je z mikroporezní pryže.Určeno pro prostředí obyčejné, základní v rozsahu teplot od -50°C do +100° C"					
	P		Poznámka k položce: 32 ks osazeno 32 ks náhradní sada					
16	M	R-4293218	2.2 Vložkový filtr 2x8 typ 2	kus	2,000	25 693,00	51 386,00	
	PP		"Vložkový filtr - 2x8 -rozměr 1240x1250/700-čelní vyjímání vložek, pro filtrační vložky 610x610/50 G4 Materiálové provedení: ocelový pozinkovaný plech"					
17	M	R-4293223	filtrační vložka rozměr 610x610/50, třída filtrace G4	kus	64,000	2 078,00	132 992,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"Filtrační vložky pro filtraci atmosférického vzduchu, jako výměnný filtrační člen vložkových filtrů nebo filtroventilačních jednotek. Odlučivost filtrů odpovídá třídě G4dle ČSN EN 779 (EU2 dle DIN 24 185). Jmenovitý průtok vzduchu 1500m3/h, počáteční tlaková ztráta 35Pa, koncová tlaková ztráta max.4 násobek proti čistému stavu, doporučená výměna při nárůstu tlaku 2-4x Filtrační vložka je vyrobena ze dvou do sebe zasunutých ráků z ocelového pozinkovaného plechu a ocelového drátu. Mezi ráky je prolamovaně upnut přířez polyesterové vpichované filtrační textilie o rozměru 615 x 1 400 mm. Na výstupní straně filtrační vložky je přilepeno pryžové a na boku molitanové těsnění, které zajišťuje těsné uložení filtrační vložky ve skříni filtru..Určeno pro prostředí obyčejné, základní v rozsahu teplot od -40° C do +90° C" <i>Poznámka k položce:</i> 32 ks osazeno 32 ks náhradní sada					
18	K	R-7513231	Montáž manometru se šikmou trubicí	kus	2,000	208,00	416,00	
	PP		Montáž manometru se šikmou trubicí					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2		2,000			
19	M	R-4293231	2.3 - Manometr se šikmou trubicí pro měřicí rozsah 0-250 Pa	kus	2,000	2 079,00	4 158,00	
	PP		V plastovém pouzdře je umístěna trubice (provedení akrylát) s možností nastavení 2 rozsahů, tj. 0 - 250 Pa a 0 - 500 Pa. V zadní části pouzdra je nádobka pro kontrastní kapalinu. Manometr je dodáván s příslušenstvím - kontrastní kapalina (modrá), průchodky, hadičky, montážní šrouby					
20	K	R-7513981	Montáž sací mříže 1300x1700mm	kus	2,000	537,00	1 074,00	
	PP		Montáž sací mříže 1300x1700mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2		2,000			
21	M	R-4295690	2.4 Sací mříž z pozink.drátěného pletiva vel.ok 12,5x12,5-rozměr 1300x1700mm-upřesnit na místě	kus	2,000	1 665,00	3 330,00	
	PP		Alternativou je pozink.tahokov s obdobnou velikostí ok					
22	K	R-9987512	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	3 076,00	3 076,00	
	PP		Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m					
	D	751,3	Vzduchotechnika- 3. Provizorní řešení na dobu rekonstrukce sacích kobek				35 946,50	
23	K	R-7513208-1	Mtž Filtr vložkový vel.2x8	kus	1,000	2 646,00	2 646,00	
	PP		Cena zahrnuje usazení skříně filtru -podložení dřevěnými trámký a následné osazení 16ks filtračních vložek					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			1	1,000				
24	M	R-4293218-1	3.1 Vložkový filtr 2x8 typ 2	kus	1,000	25 693,00	25 693,00	
PP			Vložkový filtr - 2x8 -rozměr 1240x1250/700-čelní vyjímání vložek, pro filtrační vložky 610x610/50 - G4, Předmětem dodávky je pouze skříň filtru bez vložek. Materiálové provedení: ocelový pozinkovaný plech					
25	K	751514430	Mtž přechodu osového do plech potrubí s přírubou přes 1,260 m2	kus	1,000	836,00	836,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž přechodu osového nebo pravoúhlého do plechového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 1,260 m2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
VV			1	1,000				
26	M	429822140	kus přechodový čtyřhranný pozinkovaný průřez do 2,54 m2	kus	1,000	2 882,00	2 882,00	
PP			části vzduchotechnického potrubí čtyřhranné trouby a tvarovky čtyřhranné kus přechodový tl. plechu 1,1 mm průřez do 2,54 m2					
27	K	751510819	Demontáž vzduchotechnického potrubí pozink čtyřhranného průřezu do 2,01 m2	m	1,300	1 475,00	1 917,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Demontáž vzduchotechnického potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 1,54 do 2,01 m2					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4 demontáž přechodu po zrušení provizorního nasávání" + demontáž skříně filtru po zrušení provizorního nasávání (srovnatelná cena)"					
VV			0,6+0,7	1,300				
28	K	R-7513210	Demontáž filtrační vložky 610x610 ze skříně vložkového filtru	kus	16,000	101,00	1 616,00	
PP			Demontáž filtrační vložky 610x610 ze skříně vložkového filtru					
P			Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4 demontáž filtračních vložek po zrušení provizorního nasávání a uložení do skladu k dalšímu využití (záložní sada filtrů)"					
VV			16	16,000				
29	K	R-9987511	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	356,00	356,00	
PP			Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m					
D	751-4	Vzduchotechnika- 4. Větrání elektrorozvodny					50 716,20	
30	K	751122113	Mtž vent rad ntl potrubního základního do 0,210 m2	kus	1,000	1 797,00	1 797,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž ventilátoru radiálního nízkotlakého potrubního základního do čtyřhranného potrubí, průřezu přes 0,140 do 0,210 m2					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		1		1,000			
31	M	R-4291512	4.1 Ventilátor radiální do čtyřhranného potrubí velikost 500x300mm	kus	1,000	14 372,00	14 372,00	
	PP		Ventilátor radiální do čtyřhranného potrubí velikost 500x300mm, Qv=900-2100m3/h při Pst=217Pa, 400V-Pmax=1004W-1,97A (při max. výkonu), Pskut=750W, 1407ot/min., 50 °C, akustický výkon 67dB(A) do okolí, 79dB(A) do výtlaku, 74dB(A) do sání . Ventilátor s dopředu zahnutými lopatkami a motor s vnějším rotorem a s vestavěnými tepelnými kontakty s vyvedenými kontakty na svorkovnici, krytí IP54. Skříň je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu.					
32	K	751366021	Mtž filtru kapsového potrubí do 0,150 m2	kus	1,000	308,00	308,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž filtrů kapsového, na čtyřhranné potrubí, průřezu do 0,150 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		1		1,000			
33	M	R-4293505	4.2 Kazetový filtr do potrubí 500x300 s vložkou G3	kus	1,000	2 687,00	2 687,00	
	PP		Kazetový filtr do čtyřhranného potrubí vel. 500x300, délka 300mm, včetně filtrační vložky s třídou filtrace G3, včetně 1x náhradní filtrační tkaniny. Vnější plášť a připojovací příruby jsou vyráběny z galvanicky pozinkovaného plechu. Lištové připojovací příruby mají výšku 20 mm					
34	K	751514553	Mtž spojky do plech potrubí pružné s přírubou do 0,210 m2	kus	2,000	234,00	468,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž spojky do plechového potrubí pružné čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,140 do 0,210 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2		2,000			
35	M	R-4295568	4.3 tlumicí vložka 500x300	kus	2,000	580,00	1 160,00	
	PP		Tlumicí vložka čtyřhranná velikost 500x300mm, Tlumicí vložka pro izolaci čtyřhranného vzduchotechnického potrubí od ventilátoru materiál-ocelový pozinkovaný plech+pás PVC vyztužený polyamidovou textilií, příruby jsou propojeny měděným pletencem o průměru 6mm, který zabezpečuje vodivé propojení přírub.					
36	K	751398051	Mtž protidešťové žaluzie potrubí do 0,150 m2	kus	1,000	226,00	226,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky na čtyřhranné potrubí, průřezu do 0,150 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		1		1,000			
37	M	R-4295125	4.4 Protidešťová žaluzie 500x300mm	kus	1,000	904,00	904,00	
	PP		Protidešťová žaluzie 500x300mm, materiál-ocelový pozinkovaný plech opatřený šedým vypalovacím lakem, včetně ochranného síta -pozink 10x10mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	R-7519691	Montáž elektrického příslušenství	hod	2,000	630,00	1 260,00	
	PP		Cena zahrnuje montáž komponentů na stěnu, kabelová propojení jsou součástí dodávky i montáže profese elektro					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
39	M	R-4299621	4.5 Regulátor otáček 400V-2A	kus	1,000	9 570,00	9 570,00	
	PP		Regulátor výkonu - Pětistupňový, dálkově ovládaný regulátor výkonu je určen pro napětovou regulaci třífázových ventilátorů. Číslo za názvem regulátoru udává max. povolenou proudovou zátěž. Regulátory jsou standardně vybaveny ochranou ventilátorů, která je funkční po připojení termokontaktů (TK). Regulátory se umísťují nejlépe do blízkosti ventilátoru a jejich vzdálené ovládání se vyvede desetižilovým kabelem SYKFY k vzdálenému ovladači.					
40	M	R-4299641	4.6 Prostorový termostat	kus	1,000	705,00	705,00	
	PP		Analogový (bimetalový) termostat (nelze programovat) snímá pouze teplotu prostoru. Použití ve vnitřních prostorách s normálním prostředím, ve spojení s regulátorem TRN slouží ke spuštění ventilátoru na předem nastacené otáčky. Umístění na zeď					
41	M	R-4299631	4.7 Externí ovladač	kus	1,000	2 083,00	2 083,00	
	PP		Externí ovladač umožňuje ruční spuštění a zastavení a volbu výkonového stupně 1-5. ruční vzdálený ovladač transformátorových regulátorů s elektronickým ovládáním, určený pro montáž na stěnu, krytí IP40					
42	K	751311092	Mtž vyústí čtyřhranné na čtyřhranné potrubí do 0,080 m2	kus	3,000	315,00	945,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí, průřezu přes 0,040 do 0,080 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		3		3,000			
43	M	R-4296238	4.8 Vyústka obdélníková dvouřadá - 400/200 / R1	kus	3,000	842,00	2 526,00	
	PP		Vyústka obdélníková dvouřadá s regulací- R1 rozměr 400x200, materiál tažené hliníkové profily s povrchovou úpravou přírodní elox					
44	K	751510013	Vzduchotechnické potrubí pozink čtyřhranné průřezu do 0,13 m2	m	2,700	1 503,00	4 058,10	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,13 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2,7		2,700			
45	K	751510014	Vzduchotechnické potrubí pozink čtyřhranné průřezu do 0,28 m2	m	1,700	4 203,00	7 145,10	CS ÚRS 2016 01
	PP		Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m2					
	P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		1,7			1,700			
46	K	R-9987513	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	502,00	502,00	
PP		Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m						
D		751,5	Vzduchotechnika- 5. Chlazení elektrorozvodny				314 027,00	
47	K	R-7514122	Montáž venkovní kondenzační jednotky do 100kg	kus	2,000	7 560,00	15 120,00	
PP		Montáž venkovní kondenzační jednotky, zahrnuje vlastní osazení jednotky, včetně připojení rozvodu chladiva a elektrokabeláže. Součástí montáže je rovněž doplnění chladiva do systému.						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4						
VV		2			2,000			
48	M	R-4294125	5.1 venkovní kondenzační jednotka	kus	2,000	84 831,00	169 662,00	
PP		"venkovní kondenzační jednotka, Inverter, Qch = 12,5 (3,8-13,5) kW, Qt = 12,5 (3,4-15,0) kW,400 V/3-fáze/50 Hz, N = 4,02 kW, I = 6,35 A, Lw = 73 dB(A), Lp(1m) = 56 dB(A), chladivo R410A, max.délka potrubí 50m, chlazení do (-10°C), napájení jištěným přívodem 400V,16A/C, kabel 5x 2,5 mm , rozměry cca 940x340mm, výška cca 1000mm, m = 85 kg, "						
49	K	R-7514138	Montáž vnitřní potrubní jednotky do 50kg	kus	2,000	5 418,00	10 836,00	
PP		montáž vnitřní potrubní mezistropní jednotky zahrnuje fyzickou montáž, připojení na rozvod chladiva, napojení kondenzátu, připojení elektrokabeláže						
P		Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4						
VV		2			2,000			
50	M	R-4294155	5.2 vnitřní nízká mezistropní jednotka	kus	2,000	6 300,00	12 600,00	
PP		"vnitřní nízká mezistropní jednotka, Qch = 12,5 kW, Qt = 12,5 kW, pext= 100(70-150) Pa, Lp = 39/35/32 dB(A), napájení jištěným přívodem 230 V/1-fáze/50 Hz, 10A, kabel 3x 1,5 mm, rozměry cca 1400x700mm, výška cca 290mm, m = 45 kg, "						
51	M	R-4294190	5.03 dálkový nástěnný kabelový ovladač	kus	2,000	4 410,00	8 820,00	
PP		5.03 dálkový nástěnný kabelový ovladač						
52	M	R-4294192	5.04 modul pro serverovny, střídání jednotek, záloha při poruše apod.	kus	1,000	29 106,00	29 106,00	
PP		Tento systém regulace je určen ke spínání a střídání dvou až čtyř klimatizačních jednotek a ke spínání záložního chlazení podle vysoké teploty v prostoru. Systém umožňuje dodatečnou vzdálenou komunikaci s BMS (ModBus) a dodatečné dálkové hlášení souhrnné poruchy přes GSM. Automatický restart po výpadku napájení.						
53	M	R-4294194	interface, pro komunikaci jednotek s nadřazeným systémem	kus	2,000	8 280,00	16 560,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		PP	interface, pro komunikaci jednotek s nadřazeným systémem					
54	K	R-7514181	Montáž rozvodů chladiva a kabeláže	m	14,000	882,00	12 348,00	
		PP	Montáž rozvodů chladiva - včetně dodávky CU potrubí včetně izolace a komunikační kabeláže- dimenze určí montážní firma dle použitého typu					
		P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
		VV	14			14,000		
55	K	R-7514189	Montáž elektrického příslušenství a kabelová propojení	soubor	2,000	819,00	1 638,00	
		PP	Cena zahrnuje montáž komponentů na stěnu, kabelová propojení včetně materiálu, oživení, vyzkoušení a zaškolení obsluhy					
		P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
		VV	2			2,000		
56	M	R-4294185	Montážní materiál	kpl	2,000	1 512,00	3 024,00	
		PP	Pomocný materiál pro montáž systému					
57	M	R-4294186	Konzola pro uchycení venkovní klimatizační jednotky na fasádu. Nosnost do 200 kg	pár	2,000	819,00	1 638,00	
		PP	Konzola pro uchycení venkovní klimatizační jednotky na fasádu. Nosnost do 200 kg					
58	K	721174042	Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 40	m	18,000	114,00	2 052,00	CS ÚRS 2016 01
		PP	Potrubí z plastových trub HT Systém (polypropylenové PPs) připojovací DN 40					
		P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4 Montáž odpadního potrubí pro odvod kondenzátu včetně materiálu. Cena srovnatelná pro skutečně navržené potrubí DN32 Výkres č.D.2.4"					
		VV	18			18,000		
59	K	751311323	Mtž výústí textilní půlkruhové D do 600 mm	m	12,000	378,00	4 536,00	CS ÚRS 2016 01
		PP	Montáž výústí textilní půlkruhové, průměru přes 400 do 600 mm					
		P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
		VV	12			12,000		
60	M	R-4296635	5.5 Textilní výústka půlkruhová vel.500/6000	kus	2,000	8 038,00	16 076,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"Textilní vyústka tvar půlkruhový, Rozměr 500 mm, Celková délka 6000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, Průtok 2040 m3/h, Použitelný přetlak 70 Pa, Tlaková ztráta třením = 10,5 Pa, Přechod na Čtyřhranný 500x250/250, Tkanina PMI - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), se zatkaným uhlíkovým vláknem (méně než 1%), hmotnost 220 g/m2, tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m3/h/m2 při 120 Pa, pevnost (osnova/utek) 1880/1090 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN13501-1: 2003, splňuje ANSI/UL 723, teplotní odolnost -60 a. +110 °C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40 °C dle ČSN EN ISO 6330-2000, antibakteriální (ČSN EN ISO 20645), vhodná pro čisté prostory - třída č.4 (ČSN EN ISO 14644-1), antistatická, pratelná v pračce, Barva Modrá, včetně montážního materiálu: 4ks 2000mm Hliníkový profil, 2ks 1600mm Hliníkový profil, 4ks Hliníková spojka profilů přímá, 4ks Napínač v profilu, 1ks Čtyřhranný 500x250 mm Nerez příruba, Uzemnění"					
61	K	751514415	Mtž přechodu osového do plech potrubí s přírubou do 0,280 m2	kus	2,000	385,00	770,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Montáž přechodu osového nebo pravoúhlého do plechového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,210 do 0,280 m2					
	P		Poznámka k položce:					
			viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		2		2,000			
62	M	429822040	kus přechodový čtyřhranný pozinkovaný průřez do 0,28 m2	kus	2,000	1 325,00	2 650,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		části vzduchotechnického potrubí čtyřhranné trouby a tvarovky čtyřhranné kus přechodový tl. plechu 0,7 mm průřez do 0,28 m2					
63	K	R-7519210	Zhotovení závěsů	kg	8,000	63,00	504,00	
	PP		zhotovení závěsů z dodaného materiálu					
	P		Poznámka k položce:					
			viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		8		8,000			
64	M	R-4299210	montážní materiál	kg	8,000	71,00	568,00	
	PP		Materiál montážní na závěsy- všechny kovové prvky pozinkovány !					
65	M	R-4299215	spojovací a těsnící materiál	kg	2,000	260,00	520,00	
	PP		Materiál spojovací a těsnící- kovové prvky zinkovány					
66	K	R-7519230	Zednické výpomoci- vrtání prostupů pro potrubí chladiva a zapravení	hod	6,000	315,00	1 890,00	
	PP		Zednické výpomoci- vrtání prostupů pro potrubí chladiva a zapravení					
	P		Poznámka k položce:					
			viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4					
	VV		6		6,000			
67	K	R-9987514	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	3 109,00	3 109,00	
	PP		Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	751,6	Vzduchotechnika- 6. demontáže					21 845,66	
68	K	751111814	Demontáž ventilátoru axiálního nízkotlakého kruhové potrubí D do 800 mm	kus	8,000	971,00	7 768,00	CS ÚRS 2016 01
PP	Demontáž ventilátoru axiálního nízkotlakého kruhové potrubí, průměru přes 600 do 800 mm							
P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4							
VV	8				8,000			
69	K	R-7519945	Demontáž samočinné žaluzie vel.630	kus	4,000	315,00	1 260,00	
PP	Demontáž ventilátoru axiálního nízkotlakého kruhové potrubí, průměru přes 600 do 800 mm							
P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4							
VV	4				4,000			
70	K	R-7519947	Demontáž chladicího systému Romo Pamet	kpl	2,000	6 300,00	12 600,00	
PP	Demontáž chladicího systému Romo Pamet							
P	Poznámka k položce: viz TZ př.č. D.2.1 a 2, v.č. D.2.3 a 4							
VV	2				2,000			
71	K	R-9987516	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	1,000	217,66	217,66	
PP	Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 12 m							

