



DODATEK Č. 4

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710
(dále jen „objednatel“)

a

Zlínský a.s.

se sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín
zastoupená Jiřím Stacke, předsedou představenstva
IČO: 28315669, DIČ: CZ28315669
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B5743
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 43-3717930217/0100
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento dodatek č. 4 (dále jen „dodatek“) ke smlouvě o dílo uzavřené dne 11. října 2023 (dále jen „smlouva“) k veřejné zakázce **MOÚ Brno – dostavba pavilonu A**, evidenční číslo veřejné zakázky Z2023-026635 (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané v otevřeném řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a realizované v rámci projektu **Vznik a rozvoj Centra onkologické prevence a infrastruktury pro inovativní a podpůrnou péči Masarykova onkologického ústavu**, registrační číslo projektu: CZ.31.8.0/0.0/0.0/22_042/0007579, který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR.

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Dílem se rozumí **(1)** zhotovení stavby s názvem „MOÚ Brno – dostavba pavilonu A“, **(2)** poskytnutí souvisejících služeb a **(3)** poskytnutí souvisejících dodávek, dle specifikace, v rozsahu a za podmínek stanovených smlouvou, zejména pak dokumentací pro provádění stavby uvedenou v příloze č. 2 smlouvy, a za splnění podmínek stanovených pro provádění díla ve stavebním povolení, stanoviscích dotčených orgánů státní správy a samosprávy a v pokynech objednatele (dále jen „dílo“).
- 2.2. Na základě nových skutečností zjištěných v průběhu provádění díla vyvstala nutnost provedení dodatečných stavebních prací a souvisejících dodávek (dále jen „vícepráce“), zároveň odpadla potřeba realizovat některé stavební práce a některé dodávky v původně požadovaném rozsahu (dále jen „méněpráce“). Celková povaha veřejné zakázky není těmito změnami dotčena.
- 2.3. Smluvní strany se proto v souladu s § 222 odst. 6 zákona s ohledem na výše uvedené dohodly na uzavření dodatku.

3. Předmět dodatku

- 3.1. Smluvní strany se dohodly na změně díla v rozsahu, kvalitě a ceně stanovené oceněnými soupisy / změnovými listy prací a dodávek uvedenými v příloze č. 1 dodatku, a to z důvodů uvedených tamtéž, přičemž tyto změny díla mají vliv na celkovou cenu díla, která se z původní celkové ceny díla 279.792.206,69 Kč bez DPH zvyšuje o **4.802.378,92 Kč bez DPH** na celkovou cenu díla 284.594.585,61 Kč bez DPH, a na celkovou dobu provádění díla, která se uzavřením dodatku prodlužuje o **50 dnů**.
- 3.2. Smluvní strany se na základě výše uvedeného dohodly na změně ustanovení čl. 9.1. smlouvy, nové znění tohoto článku je následující:
„9.1. Celková cena díla při splnění všech závazků vyplývajících ze smlouvy (dále jen „cena díla“) činí 284.594.585,61 Kč bez DPH.“
- 3.3. Smluvní strany se dále dohodly na změně ustanovení čl. 8.3. smlouvy, nové znění tohoto článku je následující:
„8.3. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo a vyzvat objednatele k jeho převzetí do 740 dnů ode dne převzetí staveniště, v případě, že staveniště nebylo převzato ani poslední den lhůty dle čl. 8.2. smlouvy, pak do 740 dnů od posledního dne lhůty k převzetí staveniště dle čl. 8.2. smlouvy.“



4. Závěrečná ustanovení

- 4.1.** Veškerá ostatní ustanovení smlouvy nedotčená dodatkem zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.
- 4.2.** Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění dodatku zajistí objednatel.
- 4.3.** Dodatek je vyhotoven ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jeden. Je-li dodatek podepisován elektronicky, každá smluvní strana obdrží jeho shodné elektronicky podepsané vyhotovení.
- 4.4.** Nedílnou součástí dodatku je příloha č. 1: Soupis prací a dodávek pro přípočty a odpočty – změnové listy označené jako ZL 006, ZL 007, ZL 008, ZL 009, ZL 010, ZL 011, ZL 012, ZL 013 a ZL 014.
- 4.5.** Smluvní strany prohlašují, že si dodatek řádně přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své podpisy.

V Brně dne

Ve Zlíně dne 09-01-2025

14-01-2025

.....
za objednatele
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

.....
za zhotovitele
Jiří Stacke
předseda představenstva Zlínstav a.s.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



MOÚ Brno – dostavba pavilonu A

Příloha č. 1

Soupis prací a dodávek pro přípočty a odpočty – změnové listy

(viz následující strany dokumentu)

ZMĚNOVÝ LIST č.

006

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Skutečný objem zemních prací v rámci stavební jámy dle geodetického zaměření.

V rámci výkopových prací byly zjištěny odchylky zatřídění zemin oproti předpokladu v PD. Rozdíly byly vyčísleny na základě geodetického zaměření stavební jámy a současně byly vyčísleny zvýšené náklady spojené s opakovaným odkopem v souvislosti s doplněním založení na mikropilotách.