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt:

04 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Soupis:

001 - Ostatní a vedlejší náklady

KSO: 812 31
Místo: Olomouc

CC-CZ:
Datum: 13.04.2017

Zadavatel:
Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

IČ: 00299308
DIČ: CZ 00299308

Uchazeč:
ARKO TECHNOLOGY, a.s.

IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169

Projektant:
Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 0026475801
DIČ: CZ 26475081

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. (CS). Cenové a technické podmínky položek CS ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z CS. Tyto položky byly vytvořeny pouze pro tento rozpočet a nenacházejí se v žádné cenové soustavě. Pokud byl v rozpočtu uveden konkrétní obchodní název materiálu nebo výrobku, byl použit s cílem zadavatele stanovit minimální kvalitativní standard. Výkaz výměr, který se vztahuje k více položkám je nahrazen odpovídajícím slovem "FIGUROU". Figura je uvedena ve sloupci "Kód" v položce, kde byla spočítána. Pokud je někde uveden obchodní název, slouží jen k upřesnění specifikace materiálu. Je možné použít

Cena bez DPH

270 500,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	270 500,00	21,00%	56 805,00
snižená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

327 305,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt: 04 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Soupis: **001 - Ostatní a vedlejší náklady**

Místo: Olomouc

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

Datum: 13.04.2017

Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	270 500,00
960 - Kompletační činnost	5 000,00
OST - Ostatní náklady	155 500,00
0 - Vedlejší rozpočtové náklady	110 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ČOV Olomouc - Rekonstrukce dmýcharny včetně rozvodny

Objekt: 04 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Soupis: 001 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo: OlomoucDatum: 13.04.2017

Zadavatel: Statutární město Olomouc, Horní nám. 583, 779 11Projektant: Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

Uchazeč: ARKO TECHNOLOGY, a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

270 500,00

D		960	Kompletační činnost						5 000,00
1	K	045203000	Kompletační a koordinační činnost na řízení subdodavatelů	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01	

PPKompletační a koordinační činnost na řízení subdodavatelů

P

Poznámka k položce:
Náklad zhotovitele na řízení a koordinaci subdodavatelů
V případě, že všechny práce budou prováděny vlastními pracovníky, lze tuto položku ocenit nulovou za podmínky, že tato skutečnost bude zapsána do poznámky položky.

D		OST	Ostatní náklady						155 500,00
2	K	013254001	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	56 000,00	56 000,00		

PPDokumentace skutečného provedení stavby

P

Poznámka k položce:
Dokumentace skutečného provedení v rozsahu dle platné vyhlášky na dokumentaci staveb v počtu dle SOD a VOP (5 x papírově a 1 x elektronicky ve formátu DWG a PDF)

3	K	013284001	Náklady na monitoring průběhu výstavby	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00		
---	---	-----------	--	--------	-------	----------	----------	--	--

PPNáklady na pořízení fotografií nebo videozáznamů zakrývaných konstrukcí a postupu výstavby.

4	K	043103001	Komplexní zkoušky zařízení dmýcharny včetně zpracování jejich programu a protokolu vyhodnocení KZ	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00		
---	---	-----------	---	--------	-------	-----------	-----------	--	--

PPKomplexní zkoušky zařízení dmýcharny včetně zpracování jejich programu a protokolu vyhodnocení KZ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření, které jsou vyžadovány v technických normách a dalších předpisech ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám a jejichž počet a druh by měl být specifikovaný v dokumentu KZP vyhotoveným zhotovitelem.</i>					
5	K	043103002	Provozní řád pro zkušební provoz	soubor	1,000	32 000,00	32 000,00	
	PP		Provozní řád pro zkušební provoz					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Náklady na vypracování provozního řádu pro zkušební provoz</i>					
6	K	043103003	Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		Náklady na provedení zkoušek, revizí a měření, které jsou vyžadovány v technických normách a dalších předpisech ve vztahu k prováděným pracím, dodávkám a službám.					
7	K	090001001	Náklady na vyhotovení dokumentace k předání stavby	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	
	PP		Náklady na vyhotovení dokumentace k předání stavby					
8	K	090001002	Ostatní náklady vyplývající ze znění SOD a VOP	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	
	PP		Ostatní náklady vyplývající ze znění SOD a VOP					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Jedná se zejména o náklady:</i> <i>- na sjednání bankovních záruk,</i> <i>- na sjednání pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozní činností včetně odpovědnosti vyplývající z provádění stavebně-montážní činnosti,</i> <i>- na vypracování technologických postupů,</i> <i>- na vypracování oznámení změn a změnových listů,</i> <i>- spojené s převzetím staveniště,</i> <i>- spojené s předáním díla,</i> <i>apod.</i>					
9	K	R-9529019	Zajištění negativního působení stavebních prací na provoz dmychárny a rozvodny	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	PP		Zajištění negativního působení stavebních prací na provoz dmychárny a rozvodny					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4</i>					
	VV		1		1,000			
10	K	R-9773122	Opatření proti prašnosti při řezání a bourání beton podlah	ks	3,000	2 500,00	7 500,00	
	PP		Opatření proti prašnosti při řezání a bourání beton podlah					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>viz TZ př.č. D.1.1 a v.č. D.1.2 až 4</i>					
	VV		" sekce III - dmychárna " 3		3,000			
D	0		Vedlejší rozpočtové náklady					110 000,00
11	K	030001001	Náklady na zřízení zařízení staveniště v souladu s ZOV	soubor	1,000	55 000,00	55 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Náklady na zřízení zařízení staveniště v souladu s ZOV					
	P		<i>Poznámka k položce: Náklady na dokumentaci ZS, příprava území pro ZS včetně odstranění materiálu a konstrukcí, vybudování odběrných míst, zřízení přípojek energií, vlastní vybudování objektů ZS a provizorních komunikací.</i>					
12	K	030001002	Náklady na provoz a údržbu zařízení staveniště	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	
	PP		Náklady na provoz a údržbu zařízení staveniště					
	P		<i>Poznámka k položce: Náklady na vybavení objektů, náklady na energie, úklid, údržba, osvětlení, oplocení, opravy na objektech ZS, čištění ploch, zabezpečení staveniště</i>					
13	K	039001003	Náklady na zrušení zařízení staveniště	soubor	1,000	12 000,00	12 000,00	
	PP		Náklady na zrušení zařízení staveniště					
	P		<i>Poznámka k položce: Odstranění objektu ZS včetně přípojek a jejich odvozu, uvedení pozemku do původního stavu včetně nákladů s tím spojených</i>					
14	K	041703004	Náklady na zajištění kolektivní bezpečnosti osob	soubor	1,000	10 000,00	10 000,00	
	PP		Náklady na zbudování, údržbu a zrušení prostředků a konstrukcí na zajištění kolektivní bezpečnosti osob.					
	P		<i>Poznámka k položce: Jedná se zejména o náklady na zajištění: - osazení výstaražných a informačních tabulí/tabulek - zabezpečení okrajů konstrukcí proti pádu osob - zabezpečení komunikací pro pohyb osob po staveništi - zabezpečení přechodů přes výkopy - a další prvky kolektivní ochrany osob."</i>					
15	K	041703005	Provoz investora, třetích osob	soubor	1,000	6 500,00	6 500,00	
	PP		Náklad na zvýšení rozpočtových nákladů z titulu rušení dopravy vně i uvnitř staveniště, vlivu prostředí, přestávek v práci nařízených investorem a ostatních vlivů způsobených investorem.					
16	K	079002001	Ostatní provozní vlivy	soubor	1,000	6 500,00	6 500,00	
	PP		Náklady na vliv ostatních provozních vlivů					
	P		<i>Poznámka k položce: Například: - provoz investora a třetích osob - práce na památkově chráněném objektu - náklady na provádění zimní údržby - práce na těžce přístupných místech - ztížený provoz vozidel v centru města - ztížené dopravní podmínky - práce v ochranných pásmech atd.</i>					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom ještě samostatně sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být modifikována.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

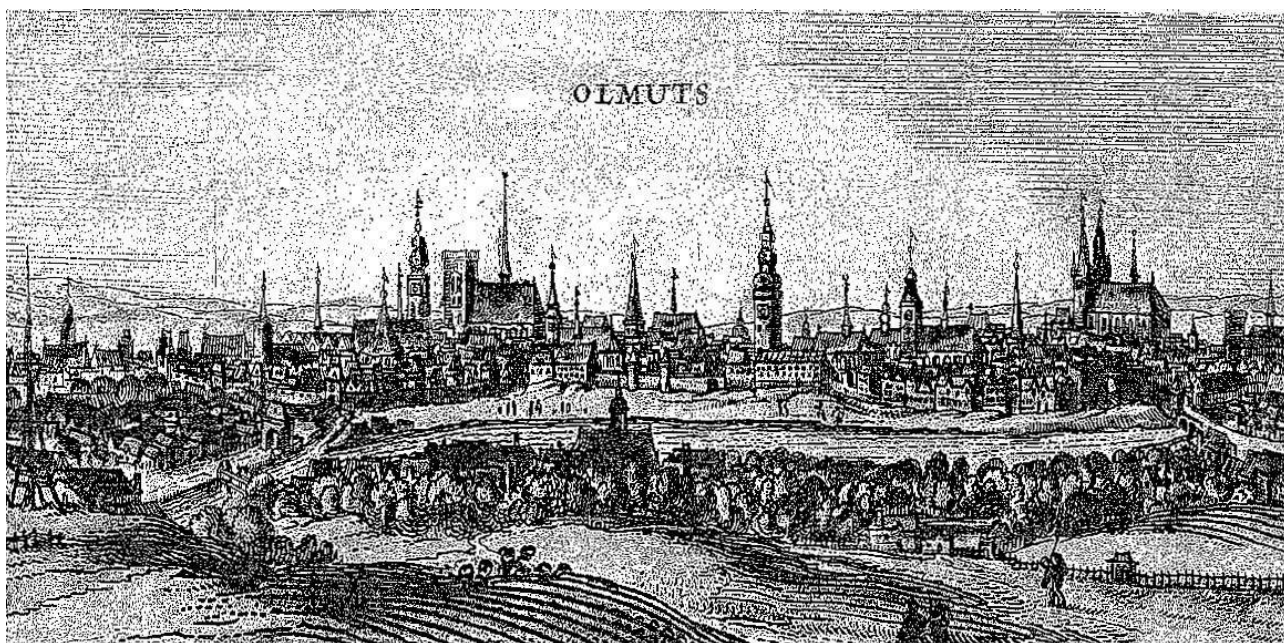
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST



VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLMOUCE NA PROVEDENÍ DÍLA



Vydal odbor investic
Magistrát města Olomouce

Přehled zkratk	3
1. Obecná ustanovení	4
1.1 Úvodní ustanovení	4
1.2 Definice pojmů	4
1.3 Priorita dokumentů	5
1.4 Vzájemná komunikace mezi smluvními stranami	5
2. Způsob provádění díla	5
2.1 Úvodní ustanovení	5
2.2 Harmonogram provádění díla	5
2.3 Staveniště	6
2.4 Zahájení prací	8
2.5 Provádění díla	8
2.6 Stavební deník	9
2.7 Použití materiálů a výrobků	9
2.8 Archeologické nálezy	10
2.9 Nakládání s odpady a vytěženým materiálem	10
2.10 Dočasné zastavení stavby a havárie	10
2.11 Monitorování stavu a postupu výstavby	10
2.12 Bezpečnost práce na staveništi	11
2.13 Kontrolní činnost	11
2.14 Kontroly, zkoušky a revize	13
3. Změna smlouvy o dílo	15
3.1 Obecná ustanovení pro změnu smlouvy	15
3.2 Cena díla a její změny	16
4. Platební podmínky	17
4.1 Zálohy	17
4.2 Postup fakturace	17
5. Práva a povinnosti smluvních stran jinde neuvedené	18
5.1 Práva a povinnosti zhotovitele	18
5.2 Práva a povinnosti objednatele	18
5.3 Změna v osobě subdodavatele	19
6. Předávací řízení	19
6.1 Předání a převzetí díla – předávací řízení	19
6.2 Závěrečná kontrolní prohlídka stavby	21
7. Odpovědnost za vady a záruční podmínky	21
7.1 Obecné ustanovení k vadám díla	21
7.2 Vady, jež má dílo v době předání	21
7.3 Záruka za jakost	21
8. Zánik smlouvy	22
8.1 Odstoupení od smlouvy	22
8.2 Výpověď	23

Přehled zkratk

AD	Autorský dozor
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
IS	Inženýrské sítě
MMOI	Magistrát města Olomouce
NOZ	Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
PD	Projektová dokumentace
SOD	Smlouva o dílo
StavZ	Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
ZZVZ	Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, případně jakýkoliv další zákon upravující zadávání veřejných zakázek
TDS	Technický dozor stavebníka
VOP	Všeobecné obchodní podmínky
ZOV	Zásady organizace výstavby
KHS	Krajský hygienická stanice
HZS	Hasičský záchranný sbor
OŽP	Odbor životního prostředí MMOI
JTSK	Jednotná trigonometrická síť katastrální

1. Obecná ustanovení

1.1 Úvodní ustanovení

- (1) Všeobecné obchodní podmínky pro provedení díla jsou vyjádřením obchodních zvyklostí v oblasti přípravy a realizace staveb ve smyslu § 1751 NOZ s přihlédnutím k vyváženému postavení smluvních stran a tedy zachycující vztahy, jež mezi nimi mají vzniknout v rámci obchodního styku.
- (2) Bude-li příslušná smlouva o dílo obsahovat odchylná ujednání, mají ujednání smlouvy přednost před zněním těchto všeobecných obchodních podmínek.
- (3) Rozhodným právem je pro účely těchto obchodních podmínek právní řád České republiky.

1.2 Definice pojmů

- (1) SOD – závazek, kterým se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- (2) Smluvní strany - objednatel a zhotovitel konkrétní SOD.
- (3) Dílo – zhotovení určité věci, pokud nespadá pod kupní smlouvu, dále údržba, oprava nebo úprava věci nebo činnost s jiným výsledkem. Dílem se rozumí vždy zhotovení, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části. Dílo je specifikováno v PD.
- (4) Soupis stavebních prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr (dále jen „*soupis prací*“) – stanoví v přímé návaznosti na příslušnou projektovou dokumentaci podrobný popis všech stavebních prací, dodávek či služeb nezbytných k úplné realizaci předmětu veřejné zakázky, případně i popis dalších prací, dodávek a služeb nezbytných k plnění požadavků objednatele. Výkazem výměr se rozumí vymezení množství stavebních prací, konstrukcí, dodávek nebo služeb s uvedením postupu výpočtu celkového množství položek soupisu prací.
- (5) Položkový rozpočet – zhotovitelem oceněný soupis prací obsahující jednotkové ceny stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkovou cenu pro vymezené množství.
- (6) Staveniště – prostory (plochy) určené v PD, případně vymezené objednatelem, které zhotovitel použije pro provádění díla a pro umístění zařízení staveniště.
- (7) Zařízení staveniště - dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění stavby slouží provozním a hygienickým účelům. Pro tyto účely mohou být využívány též objekty a zařízení, které jsou budovány jako součást stavby nebo jsou již vybudovány a poskytovány k uvedenému využití, pokud se tak strany dohodnou.
- (8) Oznámení změny – formulář sloužící k odsouhlasení změny objednatelem.
- (9) Změnový list – formulář sloužící k odsouhlasení ceny změny objednatelem v návaznosti na Oznámení změny.
- (10) Dokončení díla – dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Není-li předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu, považuje se za nedokončené a objednateli neplyne povinnost jej převzít.
Je-li předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu, objednatel převezme dokončené dílo s výhradami, nebo bez výhrad. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně ani esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje.
- (11) Provedení díla – dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Termín plnění v SOD pro dokončení díla je zároveň termínem pro jeho provedení.
- (12) Předání díla – jednostranné právní jednání zhotovitele, kterým objednateli odevzdává dokončené dílo k převzetí.
- (13) Převzetí díla – jednostranné právní jednání objednatele, kterým od zhotovitele dokončené dílo přebírá. Dílo je převzato podepsáním Zápisu o předání, převzetí a odevzdání díla objednatelem.
- (14) Předávací řízení – proces předání díla zhotovitelem a převzetí díla objednatelem.
- (15) Zápis o předání, převzetí a odevzdání díla – písemný dokument sepisovaný mezi zhotovitelem a objednatelem, jehož součástí je i odevzdání díla do užívání.
- (16) Vady – odchylky ve způsobu provedení, kvalitě, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, oproti podmínkám stanoveným v PD, SOD, položkovém rozpočtu, technických normách včetně ČSN i jejich informativních částí a obecně závazných předpisech. Vadou se pro účely těchto VOP rozumí i nedodělek a také snížení účinnosti či nedodržení technologických parametrů stanovených v PD strojního zařízení, technologického zařízení či provozního souboru.

- (17) Proforma faktura - označení neúčtní písemnosti, která časově předchází skutečný účetní doklad. Obsahuje veškeré předepsané náležitosti účetního, resp. běžného daňového dokladu. Údaje však mají pouze informativní charakter a slouží jako podklad pro kontrolu budoucí vystavené faktury.
- (18) Zjišťovací protokol - dokument definující rozsah stavebních prací, dodávek a služeb provedených na stavbě za sledované časové období.

1.3 Priorita dokumentů

- (1) Pro účely interpretace smluvních podmínek pro účely výstavby je priorita dokumentů sestavena sestupně následovně:
 - 1. smlouva o dílo včetně jejích příloh,
 - 2. dokumentace o veřejné zakázce na zhotovení stavby (vyjma smlouvy o dílo vč. příloh)
 - a) text zadávací dokumentace včetně případných dodatečných informací,
 - b) technické zprávy v PD,
 - c) průvodní zprávy v PD,
 - d) legendy a tabulky ve výkresové dokumentaci,
 - e) výkresová část dokumentace stavby.
- (2) Zjistí-li zhotovitel rozpor mezi jednotlivými dokumenty dle odst. 1 tohoto článku VOP, je povinen na toto upozornit objednatele.

1.4 Vzájemná komunikace mezi smluvními stranami

- (1) Vzájemná komunikace mezi smluvními stranami probíhá zejména na úrovni kontaktních osob uvedených ve SOD.
- (2) Prioritní formou písemné komunikace je komunikace e-mailovými zprávami na kontaktní e-maily uvedené v SOD. Technické záležitosti stavby lze sdělovat i záznamem učiněným ve stavebním deníku.
- (3) Při komunikaci e-mailovými zprávami se adresát zavazuje odesílateli potvrdit převzetí zaslané zprávy bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě tří pracovních dnů. Tuto povinnost adresát nemá, pokud odesílateli zašle na jeho zprávu odpověď, ze které bude zřejmé, že byla zpráva odesílatele adresátovi doručena.
- (4) Pro účely doručování listinných písemných dokumentů se použije adresa sídla smluvní strany uvedená v záhlaví SOD, příp. uvedená ve veřejných rejstřících. Pro účely doručování se dále použije § 570 a násl. NOZ.
- (5) Bude-li užito pro účely komunikace mezi smluvními stranami datové zprávy, považuje se datová zpráva za doručenu okamžikem dodání do datové schránky.
- (6) V případě jakékoliv změny v kontaktních údajích uvedených ve smlouvě je smluvní strana povinna o ní informovat druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu. Informace o změně kontaktních údajů bude poskytnuta druhé smluvní straně v písemné podobě.

2. Způsob provádění díla

2.1 Úvodní ustanovení

- (1) Zhotovitel postupuje při provádění díla na svou odpovědnost a nebezpečí. Zhotovitel je současně povinen řídit se pokyny objednatele, které se týkají realizace předmětného díla. Na nevhodnost těchto pokynů je zhotovitel povinen objednatel bez zbytečného odkladu upozornit.
- (2) Zhotovitel je dále povinen upozornit objednatel bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí, které mu k provedení díla předal (především se může jednat o zjištěnou vadu v PD či předaného materiálu určeného ke zhotovení díla apod.).
- (3) V případě, že objednatel upozornění na nevhodnost pokynů akceptuje, sdělí zhotoviteli pokyny nové bez zbytečného odkladu po této akceptaci.
- (4) Objednatel je povinen upozornit zhotovitele bez zbytečného odkladu na nevhodné provádění díla a na nové skutečnosti týkající se předmětného díla, které zjistil v průběhu výstavby.
- (5) Objednatel si vyhrazuje právo požadovat v odůvodněných případech po zhotoviteli vyloučení a náhradu kteréhokoliv pracovníka zhotovitele či jeho poddodavatele jiným pracovníkem a zhotovitel je povinen tomuto požadavku vyhovět.

2.2 Harmonogram provádění díla

- (1) Harmonogram zpracovává zhotovitel v rozmezí od převzetí staveniště do jeho vyklizení v souladu s termíny plnění uvedenými v SOD.

- (2) V harmonogramu musí být uvedeny základní druhy prací v rámci jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů a u nich uveden předpokládaný termín realizace a finanční objem prováděných prací v jednotlivých měsících provádění díla.
- (3) Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s harmonogramem. Změna harmonogramu je možná pouze po dohodě smluvních stran.

2.3 Staveniště

2.3.1 Předání a převzetí staveniště

- (1) Objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště prosté vad a práv třetích osob v termínu uvedeném ve SOD a zhotovitel je povinen takovéto staveniště převzít.
- (2) O předání a převzetí staveniště vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání a převzetí staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu uvedeného protokolu.
- (3) Současně s předáním staveniště předá objednatel zhotoviteli dokumenty nezbytné k provedení díla, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném předání těchto dokumentů.

2.3.2 Ochrana stávajících podzemních inženýrských sítí

- (1) Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou stávajících inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a tyto vytýčit a vhodným způsobem chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- (2) Dojde-li k poškození stávajících inženýrských sítí, je zhotovitel povinen bezodkladně uvést poškozené sítě do původního stavu.
- (3) Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením.

2.3.3 Vybudování zařízení staveniště

- (1) Zhotovitel je povinen zajistit si veškerá povolení k případnému nutnému záboru veřejného prostranství a zvláštního užívání v rozsahu potřebném pro provádění díla včetně ploch pro zařízení staveniště. O povolení požádá vlastním jménem příslušný správní orgán na základě plné moci vystavené objednatelem.
- (2) Zhotovitel je povinen zabezpečit provozní, hygienické a případně i výrobní zařízení staveniště v souladu se svými potřebami, požadavky objednatele a předané PD.
- (3) Zhotovitel zajistí rozvod potřebných médií na staveništi a jejich připojení na odběrná místa vč. zřízení samostatných měřicích míst k úhradě jím spotřebovaných energií.
- (4) Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli a osobám vykonávajícím funkci TDS a AD provozní prostory a zařízení nezbytná pro výkon jejich funkce při realizaci díla. Náklady s tímto spojené jsou v ceně díla včetně energií.
- (5) Zhotovitel je povinen provádět ochranu stávajících stromů, keřů a ploch pro vegetaci v souladu s příslušnými platnými ČSN.
- (6) Zhotovitel viditelně umístí na vhodném místě na staveništi informační tabuli označující stavbu v souladu s požadavky objednatele zejména co do velikosti a jejího provedení. Informační tabule bude obsahovat údaje požadované objednatelem. Zhotovitel je povinen tyto identifikační tabule udržovat na základě údajů předaných objednatelem v aktuálním stavu.

2.3.4 Užívání staveniště

- (1) Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla.
- (2) Zhotovitel zajistí střežení staveniště, jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení včetně kontroly vstupu a vjezdu na staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit udržování všech vstupů na staveniště a v případě potřeby zajistit výstražná znamení.
- (3) Zhotovitel není oprávněn staveniště užívat k ubytování nebo přenocování osob nebo pobytu osob nad rámec pracovních činností, pokud pro tento účel nebyla uzavřena dohoda smluvních stran a vydáno příslušné povolení.
- (4) Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek, průběžně staveniště uklízet a řádným způsobem rozmísťovat, skladovat a urovnávat všechny materiály, zařízení a příslušenství na staveništi.
- (5) Zhotovitel je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutě a nepotřebný materiál.
- (6) Na konci každého pracovního dne, případně i v jeho průběhu, provede zhotovitel úklid veškerých nečistot a dalšího cizorodého materiálu ze všech ulic a komunikací mimo staveniště, které byly znečištěny v průběhu prováděných stavebních prací. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a

- v případě potřeby použití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činností. V případě, že část staveniště bude přístupná veřejnosti, je zhotovitel povinen provádět na své náklady také zimní údržbu této části stavby.
- (7) V případě, že část nebo celé staveniště bude přístupné veřejnosti a nebude možné z technických důvodů využít veřejného osvětlení, je zhotovitel povinen zajistit náhradí osvětlení. Intenzita tohoto náhradního osvětlení musí činit min. 50 luxů.
 - (8) Zhotovitel je povinen provést veškerá opatření na staveništi, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní nemovité věci přiléhající ke staveništi, a dále je povinen podniknout veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněnému poškození silnic, cest, budov, pozemků, stromů, kořenů, plodin a případně dalších objektů a zařízení. V případě jejich poškození, se zhotovitel zavazuje uvést vše do původního stavu, příp. nahradit vzniklou škodu.
 - (9) Zhotovitel zabezpečí odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště tak, aby zabránil rozmočení pozemku staveniště a vnitrostaveništních komunikací a aby se nenarušovala a neznečišťovala odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. Případné využití veřejné nebo soukromé stokové sítě k tomuto účelu je zhotovitel povinen projednat s jejím vlastníkem nebo správcem.
 - (10) Zhotovitel vybuduje podle projektu ZOV anebo podle svých potřeb dočasně zpevněné plochy, které budou v rámci staveniště nezbytné pro provedení díla, bude je udržovat a následně je odstranit.
 - (11) Zhotovitel není oprávněn používat oplocení a lešení stavby, stavbu samotnou a objekty staveniště pro komerční účely.
 - (12) Zhotovitel je povinen provést taková opatření na staveništi, aby při provádění stavebních prací nedošlo ke znečištění podpovrchových (půdních a podzemních) vod a kontaminaci zeminy ropnými látkami, chemickými látkami, nebezpečnými látkami ze stavebních materiálů a stavební činností. Tankování pohonných hmot a mytí stavebních mechanismů je na staveništi zakázáno.
 - (13) Zhotovitel je povinen se podílet na zabezpečení přemístění odpadních kontejnerů a odpadních nádob na komunální odpad do přístupných míst tak, aby byla umožněna plynulá obsluha a odvoz komunálního odpadu v případě, že stavební činnost zamezuje či omezuje odvoz provádět v rámci staveniště.
 - (14) Zhotovitel přijme taková opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, zajistit materiál a zařízení mimo pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. Objednatel musí mít vždy k dispozici aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců zhotovitele, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací. Zhotovitel se seznámí se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření objednatele, která se zabývají mimořádnými událostmi. V době, kdy není možno kontaktovat zhotovitele, má objednatel při mimořádných událostech právo provádět všechny potřebné práce. Náklady na tyto práce hradí zhotovitel.
 - (15) V případě havárie zhotovitel bezodkladně uvědomí kontaktní osoby objednatele ve věcech technických dle SOD.
 - (16) Zhotovitel je povinen provést úklid staveniště a díla tak, aby byly způsobilé k předání a následnému provozu.