Předal:

Podpis:

Datum: 28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

1 145 500,41 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 006	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení- bilance zemních prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	1	Zemní práce				1 147 512,57	
5	122201403R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 přes 1 000 do 10 000 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, SOD Skutečnost: 8217,66222+204,50833	m3	204,50833	42,00	8 589,35	SOD D.1.1 a D.1.2
					-8 217,66222		
					8 422,17055		
6	122201409R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 příplatek k cenám za lepivost horniny s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, pol 5: 204,50833	m3	204,50833	15,00	3 067,62	SOD D.1.1 a D.1.2
					204,50833		
7	122301403R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 4 přes 1 000 do 10 000 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, SOD Skutečnost: 536,91479+204,50833	m3	204,50833	35,00	7 157,79	SOD D.1.1 a D.1.2
					-1 536,91479		
					1 741,42312		
8	122301409R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 4 příplatek k cenám za lepivost horniny s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, pol 7: 204,50833	m3	204,50833	18,00	3 681,15	SOD D.1.1 a D.1.2
					204,50833		
10	122501403R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 6 přes 1 000 do 10 000 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, SOD Skutečnost: 1659,5205	m3	-335,00000	276,00	-92 460,00	SOD D.1.1 a D.1.2
					-1 994,52050		
					1 659,52050		
13	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. hornina tř. t. 3 : hornina tř. t. 4 :	m3	409,01666	64,00	26 177,07	SOD D.1.1 a D.1.2
					204,50833		
					204,50833		
14	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.	m3	409,01666	122,00	49 900,03	SOD D.1.1 a D.1.2

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 006	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení- bilance zemních prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

ODVOZ NA SKLÁDKU :

hornina tř. t. 3 :

204,50833

hornina tř. t. 4 :

204,50833

15	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4	m3	4 090,16660	4,91	20 082,72
----	--------------	--	----	-------------	------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.

ODVOZ NA SKLÁDKU : 409,0166*10

4 090,16660

14	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m	m3	2 505,68906	210,70	527 948,68
----	--------------	---	----	-------------	--------	------------

SOD D.1.4.01b

ODVOZ NA SKLÁDKU : chybějící v SOD

hornina tř. t. 5 : skutečnost 846,16856

846,16856

hornina tř. t. 6 : skutečnost 1659,5205

1 659,52050

15	162701159R00	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km	m3	25 056,89060	17,60	441 001,27
----	--------------	---	----	--------------	-------	------------

SOD D.1.4.01b

ODVOZ NA SKLÁDKU : 2505,68906*10

25 056,89060

21	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	409,01666	296,00	121 068,93
----	--------------	--	----	-----------	--------	------------

SOD D.1.1 a D.1.2

hornina tř. t. 3 :

204,50833

hornina tř. t. 4 :

204,50833

22	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	-335,00000	296,00	-99 160,00
----	--------------	---	----	------------	--------	------------

SOD D.1.1 a D.1.2

hornina tř. t. 6 :

pol. 10: -335

-335,00000

5	122201403R00	Výkopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 přes 1 000 do 10 000 m3	m3	281,00000	42,00	11 802,00
---	--------------	--	----	-----------	-------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,

opakovaný výkop, množství: ZL 001, pol.15

281,00000

13	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	281,00000	64,00	17 984,00
----	--------------	---	----	-----------	-------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.

006.N1	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	124,44000	809,00	100 671,96
--------	--------------	---	----	-----------	--------	------------

RTS 2024/2

příplatek za ztížení odkop po realizaci mikropilot

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 006	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení- bilance zemních prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

hornina tř.3 : celkový objem výkopu 414,8 m3, z toho ztížený výkop kolem mikropilot 30% z
objemu
414,8*0,3

124,44000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 006	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení- bilance zemních prací

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	99	Staveništní přesun hmot				-2 012,16
459	998012024R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky přes 24 do 36 m	t	-5,24000	234,00	-1 226,16
460	998012035R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m	t	-5,24000	150,00	-786,00

SOD D.1.1 a D.1.2

SOD D.1.1 a D.1.2

Celkem						1 145 500,41
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

ZMĚNOVÝ LIST č.

007

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Odečet přeložky požárního vodovodu"

Na základě provedené sondy bylo zjištěno, že v prostoru stavební jámy se nenalézá požární vodovod zakreslený v dokladové části dokumentace. Změnový list řeší odpočet neprováděných prací.