2.3.5 Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

- (1) Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně provedení rozkopávek nebo překopů veřejných komunikací zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
- (2) Zhotovitel je povinen zajistit souhlas pro uzávěrky pozemních komunikací k jejich zvláštnímu užívání od příslušných správních úřadů (např. Silniční správní úřad, Dopravní inspektorát Policie ČR, Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Technické služby města Olomouce, a.s., Dopravní podnik města Olomouce a.s. apod.).
- (3) Je-li v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla třeba upravit dopravní značení na pozemních komunikacích, zajistí si tyto úpravy zhotovitel po předchozí dohodě s Dopravním inspektorátem Policie ČR. Obdobným způsobem zhotovitel postupuje v případě změny schváleného provizorního dopravního značení.
- (4) Zhotovitel je odpovědný za umístění, přemísťování, udržování a odstranění dopravního značení v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv sankce vzniklé v této souvislosti jdou k tíži zhotovitele.
- (5) Zhotovitel odpovídá za to, že veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívaná pro staveniště a ponechaná pro užívání veřejnosti, např. chodníky pod lešením, podchody apod., budou po dobu provádění díla bezpečně ochraňovány, udržovány a po setmění náležitě osvětleny. Jestliže s užíváním veřejných prostranství a pozemních komunikací zhotovitel naruší plynulost dopravy, je povinen včas

zabezpečit náhradní dopravní řešení. Zhotovitel je povinen uvést veřejná prostranství a pozemní komunikace do původního stavu.

2.3.6 Vyklizení staveniště

- (1) Zhotovitel se zavazuje vyklidit staveniště v termínu sjednaném v SOD.
- (2) Nevyklidí-li zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu dle SOD, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou na náklady zhotovitele.

2.4 Zahájení prací

- (1) Zhotovitel započne s přípravnými pracemi k provedení díla dnem převzetí staveniště.
- (2) Zhotovitel je povinen po převzetí staveniště oznámit zahájení stavebních prací a dalších podmínek a úkolů v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními zainteresovaným orgánům a institucím, např. majitelům dotčených pozemků, správcům sítí, pracovníkům záchranného archeologického výzkumu, apod.
- (3) Zhotovitel je povinen ustanovit své zástupce pověřené odborným vedením realizace stavby, jakož i svého stálého zástupce, kteří v souladu s § 160 StavZ, musí mít odbornou způsobilost v příslušném oboru. Jejich jména zapíše při zahájení prací do stavebního deníku a současně o tom bude informovat objednatele e-mailem. Do stavebního deníku je zhotovitel povinen neprodleně zapsat i případnou změnu osoby pověřené odborným vedením realizace stavby s datem účinnosti této změny.

2.5 Provádění díla

- (1) Dílo musí být provedeno v souladu s právními a jinými předpisy, zejména technickými normami, smlouvou o dílo, projektovou dokumentací, položkovým rozpočtem, a pokyny objednatele či jeho pověřeného zástupce (TDS) tak, aby nemělo jakékoliv kvalitativní nedostatky.
- (2) Zhotovitel je povinen provádět dílo řádně a včas, zamezit ohrožování a nadměrného obtěžování okolí, zvláště pak hlukem, prachem, exhalacemi, odpady, světlem, stíněním či vibracemi a ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích.
- (3) Zhotovitel je povinen při provádění prací plně respektovat požadavky vlastníků dotčených pozemků, správců inženýrských sítí a podmínky stanovené platnými právními předpisy.
- (4) Zhotovitel je povinen umožnit práce případných dalších zhotovitelů (vč. archeologického výzkumu) určených částí stavby, kteří jsou ve smluvních vztazích s objednatelem a v případě potřeby a podle svých možností jim poskytne potřebnou součinnost. Obdobně je zhotovitel povinen zavázat k součinnosti i své subdodavatele a podzhotovitele.
- (5) Zhotovitel je povinen provizorně zabezpečit zařízení všech dotčených subjektů, pokud jsou stavebními pracemi dotčena, a provádět práce v jejich blízkosti takovým způsobem, kterým vyloučí jejich poškození nebo ohrožení a který zajistí jejich nepřerušovaný provoz. Vznikne-li i přesto na těchto zařízeních škoda, odpovídá zhotovitel za škodu podle ustanovení NOZ.
- (6) Zhotovitel provádí stavební činnost pouze v rozsahu staveniště.
- (7) Bude-li při provádění díla poškozen povrch pozemních komunikací s upraveným povrchem pojezdem pásovou technikou, prací s ukládáním a přepravou betonových směsí, malt, ropných a chemických látek nebo jiných materiálů, je zhotovitel povinen uvést povrch do původního stavu, tj. bez poškození.
- (8) Zhotovitel je povinen přijmout na staveništi taková opatření, aby nedošlo ke zvýšení objemové vlhkosti vytěžovaných zemin vlivem zvýšené vlhkosti od zatečených srážkových vod.
- (9) Zhotovitel je povinen provádět výkopové práce v blízkosti stromů tak, aby zabránil poškození jejich kořenového systému. V případě, že dojde k poškození nebo zničení stromu či keře, musí být tyto na náklady zhotovitele nahrazeny odpovídající dřevinou podle rozhodnutí odboru životního prostředí MMOI.
- (10) Zhotovitel je povinen na své náklady zabezpečit provizorní zastřešení, zástěny, dřevěné ohrazení, zateplení, ohřev a jakékoliv další prostředky a materiály k ochraně osob a díla před jeho poškozením nepříznivými klimatickými podmínkami.
- (11) Zhotovitel je povinen provádět průběžně geodetické zaměření skutečného stavu, průběhu, pokládky a instalace inženýrských sítí ukládaných pod úroveň terénu, a to formou pracovního podélného profilu vč. zachycení šířky výkopu, uložení kabelů, potrubí a jiných inženýrských sítí.
- (12) Je-li v průběhu provádění díla nezbytné rozhodnutí dotčených orgánů (např. hygienických, energetických, dopravních, vodohospodářských či jiných), je zhotovitel povinen včas a na vlastní náklady požádat tyto orgány o projednání a rozhodnutí. K jednání s těmito orgány je zhotovitel povinen přizvat v dostatečném časovém předstihu, vždy však minimálně 3 pracovní dny, i objednatele, který se zavazuje poskytnout veškerou nezbytnou součinnost. Zhotovitel je povinen se při provádění díla stanovisky, rozhodnutími či opatřeními těchto orgánů řídit.
- (13) Zhotovitel se zavazuje provést aktualizaci vyjádření dotčených orgánů, správních a jiných orgánů a

- institucí, které vlastní, příp. provozují dotčené inženýrské sítě v případě, že během provádění díla se tato vyjádření a povolení stanou neplatnými.
- (14) Zhotovitel se zavazuje při provádění díla dodržovat zásady systému řízení jakosti a dílo provést s odbornou péčí a v bezvadné nejvýše dosažitelné kvalitě. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré příslušné technické a technologické normy včetně všech ČSN i jejich informativních částí vztahující se k provádění díla a určující kvalitu díla či jakékoliv jeho části, a to včetně všech norem harmonizovaných. Nebude-li v PD určena norma, která bude použita, uplatní se normy dle následujícího sestupného pořadí 1. české technické normy přejímající evropské normy nebo jiné národní technické normy přejímající evropské normy, 2. evropská technická schválení, 3. obecné technické specifikace stanovené v souladu s postupem uznaným členskými státy Evropské unie a uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie, 4. mezinárodní normy, 5. jiné typy technických dokumentů než normy vydané evropskými normalizačními orgány, 6. české technické normy, 7. stavební technická osvědčení, 8. národní technické podmínky vztahující se k navrhování, posuzování a provádění staveb a stavebních prací a použití výrobků.
- (15) Zhotovitel je povinen při provádění díla dále:
- a) zajistit a realizovat všechny předepsané či dohodnuté zkoušky a revize vztahující se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů,
 - b) zajistit získání atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě),
 - c) zajistit splnění podmínek vyplývajících z územního rozhodnutí, stavebního povolení nebo jiných dokladů,
 - d) provádět koordinační a kompletační činnost celé stavby,
 - e) vybavit provozní soubory a strojního zařízení pracovními nástroji a pomůckami, prostředky BOZP a označením dle ČSN (ČSN-EN), nutnými k provozování díla.

2.6 Stavební deník

- (1) Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s § 157 StavZ a vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Zápisy do stavebního deníku provádí zhotovitel formou denních záznamů. Zhotovitel je povinen veškeré okolnosti rozhodné pro plnění díla zapsat v ten den, kdy nastaly nebo nejpozději následující den, kdy se na stavbě pracuje.
- (3) Zápisy do stavebního deníku se provádí v jednom originále a dvou čitelných kopiích. Originál zápisů je zhotovitel povinen předat objednateli po provedení díla. První kopii zápisů přebírá průběžně zástupce objednatele. Druhá kopie zůstává zhotoviteli.
- (4) Stavební deník musí mít číslované listy a nesmí v něm být vynechána volná místa.
- (5) Zápisy do stavebního deníku musí být prováděny čitelně a musí být vždy k nadepsanému jménu a funkci podepsány osobou, která příslušný zápis učinila.
- (6) Zhotovitel je povinen zajistit přístupnost stavebního deníku kdykoliv v průběhu pracovní doby oprávněným osobám objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat.
- (7) Je-li na díle vykonávána funkce technického dozoru stavebníka jako občasná, je zhotovitel povinen objednatele prokazatelně informovat o skutečnostech zapsaných do stavebního deníku, které vyžadují vyjádření osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, způsobem podle čl. 1.4 těchto VOP.
- (8) V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby, pořizuje zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.
- (9) Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování formuláře „Oznámení změny“.
- (10) Povinnost vést stavební deník(-y) zaniká provedením díla.

2.7 Použití materiálů a výrobků

- (1) Pro stavbu mohou být použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání (včetně užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace), ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.
- (2) Zhotovitel se zavazuje, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen provést na své náklady okamžitě nápravu. Tímto není dotčena odpovědnost zhotovitele za škodu.
- (3) Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
- (4) Náklady na odstranění zabudovaného škodlivého, nevhodného nebo poškozeného materiálu nese zhotovitel. Zhotovitel provede jeho odstranění a zabuduje správný materiál na své náklady. Poškození zabudovaného materiálu lze odstranit po dohodě s objednatelem jeho opravou, je-li to technicky proveditelné.
- (5) Objednatel je oprávněn i v průběhu provádění díla požadovat záměny materiálů či zařízení oproti původně navrženým a sjednaným materiálům či zařízením a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit.

Požadavek na záměnu materiálů či zařízení musí být písemný. Vyžádá-li si tato záměna prokazatelně dobu ohrožující splnění termínu dokončení díla, má zhotovitel právo na odpovídající změnu tohoto termínu.

- (6) Zhotovitel je povinen doložit na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu zahájení předávacího řízení, soubor kopií dodacích listů a soubor certifikátů, či jiných průvodních dokladů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla.

2.8 Archeologické nálezy

- (1) Pokud zhotovitel při provádění prací objeví nálezy kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo archeologické nálezy, je povinen neprodleně oznámit nález objednateli a jeho jménem též stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody. Zároveň učiní opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a v nezbytném rozsahu přerušit práce. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu bez zbytečného odkladu, přičemž budou respektovány podmínky stanovené příslušným orgánem.
- (2) Zhotovitel zajistí odpovídající opatření k tomu, aby svým zaměstnancům nebo jiným osobám zabránil v odcizení nebo poškození těchto nálezů.

2.9 Nakládání s odpady a vytěženým materiálem

- (1) Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich ukládání a zneškodňování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Uvedené zhotovitel prokáže mimo jiné předložením vážních listků, které budou obsahovat alespoň evidenční číslo, identifikační údaje skládky (recyklačního střediska) a zhotovitele (případně podzhotovitele), pojmenování stavební akce, druh a množství odpadu, datum a podpis oprávněné osoby skládky (recyklačního střediska).
- (2) Zhotovitel je povinen vypracovat a k termínu zahájení předávacího řízení předat objednateli soupis vzniklých odpadů po jednotlivých druzích odpadů s uvedením způsobu jejich likvidace.
- (3) Zhotovitel se zavazuje vytěžený využitelný materiál (zejména železo a barevné kovy) odevzdat do sběrných surovin a výkupní cenu za tento materiál poukázat na bankovní účet objednatele.
- (4) Zhotovitel se zavazuje na pokyn objednatele vybraný vytěžený využitelný materiál (dlažební kostky, obrubníky, chodníková dlažba apod.) očistit, případně zvážít a uložit na objednatelům určené místo (zpravidla areál Technických služeb města Olomouce, a.s.).
- (5) Zhotovitel je povinen vytěžené hmoty mimo materiály uvedené výše ukládat na řízené skládky nebo recyklační střediska.

2.10 Dočasné zastavení stavby a havárie

- (1) Vznikne-li na rozestavěné stavbě stav, který znemožňuje pokračovat v provádění stavebních prací a řádném provedení díla z důvodů nepředvídatelných okolností u některé ze smluvních stran nebo vlivem vnějších okolností, mohou se smluvní strany dohodnout na dočasném zastavení prací.
- (2) Dohoda smluvních stran o dočasném zastavení stavby stanoví technická, organizační, případně jiná opatření ke stabilizaci, konzervaci a ochraně rozpracovaného díla, jakož i k ochraně veřejných zájmů a může upravit podmínky finančního vypořádání od počátku dočasného zastavení včetně rozvržení nákladů na opatření po dobu dočasného zastavení.
- (3) Dočasné zastavení stavby potrvá nejdéle šest měsíců, nebude-li z důvodu hodných zvláštního zřetele dohodnuta doba delší. Pokud ani po uplynutí sjednané doby nebude možné práce obnovit, může kterákoliv ze smluvních stran od SOD odstoupit.
- (4) Dojde-li k havárii (např. k závažným poruchám ve stavebních konstrukcích, ke zřícení stavby nebo její části), je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu zastavit práce buď zcela anebo v té části stavby, která byla havárií dotčena. Dále je povinen vyzvat objednatele k projednání nezbytných opatření k omezení škod a společně s objednatelům informovat stavební úřad a podle povahy případu též orgány činné v trestním řízení.
- (5) Po prošetření havárie příslušnými orgány dohodnou smluvní strany při respektování pokynů stavebního úřadu další postup, pokud jde o odstranění hmotných důsledků havárie, popřípadě o pokračování prací a odpovídající úpravu vzájemných smluvních vztahů.

2.11 Monitorování stavu a postupu výstavby

- (1) Zhotovitel je povinen pořídit před zahájením, v průběhu a po provedení díla videozáznamy nebo fotodokumentaci místa plnění a jeho přilehlého okolí (např. dotčených nemovitých věcí, veřejné zeleně, budov, komunikací apod.) včetně zakrývaných částí stavby (např. základové konstrukce, inženýrské sítě a

jejich přeložky, přípojky apod.) s příslušným popisem v rozsahu nezbytném k řešení případných budoucích sporů. Videozáznamy nebo fotodokumentaci předá zhotovitel objednateli nejpozději do 10 dní od dokončení díla. Tyto videozáznamy nebo fotodokumentace jsou nedílnou součástí díla a budou opatřeny datem jejich pořízení.

- (2) Zhotovitel je povinen vytýčit stavbu v souladu s PD v souřadnicích JTSK. Doklady o vytyčení stavby budou provedeny a ověřeny osobou k tomuto oprávněnou a budou předány objednateli, a to v elektronické a listinné podobě. Tyto doklady jsou nedílnou součástí díla.

2.12 Bezpečnost práce na staveništi

2.12.1 Koordinátor BOZP

- (1) Objednatel je povinen zajistit osobu vykonávající činnost koordinátora BOZP, vyžaduje-li to povaha předmětu díla.
- (2) Zhotovitel je povinen umožnit výkon koordinátora BOZP, pokud je pro stavbu objednatelem ustanoven, a řídit se jeho pokyny a poskytnout mu veškerou součinnost.
- (3) Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP zejména:
 - a) účast na předání a převzetí staveniště,
 - b) vstupy na stavbu po dobu realizace,
 - c) průběžné ověřování souladu postupu provádění díla s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnosti účastníků výstavby,
 - d) účast na kontrolních dnech,
 - e) provádění zápisů do stavebního deníku,
 - f) provádění kontrolních dnů pořádaných koordinátorem BOZP,
 - g) potvrzení a odsouhlasení dokumentace rizik,
 - h) účast při předání a převzetí díla.
- (4) Zhotovitel je povinen dodat na výzvu koordinátora BOZP kontrolní a zkušební plán, technologické postupy provádění prací, vnitřní předpisy zhotovitele a jiné dokumenty týkající se bezpečnosti práce.
- (5) Koordinátor BOZP je oprávněn zastavit stavební práce, je-li ohrožena bezpečnost účastníků výstavby do doby odstranění závady.

2.12.2 Bezpečnost práce na staveništi

- (1) Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy a pokyny koordinátora BOZP, který zastupuje objednatele. Pokud by pokyny koordinátora BOZP měly mít vliv na plnění předmětu díla dle zpracované PD, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele. Toto se netýká plnění obecných podmínek BOZP na straně zhotovitele.
- (2) Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.
- (3) Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel.
- (4) Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců a je povinen je vybavit ochrannými pracovními pomůckami.
- (5) Zhotovitel je povinen umožnit vstup na staveniště AD, TDS, BOZP a dalším oprávněným osobám a prokazatelně je poučit o dodržování bezpečnosti na staveništi a vybavit je případně ochrannými pracovními pomůckami.
- (6) Zhotovitel je povinen zajistit veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v prostorách staveniště i mimo něj, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti), a provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.
- (7) Zhotovitel je povinen před započítím bouracích prací vyhotovit technologický postup bouracích prací, který předloží před zahájením bouracích prací AD, koordinátorovi BOZP a TDS ke schválení.
- (8) Zhotovitel je povinen zamezit vzniku nadměrné prašnosti. Při demoličních pracích např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, vytvořením vodní clony apod. Při pojezdu kolové techniky např. průběžně kropit nebo zametat užívané komunikace apod.
- (9) Zhotovitel je povinen zajistit provádění prací takovou strojní mechanizací, při jejímž provozu nebude v okolí obývaných objektů překračována hladinu hluku 50 dB přes den a 40 dB v noci.

2.13 Kontrolní činnost

2.13.1 Kontrola provádění díla

- (1) V případě, že objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby

- zhotovitel odstraní vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem s tím, že mu k tomuto bude poskytnuta dodatečná přiměřená lhůta.
- (2) Zhotovitel je povinen alespoň 3 pracovní dny před znepřístupněním nebo zakrytím provedených prací nebo konstrukcí vyzvat TDS písemnou formou v souladu s čl. 1.4 VOP (email) ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva včetně způsobu jejího provedení bude zaznamenána do stavebního deníku.
 - (3) Pokud se TDS ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě TDS dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou vadného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
 - (4) Zhotovitel je povinen před zakrytím díla nebo jeho části provést všechny předepsané kontroly a zkoušky a je povinen o jejich konání informovat TDS a všechny dotčené účastníky. Pokud zhotovitel provede zakrytí díla bez předepsaných kontrol a zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami nebo kontrolami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady. O provedených zkouškách musí být vyhotoven protokol, který zhotovitel předloží TDS.
 - (5) Zhotovitel je povinen provádět průběžně geodetické zaměření skutečného stavu, průběhu, pokládky a instalace produktovodů ukládaných pod úroveň terénu formou pracovního podélného profilu vč. zachycení šířky výkopu, uložení kabelů, potrubí a jiných IS.

2.13.2 Kontrolní dny

- (1) Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje objednatel kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však 2 x měsíčně.
- (2) Objednatel je povinen oznámit konání kontrolního dne nejméně 2 dny předem.
- (3) Zástupci zhotovitele jsou povinni se zúčastňovat kontrolních dnů. Zhotovitel má právo přizvat na kontrolní den své podzhotovitele. Kontrolních dnů se bude účastnit osoba pověřená odborným vedením realizace stavby zapsaná ve stavebním deníku, která v souladu s § 160 zákona StavZ, musí mít odbornou způsobilost v příslušném oboru.
- (4) Kontrolní dny vede TDS, popř. jiná objednatelům pověřená osoba.
- (5) Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci TDS, AD a koordinátora BOZP a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
- (6) TDS, popř. jiná objednatelům pověřená osoba pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání, který elektronicky předá všem zúčastněným.

2.13.3 Technický dozor stavebníka

- (1) Technický dozor stavebníka je vykonáván po celou dobu provádění díla, a to ode dne předání staveniště do okamžiku provedení díla.
- (2) Konkrétní osoba vykonávající technický dozor stavebníka a způsob výkonu TDS (občasný nebo stálý) je uveden ve SOD. Není-li v době podpisu SOD tato osoba známa, budou její identifikační údaje sděleny zhotoviteli neprodleně poté, kdy bude tato osoba určena.
- (3) Zhotovitel je povinen umožnit řádný a včasný výkon TDS a poskytnout mu nezbytnou součinnost.
- (4) Technický dozor stavebníka je zejména oprávněn:
 - a) vstupovat na stavbu po dobu realizace,
 - b) dožadovat se řádného a včasného provádění díla,
 - c) účastnit se kontrolních dnů,
 - d) dávat zhotoviteli pokyny k provádění díla
 - e) provádět zápisy do stavebního deníku,
 - f) provádět veškeré kontrolní činnosti týkající se provádění díla a přebírky zakrývaných konstrukcí,
 - g) vyjadřovat se k formulářům Oznámení změny a Změnový list,
 - h) vyžadovat po zhotoviteli veškeré doklady týkající se provádění díla,
 - i) provádět kontrolu soupisu provedených prací, dodávek a služeb a zda tento odpovídá předané PD a zjištěné skutečnosti a shodu stvrdit svým podpisem na zjišťovacím protokolu,
 - j) vrátit soupis provedených prací, dodávek a služeb zpět zhotoviteli k přepracování, neodpovídá-li PD a zjištěné skutečnosti,
 - k) provádět kontrolu fakturace, v případě chyb faktur je oprávněn je vrátit k opravě,
 - l) zastavit stavební práce:

- i. je-li ohrožena bezpečnost účastníků výstavby do doby odstranění překážek,
 - ii. není-li dílo prováděno v souladu s PD, technickými předpisy nebo návody výrobců,
 - iii. nejsou-li prováděny předepsané kontroly a zkoušky.
 - m) převzít dílo, popř. jej odmítnout převzít a podepsat Zápis o předání, převzetí a odevzdání díla.
- (5) Zhotovitel je povinen dodat technickému dozoru stavebníka veškeré doklady týkající se provádění díla, které si ke kontrole provádění díla a ke kontrole změn díla technický dozor stavebníka od zhotovitele vyžádá.

2.13.4 Autorský dozor

- (1) Zhotovitel je povinen umožnit výkon autorského dozoru, pokud je pro stavbu ustanoven, a poskytnout mu veškerou součinnost.
- (2) Zhotovitel je povinen umožnit autorskému dozoru zejména:
- a) účast na předání a převzetí staveniště,
 - b) vstupy na stavbu po dobu realizace,
 - c) průběžné ověřování souladu postupu provádění díla se schválenou PD,
 - d) účast na kontrolních dnech,
 - e) provádění zápisů do stavebního deníku,
 - f) provádění zápisů na formuláře Oznámení změny a Změnových listů,
 - g) potvrzení a odsouhlasení dokumentace skutečného provedení,
 - h) účast při předání a převzetí díla.
- (3) Zhotovitel je povinen dodat autorskému dozoru zejména:
- a) podklady pro vytvoření formuláře oznámení změny, je-li autorský dozor pověřen objednatelem jeho vytvořením a vyžádá-li si je,
 - b) podklady pro vytvoření soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr pro změnový list, vyžádá-li si je.

2.14 Kontroly, zkoušky a revize

2.14.1 Povinnosti smluvních stran

- (1) Zhotovitel je povinen jmenovat pracovníka pro kontrolu a zajištění kvality. Tento pracovník nebude totožný s osobou provádějící řízení prací na stavbě a bude uveden jmenovitě ve SOD. Tato osoba bude oprávněna jednat s TDS v jakékoli záležitosti zajištění kvality.
- (2) Zhotovitel je povinen po uzavření smlouvy předložit objednateli kontrolní a zkušební plán, který bude pro zhotovitele závazný a bude se jím řídit po celou dobu provádění díla. Kontrolní a zkušební plán musí být podepsán vedoucím pro kontrolu a zajištění kvality.
- (3) Zhotovitel je povinen zapisovat do stavebního deníku provedení kontrol a zkoušek dle kontrolního a zkušebního plánu. Do kontrolního a zkušebního plánu budou zapsány jejich provedení a výsledky.
- (4) Zhotovitel je povinen mít trvale na stavbě pro kontrolu prováděnou objednatelem nebo TDS technologické postupy s určením všech prováděných prací, pracovních postupů, metod, identifikace a popisu všech zařízení, která jsou pro danou práci nutná, kontrolní a zkušební plán, protokoly zkoušek, revizní zprávy a dodací listy dodávek.
- (5) Zhotovitel je povinen neprodleně na požádání objednatele, TDS nebo AD dodat od všech realizovaných dodávek ke kontrole doklady o shodě, certifikáty a atesty, a to vše v českém jazyce.
- (6) Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat objednatele nebo TDS o negativních výsledcích interní nebo externí kontroly kvality jakékoliv části díla a o navržených nápravných opatřeních na odstranění neshod. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu odstranit neshody po schválení způsobu jejich odstranění objednatelem na vlastní náklady.
- (7) Objednatel, TDS nebo AD je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky postupu zhotovitele od tohoto dokumentu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností zhotovitele oproti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit provádění prací.

2.14.2 Kontrolní a zkušební plán

- (1) Kontrolní a zkušební plán bude rozčleněn podle stavebních objektů a rozpracován do jednotlivých položek dle odst. 2 tohoto článku VOP s uvedením kontrolované nebo zkoušené části díla, konstrukce, části konstrukce nebo materiálu.
- (2) Jednotlivé položky dokumentu kontrolního a zkušebního plánu budou obsahovat minimálně:
- a) název činnosti (zemní práce, základy, vnitřní kanalizace, demoliční práce atd.),

- b) předmět kontroly (zásyp rýh, dno výkopu, těsnost potrubí atd.),
- c) popis kontroly,
- d) způsob kontroly (vizuálně, měřením, kamerovým záznamem, laboratorními zkouškami, zkouškami pevnosti atd.),
- e) dle jaké normy je kontrola prováděna (ES, ČSN, ISO, DIN, projektu atd.),
- f) počet kontrol v průběhu činnosti/ četnost,
- g) požadované hodnoty/kritéria přijatelnosti (45 MPa, ID = 0,75, D=95% PS, ±10 mm),
- h) doklady o kontrole (zápis v SD, protokol, certifikát atd.),
- i) kdo kontrolu provádí (stavbyvedoucí, mistr, zkušebna, specialista atd.),
- j) zhodnocení (výsledek) kontroly (vyhovuje, nevyhovuje),
- k) termín/datum kontroly,
- l) podpis stavbyvedoucího a kontrolora.

2.14.3 Revize

- (1) Zhotovitel je povinen na své náklady provést revize namontovaných strojů, přístrojů a zařízení požadované PD a příslušnými platnými právními předpisy a technickými normami.
- (2) Zprávy o provedených revizích budou v originále a kopii přiloženy k dokumentaci předávané při předání díla (počet bude odpovídat počtu vyhotovovaných dokumentací).

2.14.4 Zkoušky

- (1) Zhotovitel je povinen na své náklady provést zkoušky požadované PD, příslušnými platnými právními předpisy a technickými normami. O provedené zkoušce vyhotoví protokol, nebo její provedení prokáže jiným příslušným dokladem.
- (2) Zhotovitel je povinen zajistit provedení zkoušky nezávislou akreditovanou zkušební laboratoří, vyplývá-li to z povahy díla.
- (3) Náklady na dodatečně objednatelům požadované zkoušky nese objednatel. Pokud zkouška prokáže vadu na straně zhotovitele, nese tyto náklady zhotovitel.
- (4) Vzhledem k povaze díla je nutno zejména nikoliv však pouze provést a předložit následující výsledky zkoušek, osvědčení, revize, pasporty a protokoly:
 - a) zkoušky vodotěsnosti kanalizace a kanalizačních přípojek v celém rozsahu jednotlivých částí stavby, zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu;
 - b) tlakové zkoušky vodovodního potrubí, tlakové zkoušky plynovodního potrubí a přípojek v celém rozsahu jednotlivých částí stavby, tlaková zkouška každé přípojky bude prováděna odděleně;
 - c) jiskrové zkoušky izolace (plynovodního potrubí, izolace proti vodě, zemní vlhkosti);
 - d) provozní zkoušky ústředního vytápění;
 - e) zkoušky pevnosti betonu;
 - f) zkoušky hutnění násypů a zásypů;
 - g) kontroly základové spáry;
 - h) revizní zprávy elektroinstalací;
 - i) měření strukturované kabeláže u datových sítí;
 - j) revizní zprávy plynových zařízení a instalací;
 - k) protokoly o vpuštění plynu a odvzdušnění potrubí;
 - l) protokoly o seřízení a uvedení do provozu plynových spotřebičů;
 - m) osvědčení o stavu komínů a kouřových cest;
 - n) zpráva o výchozí kontrole zařízení pro zásobování požární vodou;
 - o) osvědčení o požární odolnosti použitých výrobků (dveře apod.);
 - p) osvědčení o požární odolnosti provedených konstrukcí (sádkartonové konstrukce apod.);
 - q) pasporty tlakových nádob, příp. jejich revize;
 - r) protokoly o měření a seřízení vzduchotechnických zařízení;
 - s) zkoušky betonu a izolace;
 - t) zkoušky dodávaných zdvihadel;
 - u) pasport instalovaného zařízení (tj. písemný doklad o správném užívání, kde bude uvedeno, např. prohlídky vč. četnosti, údržba instalovaného zařízení, návod na obsluhu a údržbu);
 - v) vypracovaný kanalizační provozní řád, odsouhlasený provozovatelem kanalizace;
 - w) doklady o shodě k dováženým materiálům a zařízením;

- x) doklady o shodě k výrobkům vyráběným na stavbě (např. staveništní prefabrikáty);
- y) další zkoušky, které předepisuje PD či předpisy a normy, podle kterých jsou práce prováděny.

2.14.5 Individuální vyzkoušení

- (1) Zhotovitel je povinen oznámit TDS zahájení individuálních zkoušek a pozvat jej na jejich provedení, a to v dostatečném předstihu před termínem jejich konání. TDS má právo se individuálních zkoušek zúčastnit.
- (2) O provedení a výsledku individuálního vyzkoušení provede zhotovitel zápis ve stavebním deníku a kontrolním zkušebním plánu.

2.14.6 Komplexní vyzkoušení

- (1) Komplexním vyzkoušením prokazuje zhotovitel, že stavební dílo s technologickým zařízením je řádně dokončeno, je kvalitní, případně že je jako celek schopno zkušebního provozu, je-li sjednán. Jestliže podle SOD má být provedení díla prokázáno vykonáním dohodnutých zkoušek, považuje se dílo za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně vykonány. K účasti na nich je zhotovitel povinen pozvat TDS alespoň 5 pracovních dnů předem.
- (2) Pokud nebylo komplexní vyzkoušení dohodnuto ve SOD a povaha díla je vyžaduje, je zhotovitel povinen provedení komplexního vyzkoušení zajistit.
- (3) Věcným podkladem pro dohodu dle odst. (2) tohoto článku je PD.
- (4) O ukončení komplexního vyzkoušení a o tom, zda bylo úspěšné či nikoliv, je zhotovitel povinen sepsat zápis.

2.14.7 Zkušební provoz

- (1) Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v PD.
- (2) Zkušební provoz díla provádí a zajišťuje objednatel na převzatém předmětu díla a zhotovitel se zavazuje k poskytnutí veškeré součinnosti.
- (3) Zhotovitel je povinen při předání díla objednateli předat i provozní řád zkušebního provozu.
- (4) Zkušební provoz bude zahájen v termínu sjednaném dle SOD. Pokud není termín zahájení ve SOD sjednán, pak nejpozději do 3 dnů ode dne protokolárního převzetí díla.
- (5) Pokud zkušební provoz v dohodnuté lhůtě neprokáže splnění v PD stanovených parametrů, smluvní strany sjednají jeho prodloužení. Náklady prodlouženého zkušebního provozu hradí zhotovitel, pokud byl zkušební provoz neúspěšný z příčin na jeho straně.
- (6) Pokud nebyl zkušební provoz dohodnut ve SOD a povaha díla je vyžaduje, zkušební provoz bude proveden.

2.14.8 Garanční vyzkoušení

- (1) Garančním vyzkoušením prokazuje zhotovitel před ukončením zkušebního provozu, nejpozději však před skončením záruční doby, zejména měřeními a výpočty, že zařízení po vymezenou dobu dosahuje jakostně technických ukazatelů a hodnot stanovených v PD nebo dohodnutých ve SOD.
- (2) Pokud nebylo garanční vyzkoušení dohodnuto ve SOD a povaha díla je vyžaduje, je zhotovitel povinen jej zabezpečit za podmínek mezi smluvními stranami sjednanými.
- (3) Všechny vady díla, které se v průběhu garančních zkoušek projeví, odstraňuje zhotovitel bezplatně.
- (4) Pokud garanční zkoušky nebyly úspěšné, musí se opakovat. Náklady opakovaných garančních zkoušek hradí zhotovitel, pokud k opakování došlo z příčin vzniklých na jeho straně.

3. Změna smlouvy o dílo

3.1 Obecná ustanovení pro změnu smlouvy

- (1) Změnu SOD může navrhnout každá ze stran max. 14 dní před termínem pro dokončení díla vyjma případů, kdy změna nastane v uvedené lhůtě. Ke každé změně SOD musí být zhotovitelem zpracován formulář „Oznámení změny“, a má-li změna dopad do ceny díla i formulář „Změnový list“ (podoba formulářů je určena objednatelem).
- (2) Zhotovitel je pro účely schválení jakékoliv změny SOD povinen vypracovat Oznámení změny (např. změna předmětu díla co do množství či kvality, změna způsobu provádění díla, změna materiálů, změna termínu plnění, změna ceny díla) a předložit jej objednateli ke schválení bez zbytečného odkladu (nejpozději do 7 dnů) od zjištění změny.

- (3) Navrhovaná změna SOD musí být v Oznámení změny řádně odůvodněna a doložena (např. popisy, výkresy, náčrty ozřejmující technické řešení předmětu změny, fotografie stavu před provedením změny apod.).
- (4) Má-li změna vliv na cenu díla, zhotovitel uvede v Oznámení změny kvalifikovaný odhad změny ceny díla.
- (5) Po odsouhlasení Oznámení změny osobou objednatele ve věcech smluvních je změna odsouhlasena a zhotovitel je oprávněn změnu provést, vyjma případů, které bezprostředně ohrožují život, zdraví a majetek, které má právo odsouhlasit TDS.
- (6) Dohody a ujednání, která budou učiněna na staveništi během i mimo kontrolní dny mezi zástupci smluvních stran, mohou být realizovány až v okamžiku řádného schválení Oznámení změny. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale jsou podkladem pro vypracování Oznámení změny a Změnový list.
- (7) Účelem Změnového listu je odsouhlasení ceny změny předmětu díla vyčíslené na základě zhotovitelem zpracovaného a oceněného soupisu víceprací v souladu s těmito VOP. Zpracováním soupisu víceprací může objednatel pověřit AD. Nedopadá-li změna SOD do ceny díla, Změnový list se nevystavuje.
- (8) Změnový list vyhotovuje zhotovitel, příp. TDS v součinnosti s AD na základě objednatelem odsouhlaseného oceněného soupisu víceprací. Přílohou Změnového listu jsou dokumenty, které ozřejmí výpočet výměr u jednotlivých položek soupisu víceprací (např. technické výkresy, schémata, nákresy, fotografie), soupis víceprací a kopie schváleného Oznámení změny.
- (9) Cena změny předmětu díla ve Změnovém listu nesmí překročit 20 % ceny bez DPH uvedené v Oznámení změny, ledaže se jedná o případ zvláštního zřetele hodný.
- (10) Objednatel se k Oznámení změny a Změnovému listu vyjádří bez zbytečného odkladu po jejich doručení zhotovitelem, nejpozději však do 14 dnů.
- (11) Odsouhlasení Oznámení změny nebo Změnového listu objednatelem osobou ve věcech smluvních se nepovažuje za změnu smlouvy, ale jsou podkladem pro vypracování dodatku k SOD.
- (12) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla upravit, změnit, doplnit, zvětšit či zmenšit rozsah předmětu díla (dále jen „*změna předmětu díla*“), a to i bez souhlasu zhotovitele, který se zavazuje na tyto změny předmětu díla přistoupit. Zhotovitel je v takovém případě povinen provést soupis těchto změn a ocenit je v souladu s těmito VOP.

3.2 Cena díla a její změny

- (1) Cena díla je stanovena na základě podmínek zadávacího řízení.
- (2) Součástí sjednané ceny díla dle SOD jsou také náklady na vyzkoušení a zkušební provoz.
- (3) Pro účely ocenění víceprací zpracuje zhotovitel soupis víceprací a bude postupovat následovně:
 - a) Pokud se položka soupisu víceprací nachází v položkovém rozpočtu, který je přílohou SOD, porovná zhotovitel její jednotkovou cenu s jednotkovou cenou v soustavě ÚRS Praha platné v době vzniku změny a pro účely ocenění soupisu víceprací použije jednotkovou cenu, která je nižší.
 - b) Pokud se položka soupisu víceprací nenachází v položkovém rozpočtu, který je přílohou SOD, bude k ocenění vícepráce použito položek a jednotkových cen z cenové soustavy ÚRS Praha platné v době vzniku změny. V případě, že položka soupisu víceprací bude mít charakter nižší pracnosti než položka s vyšší pracností nacházející se v položkovém rozpočtu, který je přílohou SOD, a tato položka s nižší pracností bude mít vyšší jednotkovou cenu než položka s vyšší pracností, bude pro cenu víceprací položky nižší pracnosti použita jednotková cena položky vyšší pracnosti. (příklad: jednotková cena víceprací těžení zeminy „třídy těžitelnosti 2“ nemůže být vyšší než cena těžení zeminy „třídy těžitelnosti 3“ uvedené v položkovém rozpočtu zhotovitele, který je přílohou SOD). Pokud však bude jednotková cena položky víceprací nižší pracnosti nižší než jednotková cena položky vyšší pracnosti uvedené v položkovém rozpočtu, který je přílohou SOD, bude oceněna dle cenové soustavy ÚRS Praha.
 - c) Pokud se položky víceprací nenacházejí ani v položkovém rozpočtu, který je přílohou SOD, ani v cenové soustavě ÚRS Praha, bude postupováno následovně:
 - u prací prováděných zhotovitelem budou jednotkové ceny stavebních prací a služeb stanoveny pomocí hodinových zúčtovacích sazeb profesí z příbuzných prací z cenové soustavy ÚRS Praha, a.s. platné v době vzniku změny vynásobené koeficientem 0,9,
 - u prací prováděných podzhotovitelem budou jednotkové ceny prací a služeb stanoveny na základě faktur podzhotovitelů vynásobené koeficientem 1,05,
 - u dodávek (materiálů, výrobků) bude jednotková cena dodávky stanovena pořizovací cenou dodávky (na základě faktury a dodacího listu předložených zhotovitelem) vynásobenou koeficientem 1,10.

- (4) V případě, že se vyskytnou méněpráce, tj. stavební práce, dodávky a služby, které nebudou provedeny, zpracuje zhotovitel písemný soupis méněprací a tento ocení dle jednotkových cen z položkového rozpočtu, který je přílohou SOD.
- (5) Položkový rozpočet víceprací nebo méněprací je přílohou formuláře Změnový list.

4. Platební podmínky

4.1 Zálohy

Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy, ledaže SOD stanoví jinak.

4.2 Postup fakturace

- (1) Zhotovitel předloží objednateli v elektronické podobě ke kontrole a odsouhlasení zjišťovací protokol s přiloženým soupisem provedených prací za sledované období nejpozději do 3. dne následujícího měsíce, nestanoví-li SOD či nedohodnou-li se strany jinak.
- (2) Zhotovitel je povinen ke zjišťovacímu protokolu přiložit:
 - proforma fakturu,
 - soupis provedených prací,
 - kopie a soupis vážních lístků za fakturované období, je-li skládkovné předmětem fakturace.Elektronická podoba soupisu provedených prací bude obsahovat povinné sloupce: pořadové číslo položky, číslo SO, zjišťované období, ceníkový kód položky, popis položky, MJ, fakturované množství, jednotkovou cenu a fakturovanou cenu a bude ve formátu .xls nebo KROS.
- (3) Zjišťovací protokol bude opatřen textem: *“Podpisem zjišťovacího protokolu smluvní strany prohlašují, že finanční objem prací, dodávek a služeb, uvedený v tomto protokolu a specifikovaný v přiloženém soupisu provedených prací, dodávek a služeb, odpovídá předané PD a zjištěné skutečnosti. Zjišťovací protokol slouží jako podklad k určení výše platby”*.
- (4) Objednatel je povinen se ke zjišťovacímu protokolu vyjádřit nejpozději do 5 dnů ode dne jeho předložení ke kontrole. Uvedená lhůta plyne od doby, kdy soupis prací včetně příloh splňuje všechny náležitosti uvedené v tomto článku VOP.
- (5) Po odsouhlasení zjišťovacího protokolu a jeho příloh je zhotovitel povinen vystavit fakturu nejpozději do 5 dnů od podpisu zjišťovacího protokolu objednatelem.
- (6) Cena díla za sledované období bude hrazena na základě vystavených faktur odpovídajících odsouhlaseným zjišťovacím protokolům dle tohoto článku VOP za fakturační (sledované) období. Faktury budou vystavovány samostatně po jednotlivých stavebních objektech, podobjektech, příp. provozních souborech v členění dle souhrnné cenové nabídky, samostatně na investiční a provozní náklady a na způsobilé a nezpůsobilé výdaje, nebude-li dohodnuto jinak. Soupis provedených prací odpovídajících dané faktuře je obligatorní součástí každé faktury, přičemž datem uskutečnění zdanitelného plnění je datum dílčího převzetí prací objednatelem, tj. datum schválení (podpisu) zjišťovacího protokolu objednatelem.
- (7) Vyzve-li objednatel zhotovitele k doplnění či opravě faktury, zavazuje se zhotovitel fakturu doplnit či opravit neprodleně a opětovně zaslat objednateli. V tomto případě přestává plynout původní lhůta splatnosti a začíná běžet nová lhůta splatnosti ode dne doručení vystavené nové či opravené faktury objednateli.
- (8) Za konečnou fakturu označí zhotovitel poslední fakturu za práce provedené v měsíci dokončení díla. Konečná faktura bude obsahovat i soupis všech dosud vystavených faktur.
- (9) Vzniknou-li v průběhu provádění díla vícepráce, o jejichž provedení se mohou smluvní strany dohodnout pouze způsobem uvedeným v těchto VOP, bude cena za jejich provedení fakturována pro každou změnu samostatně.
- (10) Faktura musí kromě náležitostí uvedených v čl. 4.2.1 těchto VOP, obsahovat i odkaz na smlouvu a případně dodatek, kterým byly sjednány vícepráce.
- (11) Zhotoviteli budou uhrazeny skutečné náklady za odvoz odpadu v souladu se vzdáleností mezi místem plnění a sídlem skládky, popř. recyklačního střediska maximálně však do výše limitu vzdálenosti uvedeného v soupisu prací. Při fakturaci skládkovného a dopravy na skládku předloží zhotovitel jednotlivé vážní lístky vč. výkazu jízdy vozidel, jejich identifikaci vč. počtu jízd a vzdálenosti. Nedoloží-li zhotovitel při fakturaci vážní lístky, nevzniká mu právo na uhrazení těchto položek.

4.2.1 Náležitosti faktury

- (1) Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví č. 563/1991 Sb., a zákonu o dani z přidané hodnoty č. 235/2004 Sb., oba ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat:
 - a) cena k úhradě celkem bez DPH,
 - b) označení daňového dokladu a jeho pořadové číslo,
 - c) identifikační údaje objednatele,
 - d) identifikační údaje zhotovitele,
 - e) označení banky a číslo účtu, na který má být úhrada provedena,
 - f) popis plnění,

- g) datum vystavení a odeslání faktury,
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - i) datum splatnosti,
 - j) výši částky bez DPH celkem a základny podle sazeb DPH,
 - k) sazby DPH, popřípadě sdělení o plnění osvobozené od DPH,
 - l) podpis, v případě elektronického odeslání jméno osoby, která fakturu vystavila,
 - m) název stavby, fakturované období a číslo smlouvy o dílo nebo objednávky objednatele, na základě které je faktura vystavena,
 - n) další údaje a texty vyžadované objednatelem v SOD,
 - o) přílohou k faktuře musí být objednatelem odsouhlasený zjišťovací protokol vč. soupisu provedených prací.
- (2) Z důvodu nutnosti řádného odvodu DPH zhotovitel sám odpovídá za řádné a včasné dodržení plateb odvodů DPH.
- (3) **Režim přenesení daňové povinnosti** – faktura bude obsahovat cenu k úhradě celkem bez DPH s uvedením sazby DPH a sdělení, že výši DPH je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje (příjemce plnění).
- (4) **Režim bez přenesení daňové povinnosti** – faktura bude obsahovat základní cenu bez DPH, výši DPH a celkovou cenu k úhradě vč. DPH.

5. Práva a povinnosti smluvních stran jinde neuvedené

5.1 Práva a povinnosti zhotovitele

- (1) Zhotovitel je povinen archivovat veškeré doklady související s realizací díla nebo jeho části a jeho financování po dobu uvedenou v příslušných právních předpisech a podmínkách dotačních programů.
- (2) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho podzhotovitelů mající příslušnou odbornost a kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- (3) Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat, aby odvolal pracovníka zhotovitele, který si počíná tak, že ohrožuje bezpečnost a zdraví své či jiných pracovníků na stavbě (to se týká i požívání alkoholických či návykových látek, které snižují jeho pracovní pozornost a povinnosti se při podezření podrobit příslušnému testu) či provádí na díle práce neodborně, nekvalitně či v rozporu s technologickými postupy. Zhotovitel je povinen takové žádosti vyhovět.

5.1.1 Pojištění zhotovitele a díla

- (1) Objednatel má právo v SOD požadovat po zhotoviteli, aby měl sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozní činností vč. odpovědnosti vyplývající z provádění stavebně-montážní činnosti (dále jen „*pojištění*“). V případě, že bude pojištění ve SOD požadováno, řídí se tato část SOD tímto článkem VOP.
- (2) Pojištění bude kryt standardní rizika vzhledem k charakteru stavby a jejímu okolí zejména na zdraví, životě a majetku objednatele a třetích osob vč. krytí škod na životním prostředí, je-li to vzhledem k povaze díla nutné, následovně:
 - dílo (stavba, technologická zařízení, stroje, provozní soubory, materiály a dokumentaci) bude pojištěno po celou dobu provádění díla až do termínu dokončení díla na novou cenu díla, tj. cenu díla vč. DPH dle SOD,
 - pojistná hodnota u zařízení staveniště je jeho nová cena. U ostatního pojišťovaného majetku je pojistná hodnota nová cena (i v případě využití pojištění prvního rizika),
 - limit pojistného plnění pro případ odpovědnosti za újmu bude min. 5 mil. Kč.
- (3) Doklady o platně sjednaném pojištění je zhotovitel povinen předložit objednateli ve lhůtě stanovené TDS.
- (4) Nepředložení dokladů zhotovitelem o uvedeném pojištění objednateli ani v dodatečně přiměřené lhůtě je považováno za podstatné porušení smlouvy, které opravňuje objednatele k odstoupení od SOD.
- (5) Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel. Zhotovitel je současně povinen informovat objednatele o veškerých skutečnostech spojených s pojistnou událostí.
- (6) V případě vzniku škodní události se zavazuje zhotovitel k poskytnutí veškeré součinnosti, zejména ve styku s pojistitelem a poškozeným tak, aby bylo dosaženo maximálního plnění z pojistné smlouvy.
- (7) Náklady na pojištění jsou zahrnuty v ceně díla.

5.2 Práva a povinnosti objednatele

- (1) Objednatel je povinen předat zhotoviteli při předání staveniště:
 - a. PD, která byla součástí zadávacího řízení, v listinné podobě,
 - b. pravomocné územní rozhodnutí, územní souhlas, pravomocné stavební povolení nebo souhlas s provedením ohlášené stavby, je-li vydáno a zhotovitelem požadováno,
 - c. výsledky projednání s dotčenými orgány a vlastníky v rámci územního a stavebního řízení a podmínky stanovené stavebním úřadem pro provádění stavby, nebyli-li součástí zadávacího řízení,

- d. doklady o provedených průzkumech (např. stavebně technický průzkum, geotechnický průzkum, archeologický průzkum, radonový průzkum apod.), nebyli-li součástí zadávacího řízení,
 - e. smluvní vztahy s třetími osobami podílejícími se na stavbě (zhotovitelé přeložek inž.sítí, archeologického průzkumu, dodávek interiérů, strojů a zařízení apod.).
- (2) Objednatel je povinen poskytovat zhotoviteli součinnost potřebnou pro jeho plnění podle SOD a těchto VOP.
- (3) Objednatel je povinen dokončené dílo převzít a včas hradit zhotoviteli jeho oprávněné a řádně doložené finanční nároky vzniklé v důsledku plnění SOD za podmínek v ní uvedených a za podmínek uvedených ve VOP.

5.3 Změna v osobě subdodavatele

- (1) Změna subdodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace, je možná jen po předchozí dohodě s objednatel.
- (2) V případě souhlasu objednatele se změnou subdodavatele, je zhotovitel povinen prokázat splnění kvalifikace prostřednictvím tohoto nového subdodavatele v souladu se ZZVZ.

6. Předávací řízení

6.1 Předání a převzetí díla – předávací řízení

- (1) Před zahájením předávacího řízení obě strany dohodnou organizační záležitosti předání a převzetí díla.
- (2) Zhotovitel je povinen oznámit objednateli plánovaný termín předání díla nejméně 10 dnů před termínem dokončením díla dle SOD, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- (3) Smluvní strany se mohou dohodnout na dřívějším předání díla, než v termínu pro dokončení díla dle SOD. Objednatel však není povinen zahájit předávací řízení před termínem dokončení díla dle SOD.
- (4) Objednatel může požadovat, aby předávací řízení probíhalo po částech, umožňuje-li to povaha díla a může-li být předávaná část díla užívána samostatně a pokud jejímu užívání nebrání provedení zbývajících částí díla.
- (5) Pokud není dohodnuto jinak, je místem předávacího řízení místo, kde je dílo prováděno.
- (6) Objednatel je oprávněn k předávacímu řízení přizvat osoby vykonávající funkci TDS a AD, jakož i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla). Zhotovitel je oprávněn k předávacímu řízení přizvat jak své podzhotovitele, tak své subdodavatele.
- (7) Předávací řízení se skládá z prohlídky díla, předvedení jeho způsobilosti sloužit svému účelu a jeho předání objednateli. Není-li předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu, považuje se za nedokončené a objednateli neplyne povinnost jej převzít.
Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně ani esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje.
Převzme-li dílo objednatel s vadami, dílo převzal s výhradou.
- (8) Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že zhotovitel nedoloží dokument či dokumenty uvedené v čl. 6.1.1 VOP, které jsou nezbytně nutné k provozu díla (zejména doklady nutné pro vydání kolaudačního souhlasu).
- (9) O průběhu předávacího řízení pořídí objednatel Zápis o předání, převzetí a odevzdání díla.
- (10) Povinným obsahem Zápisu je:
- a. údaje o zhotoviteli a objednateli,
 - b. základní údaje o stavbě,
 - c. rozsah (popis) předávaného díla,
 - d. odchylky od projektové dokumentace,
 - e. základní dokumentace a technické doklady předávané objednateli,
 - f. termín, od kterého počíná běžet záruční doba,
 - g. prohlášení objednatele, zda dílo přejímá (s výhradou nebo bez výhrady) nebo nepřejímá,
 - h. soupis zjištěných vad.
- (11) V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v Zápisu o předání, převzetí a odevzdání díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
- (12) Pro předávání díla po částech platí pro každou samostatně předávanou a přejímanou část díla ustanovení tohoto článku VOP obdobně.

6.1.1 Doklady k převzetí díla

- (1) Doklady k převzetí díla budou předány objednateli v tištěné podobě v pákovém pořadači, příp. papírovém rychlovazači formátu A4 v počtu dle položkového rozpočtu s následujícím obsahem:
- **rekapitulační list** předávané dokumentace v členění A – K s popisem viz níže a sdělením, zda je nebo není uvedena část součástí předávané dokumentace
 - složku/oddíl **A - Dokumentace skutečného provedení díla** se zákresem případných změn dle skutečnosti (výkresová a textová část – možno doložit samostatně s odkazem)

- složku/oddíl **B - Geodetické zaměření stavby**
(doklady o vytýčení stavby, geodetické zaměření skutečného provedení díla, geodetické zaměření inženýrských sítí)
 - složku/oddíl **C - Geometrické plány pro potřeby vkladu na KÚ**
(oddělovací geometrické plány, geometrické plány pro zřízení věcných břemen atd.)
 - složku/oddíl **D - Doklady** jejichž pořízení a doložení vyplynulo ze stavebního řízení a vyjádření zainteresovaných účastníků stavebního řízení (zápisy z protokolárních předání dotčených sítí jejich správcům, ploch komunikací a zeleně vyjmutých k zvláštnímu užívání, stanoviska HZS, KHS, Povodí Moravy atd. ke kolaudaci, protokol o předání zeleně OŽP k plnění následné péče o zeleň)
 - složku/oddíl **E - Zkoušky, měření, revize**
(protokoly o provedených zkouškách zápisy a výsledky o vyzkoušení zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách, např. tlakové zkoušky, revize elektroinstalace, plynu, tlakové nádoby, komíny apod., zápisy a osvědčení o provedených zkouškách zabudovaných materiálů; zápisy a výsledky předepsaných měření, zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací, zprávy o provedení výchozí revize elektrického zařízení, vyhrazených technických zařízení a jejich projednání a zkouškách)
 - složku/oddíl **F - Materiály a zařízení**
(prohlášení o vlastnostech zabudovaných materiálů, seznamy strojů a zařízení, které jsou součástí díla, jejich pasporthy, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce)
 - složku/oddíl **G - Kopie stavebních deníků** (prosté kopie SD)
 - složku/oddíl **H - Fotodokumentace**
(zápisy pořízené při monitorování stavby a jejího vlivu na okolní objekty a nemovitosti pořízené před zahájením stavby, v průběhu stavby a při dokončení stavby, monitoring stok - el. verze na dig. nosiči)
 - složku/oddíl **I - Doklady o nakládání s odpady** vzniklými v průběhu provádění díla nebo jeho části (rekapitulační list, kopie vážních listků)
 - složku/oddíl **J - Kontrolní zkušební plán**
(kontrolní a zkušební plán včetně jeho vyhodnocení/plnění)
 - složku/oddíl **K – Provozní řády**
(provozní řád pro zkušební provoz, provozní řád pro trvalý provoz, protokoly o zaškolení obsluhy)
- (2) Každá část předávaných dokladů A – K bude vedena samostatně např. vložena do samostatného závěsného pořadače, složky, popřípadě bude každá část A – K od sebe oddělena samostatným barevným listem (souhrnně také jen „složky“); každá složka bude nadepsána a bude obsahovat seznam dokladů, které obsahuje.
- (3) Zhotovitel je povinen všechny doklady (zejména uvedené v tomto článku VOP) předávané objednateli digitalizovat a v digitálním formátu předat objednateli nejpozději v předávacím řízení, není-li v SOD či VOP sjednána doba jiná. Digitální podobou se rozumí formát PDF a u výkresové části souběžně formát DWG.

6.1.2 Dokumentace skutečného provedení stavby

- (1) Dokumentace skutečného provedení stavby bude zpracována v souladu se StavZ a jeho prováděcími předpisy, zejména s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů a přílohou č. 7 k této vyhlášce. Zhotovitel je povinen do dokumentace zakreslovat všechny změny, k nimž došlo v průběhu provádění díla, a jedná-li se o změny takového charakteru, které nelze zakreslit do stávající dokumentace, vyhotoví dokumentaci novou. Každý výkres bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila včetně podpisu. U těch částí dokumentace, u kterých nedošlo k žádným změnám, bude uvedeno „beze změn“. Součástí bude i celková situace skutečného provedení stavby včetně přívodů, přípojek, komunikací, podzemních i nadzemních vedení v areálu staveniště s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě). Takto upravenou dokumentaci skutečného provedení díla předá zhotovitel objednateli při předání díla jako celku.
- (2) Dokumentaci skutečného provedení stavby předá zhotovitel objednateli při předání díla v listinné podobě a dále také v elektronické podobě na CD/DVD, není-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
- (3) Dokumentace skutečného provedení stavby je nedílnou součástí díla.

6.1.3 Geodetické zaměření skutečného provedení díla

- (1) Zhotovitel je povinen zajistit geodetické zaměření skutečného provedení díla a všech produktovodů.

- (2) Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem a bude předáno objednateli při předání díla jako celku v listinné podobě a elektronicky na CD/DVD (ve formátu *.dgn, verze minimálně 7 a vyšší, 2D, souřadnicová soustava S-JTSK). Všechny použité vrstvy budou očíslovány a zároveň pojmenovány. Dále bude zaměřena i případná hmatová dlažba pro nevidomé a tělesně postižené, součástí bude i výškopis dešťové kanalizace, dna šachet i kanalizační vpusti atd.
- (3) Geodetické zaměření skutečného provedení díla je nedílnou součástí díla.

6.1.4 Geometrický plán

- (1) Zhotovitel je povinen zajistit vypracování geometrických plánů v rozsahu potřebném pro zápis do katastru nemovitostí.
- (2) Geometrické plány za účelem vkladu nové stavby nebo změny stávající stavby anebo zřízení věcného práva k věci cizí do katastru nemovitostí dle podmínek Katastrálního úřadu je zhotovitel povinen dodat do 45 dnů od převzetí díla.
- (3) Geometrický plán bude zhotoven a ověřen osobou k tomuto oprávněnou. Zhotovitel se bude řídit při zhotovení geometrického plánu podmínkami katastrálního úřadu. Zhotovitel předá objednateli geometrický plán v listinné a elektronické podobě.
- (4) Geometrický plán je nedílnou součástí díla.

6.2 Závěrečná kontrolní prohlídka stavby

- (1) Zhotovitel je povinen účastnit se závěrečné kontrolní prohlídky stavby nebo její části.
- (2) Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely podání žádosti o vydání kolaudačního souhlasu nezbytnou součinnost.
- (3) Zhotovitel je povinen na své náklady předložit objednateli doklady uvedené v pozvánce k závěrečné kontrolní prohlídce nejpozději ke dni konání závěrečné kontrolní prohlídky, ledaže se jedná o doklady, které zhotovitel objednateli předal v rámci předávacího řízení.
- (4) V případě, že při závěrečné kontrolní prohlídce budou vytknuty kolaudující osobou nedostatky v předložených dokladech a případně vady na díle, zavazuje se zhotovitel je bez zbytečného odkladu zajistit a vady odstranit tak, aby byl kolaudační souhlas vydán.

7. Odpovědnost za vady a záruční podmínky

7.1 Obecné ustanovení k vadám díla

- (1) Dílo (či jeho část) má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům sjednaným v SOD, příslušným právním předpisům, technickým normám a případně dalším dokumentům vztahujícím se k provedení díla nebo pokud neumožňuje užívání díla k účelu, ke kterému bylo provedeno.
- (2) Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- (3) Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za vady neodpovídá, ledaže objednatel rozhodne, že bude uplatněn jiný postup.
Náklady na odstranění vad v těchto sporných případech nese zhotovitel až do vyřešení sporu pravomocným rozhodnutím soudu. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vady neoprávněně, tzn. že za jím reklamovanou vadu nenese odpovědnost zhotovitel nebo že se na ni nevztahuje záruka zhotovitele je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady v ceně a čase obvyklé.
- (4) Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vady, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Veškeré takto objednateli vzniklé náklady uhradí zhotovitel. Tímto není dotčen nárok objednatele na smluvní pokutu za prodlení s odstraněním vad(-y).

7.2 Vady, jež má dílo v době předání

- (1) Budou-li zjištěny vady v předávacím řízení a dílo i přesto bude objednatelem převzato s výhradou, budou tyto vady zaznamenány v soupisu vad, který je součástí Zápisu o předání, převzetí a odevzdání díla. Zhotovitel se zavazuje tyto vady odstranit do 7 dní ode dne převzetí díla s výhradou objednatelem. Neodstraní-li vady v uvedeném termínu, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu dle SOD. Zhotovitel je povinen prokazatelným způsobem vyzvat objednatele k převzetí odstraněných vad. Je-li vada řádně odstraněna, objednatel toto potvrdí svým podpisem v soupise vad s uvedením data, kdy byla vada odstraněna.
- (2) Nemůže-li být vada odstraněna, bude postupováno v souladu s NOZ.

7.3 Záruka za jakost

- (1) Záruční doba se sjednává v délce 60 měsíců od převzetí díla v předávacím řízení objednatelem.

- (2) Záruční doba na stroje, technologická zařízení a další movité věci a drobný majetek, pro něž výrobce stanovuje jinou záruční dobu, než výše uvedenou, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců od převzetí díla v předávacím řízení objednatelem.
- (3) Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel, tj. ode dne uplatnění reklamace do dne vyřízení reklamace zhotovitelem. Dnem vyřízení reklamace je den, kdy objednatel potvrdil vyřízení reklamace zhotoviteli. O dobu, po kterou nemohl objednatel dílo řádně užívat, se záruční doba prodlužuje.
- (4) Je-li odstraněna vada dodáním (výměnou) části díla za novou, běží u této části díla nová záruční doba v délce dle tohoto článku VOP, popř. v délce dle SOD, ode dne převzetí vyměněné části.

7.3.1 Reklamacce

- (1) Objednatel je povinen nároky z vad díla v záruční době uplatnit písemně u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- (2) V reklamaci musí být vady popsány nebo musí být uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem a v jakém termínu požaduje sjednat nápravu.
- (3) Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává s uvedením důvodu, proč ji neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. V případě, že zhotovitel vadu neuzná, objednatel si vyhrazuje postupovat dle čl. 7.1 odst. 3 těchto VOP.
- (4) Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad stanoví objednatel podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nestanoví-li objednatel v reklamaci lhůtu pro odstranění vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem. Není-li zhotovitel schopen odstranit vadu ve stanovené lhůtě, zašle objednateli vyjádření s novým návrhem lhůty pro odstranění vad vč. zdůvodnění. Objednatel je oprávněn na základě vyjádření zhotovitele lhůtu pro odstranění vady změnit.
- (5) V případě havárie v záruční době musí zhotovitel vadu odstranit do 48 hodin od jejího nahlášení, nebude-li dohodnuto jinak.
- (6) Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady a vytvořit podmínky pro její odstranění. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem pro odstranění vady.
- (7) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí odstraněných vad nejméně 3 dny před zamýšleným předáním odstraněných vad objednateli a předat odstraněné vady písemným protokolem, minimálně s následujícím obsahem:
 - a. stručný popis vady, který je předmětem předání a převzetí,
 - b. vymezení části díla, na kterém se prodlužuje záruční lhůta a délka jejího prodloužení,
 - c. prohlášení objednatele, zda považuje vadu za odstraněnou.
 Po dohodě s objednatelem může být uvedený protokol nahrazen písemným prohlášením zhotovitele o tom, že odstranil vadu, a jeho následným potvrzením objednatele.
- (8) Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel.
- (9) Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- (10) Nemůže-li být vada odstraněna, bude postupováno v souladu s NOZ.
- (11) Tento článek VOP se obdobně použije na vady, za něž zhotovitel odpovídá v době předání díla a které objednatel zjistí později než v předávacím řízení.

8. Zánik smlouvy

- (1) Smlouva o dílo může být ukončena dohodou smluvních stran, odstoupením či výpovědí.
- (2) Další možnosti jsou dány občanským zákoníkem a ZZVZ.
- (3) Zánikem smlouvy nezanikají nároky na smluvní pokutu nebo náhradu škody.

8.1 Odstoupení od smlouvy

- (1) Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od SOD ze zákonem stanovených důvodů a z důvodů vymezených v těchto VOP nebo ve SOD.
- (2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - a) Pokud zhotovitel nezahájí stavební práce k dokončení díla do tří týdnů od termínu pro zahájení stavebních prací dle SOD.

- b) Pokud zhotovitel provádí dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze SOD nebo obecně závaznými právními předpisy a zhotovitel neučiní nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě.
 - c) Pokud zhotovitel nepředloží doklady o pojištění dle čl. 5.1.1 VOP ani v dodatečně přiměřené lhůtě.
 - d) Pokud zhotovitel vědomě uvede nepravdivé skutečnosti.
- (3) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud je objednatel v prodlení s úhradou dlužné částky delší než 90 dnů.
 - (4) Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodu uvedeného v čl. 2.10 odst. 3 VOP.

8.2 Výpověď

- (1) Objednatel je oprávněn vypovědět SOD bez udání důvodů a bez výpovědní doby. Smlouva o dílo je ukončena doručení výpovědi zhotoviteli.
- (2) Tento způsob ukončení smlouvy bude objednatelem užit jen v odůvodněných případech.

Technické parametry nabízeného zařízení

Pořadové číslo dle přílohy F - Soupis prací a dodávek: 63		
Položka strojního zařízení dle přílohy B.2 - Seznam strojů a zařízení: 1		
Turbokompresor pro nitrifikaci		
Popis	Jednotky	Údaje, parametry a požadavky
Typ	-	(ABS) HST 20-6000-1-150/U200
Výrobce	-	SULZER
Max. Δp (přetlak na výstupu turbokompresoru)	kPa	90
$Q_{\max}$ (při místních podmínkách 210 m n.m., 20°C, RH 65%), při $\Delta p = 62$ kPa	m ³ /h	7 379
$Q_{\min}$ při $\Delta p = 62$ kPa	m ³ /h	2 997
Rozsah průtoků při středním provozním přetlaku 52 kPa	m ³ /h	2 738 – 7 799
Max. příkon, síť 400V/50Hz	kW	150
Max. proud hlavního napájení	A	238
Max. teplota nasávaného vzduchu	°C	+ 45
Max. teplota strojovny dmychárny	°C	+ 45
Účinnost zařízení: Max. příkon ze sítě (včetně frekvenčního měniče, ovladačů elektromagnetických ložisek, chlazení a dalších spotřebičů stroje), při střední provozní hodnotě $Q_{\text{prov}} = 6\,000$ m ³ /h, $\Delta p = 52$ kPa (při výše uvedených místních podmínkách)	kW	99,9
Provedení ložisek turbokompresoru (např. valivá, elektromagnetická apod.)	-	Elektromagnetická
Části ve stroji v mechanickém kontaktu (vyjmenovat nebo uvést žádné)	-	Žádné (pouze bezpečnostní ložisko) *
Provedení elektromotoru (např. s permanentními magnety, elektromagnety apod.)	-	S permanentními magnety
Olejové nebo tukové náplně ve stroji (uvést např., olejové, tukové nebo žádné)	-	Žádné
Chlazení elektromotoru a elektroniky (např. vzduchem, kapalinou, plynem apod.)	-	Výhradně vzduchem
Je potřeba pravidelná údržba stroje kromě výměny filtračních vložek procesního a chladícího vzduchu při jejich zanesení? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ne
Max. hlučnost stroje	dB	70

Max. pojistný přetlak	kPa	90
Je turbokompresor vybaven měřením objemového průtoku vzduchu na sání? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ne Objemový průtok je stanoven z hodnot na výtlaku
Umístění FM, který je součástí dodávky (např. na stroji nebo v rozvodně)	-	FM je nedílnou součástí stroje a je umístěn v akust. kapotě
Typ komunikačního modulu (např. MODBUS, PROFIBUS apod.)	-	MODBUS RTU
Obsahuje turbokompresor lokální panel, který je umístěn na stroji a je zde možné zobrazit všechny monitorovací hodnoty a události? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze na lokálním panelu nastavit všechny hodnoty určené k nastavení stroje? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze základní monitorovací hodnoty a události přenést do řídicího systému (na dispečinku)? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze základní hodnoty nastavit z dispečinku? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano **
Bude zařízení reagovat na požadavek z řídicího systému a to je změna množství objemového průtoku vzduchu na sání? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano

* Pokud není turbokompresor pod napětím, leží rotor na bezpečnostním ložisku. Pokud je turbokompresor pod napětím rotor stále levituje v magnetickém poli.

** Jediná hodnota, kterou je potřeba nastavit je požadovaný výkon turbokompresoru. Z dispečinku není možné měnit parametry stroje, ale tato činnost obsluhy nepřísluší.

Technické parametry nabízeného zařízení

Pořadové číslo dle přílohy F - Soupis prací a dodávek: 64		
Položka strojního zařízení dle přílohy B.2 - Seznam strojů a zařízení: 2		
Turbokompresor pro nitrifikaci		
Popis	Jednotky	Údaje, parametry a požadavky
Typ	-	(ABS) HST 20-4500-1-125/U150
Výrobce	-	SULZER
Max. Δp (přetlak na výstupu turbokompresoru)	kPa	90
$Q_{\max}$ (při místních podmínkách 210 m n.m., 20°C, RH 65%), při $\Delta p = 68$ kPa	m ³ /h	5 753
$Q_{\min}$ při $\Delta p = 68$ kPa	m ³ /h	2 562
Rozsah průtoků při středním provozním přetlaku 54 kPa	m ³ /h	2 275 – 6 178
Max. příkon, síť 400V/50Hz	kW	125
Max. proud hlavního napájení	A	198
Max. teplota nasávaného vzduchu	°C	+ 45
Max. teplota strojovny dmychárny	°C	+ 45
Účinnost zařízení: Max. příkon ze sítě (včetně frekvenčního měniče, ovladačů elektromagnetických ložisek, chlazení a dalších spotřebičů stroje), při střední provozní hodnotě $Q_{\text{prov}} = 3\,000$ m ³ /h, $\Delta p = 54$ kPa (při výše uvedených místních podmínkách)	kW	53,2
Provedení ložisek turbokompresoru (např. valivá, elektromagnetická apod.)	-	Elektromagnetická
Části ve stroji v mechanickém kontaktu (vyjmenovat nebo uvést žádné)	-	Žádné (pouze bezpečnostní ložisko) *
Provedení elektromotoru (např. s permanentními magnety, elektromagnety apod.)	-	S permanentními magnety
Olejové nebo tukové náplně ve stroji (uvést např., olejové, tukové nebo žádné)	-	Žádné
Chlazení elektromotoru a elektroniky (např. vzduchem, kapalinou, plynem apod.)	-	Výhradně vzduchem
Je potřeba pravidelná údržba stroje kromě výměny filtračních vložek procesního a chladícího vzduchu při jejich zanesení? (uvést Ano nebo Ne)	-	ne
Max. hlučnost stroje	dB	70

Max. pojistný přetlak	kPa	90
Je turbokompresor vybaven měřením objemového průtoku vzduchu na sání? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ne Objemový průtok je stanoven z hodnot na výtlaku
Umístění FM, který je součástí dodávky (např. na stroji nebo v rozvodně)	-	FM je nedílnou součástí stroje a je umístěn v akust. kapotě
Typ komunikačního modulu (např. MODBUS, PROFIBUS apod.)	-	MODBUS RTU
Obsahuje turbokompresor lokální panel, který je umístěn na stroji a je zde možné zobrazit všechny monitorovací hodnoty a události? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze na lokálním panelu nastavit všechny hodnoty určené k nastavení stroje? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze základní monitorovací hodnoty a události přenést do řídicího systému (na dispečinku)? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano
Lze základní hodnoty nastavit z dispečinku? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano **
Bude zařízení reagovat na požadavek z řídicího systému a to je změna množství objemového průtoku vzduchu na sání? (uvést Ano nebo Ne)	-	Ano

* Pokud není turbokompresor pod napětím, leží rotor na bezpečnostním ložisku. Pokud je turbokompresor pod napětím rotor stále levituje v magnetickém poli.

** Jediná hodnota, kterou je potřeba nastavit je požadovaný výkon turbokompresoru. Z dispečinku není možné měnit parametry stroje, ale tato činnost obsluhy nepřísluší.