Předal: Ing. Michal Hrdlička Podpis: Datum: 28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno: Podpis: Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno: Podpis: Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno: Podpis: Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

-599 042,89 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 007	Venkovní rozvody- požární vodovod odpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň
Díl:	1	Zemní práce				-314 692,78	
	1	132501211R00 Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.6, STROJNĚ SOD: 'Požární vodovod : 0,9*130,0*1,8 Skutečnost: 'Požární vodovod : 0,9*11,0*1,8	m3	-192,78000	895,10	-172 557,38	SOD D.1.4.01b
				-210,60000			
				17,82000			
	2	151101101R00 Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl.do 2 m 2*130,0*1,8	m2	-468,00000	91,50	-42 822,00	SOD D.1.4.01b
				-468,00000			
	5	151101111R00 Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	-468,00000	20,30	-9 500,40	SOD D.1.4.01b
	11	161101151R00 Svislé přemístění výkopu z hor.5-7 do 2,5 m 192,78*0,5	m3	-96,39000	128,10	-12 347,56	SOD D.1.4.01b
				-96,39000			
	14	162701155R00 Vodorovné přemístění výkopu z hor.5-7 do 10000 m Vyhlobeno : 192,78 Zpětný zásyp : -144,585	m3	-48,19500	210,70	-10 154,69	SOD D.1.4.01b
				-192,78000			
				144,58500			
	15	162701159R00 Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km +5 km : Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 48,195*5	m3	-240,97500	17,60	-4 241,16	SOD D.1.4.01b
				-240,97500			
	16	167101152R00 Nakládání výkopu z hor. 5 ÷ 7 v množství nad 100 m3	m3	-48,19500	73,20	-3 527,87	SOD D.1.4.01b
	17	171201201R00 Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	-48,19500	12,20	-587,98	SOD D.1.4.01b
	18	174101101R00 Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu SOD 'Požární vodovod : 0,9*130,0*(1,8-0,35-0,1) Skutečnost 'Požární vodovod : 0,9*11,0*(1,8-0,35-0,1)	m3	-144,58500	88,80	-12 839,15	SOD D.1.4.01b
				-157,95000			
				13,36500			
	19	175101101RT2 Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm SOD 'Požární vodovod : 0,9*130,0*0,35 Skutečnost 'Požární vodovod : 0,9*11,0*0,35	m3	-37,48500	838,20	-31 419,93	SOD D.1.4.01b
				-40,95000			
				3,46500			
	20	199000003R00 Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	-48,19500	304,90	-14 694,66	SOD D.1.4.01b
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				-9 173,12	
	21	451572111R00 Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm SOD 'Požární vodovod : 0,9*130,0*0,1 Skutečnost 'Požární vodovod : 0,9*11,0*0,1	m3	-10,71000	856,50	-9 173,12	SOD D.1.4.01b
				-11,70000			
				0,99000			
Díl:	85	Potrubí z trub litinových				-212 929,08	
	22	851601102RT2 Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 100 hrdlové, pružný spoj těsněný fólií, ve výkopu (-130+11)	m	-119,00000	201,60	-23 990,40	SOD D.1.4.01b
				-119,00000			
	23	55251131R TL vod.tlak. Duktus Zinek-PLUS DN100 mm spoj TYTON +1% : 119*1,01	m	-120,19000	1 572,00	-188 938,68	SOD D.1.4.01b
				-120,19000			
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				-54 107,50	
	34	891247111R00 Přeložení podzemního hydrantu	kus	-1,00000	2 447,80	-2 447,80	SOD D.1.4.01b
	35	892271111R00 Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 125	m	-119,00000	16,90	-2 011,10	SOD D.1.4.01b
	36	892273111R00 Desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	-119,00000	80,60	-9 591,40	SOD D.1.4.01b
	44	899721112R00 Fólie výstražná z PVC bílá, šířka 30 cm	m	-119,00000	8,50	-1 011,50	SOD D.1.4.01b
	45	899731112R00 Vodič signalizační CYY 2,5 mm2	m	-119,00000	16,90	-2 011,10	SOD D.1.4.01b
	48	721140915R00 Napojení na stávající požární vodovod, ověření polohy stávajícího potrubí	kus	-1,00000	4 785,60	-4 785,60	SOD D.1.4.01b
	49	114211301LIT Demontáž stávajícího požárního vodovodu litina DN150	m	-119,00000	271,00	-32 249,00	SOD D.1.4.01b
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				-5 496,56	
	65	998276201R00 Přesun hmot, trub.vedení plast. obsypaná kamenivem	t	-86,56000	63,50	-5 496,56	SOD D.1.4.01b
Díl:	VN	Vedlejší náklady				-2 643,85	
	007.N1	005121 R01 Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště. 8893,5/3315483,4* (-591969,22)	ks	-1,00000	1 599,79	-1 599,79	vlastní
				-1 599,78930			
	007.N2	005124010R01 Koordinační činnost Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby. 5804,1/3315483,4*(-591969,22)	ks	-1,00000	1 044,06	-1 044,06	vlastní
				-1 044,05881			
Celkem						-599 042,89	

ZMĚNOVÝ LIST č.

008

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Revize pažení v rámci rozšíření RN"

V souvislosti se zvětšením retenční nádrže o akumulací objem (ZL 010) bylo nutno rozšířit pažení.

Předal:

Podpis:

Datum:

28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

117 757,25 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 008	Stavebně konstrukční řešení - Pažení stavební jámy- dopočítání pažení u retence

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1	Zemní práce	594,68
---------------	--------------------	---------------

1	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m zemina z vrtů : 5*2*3,14*0,12*0,12 8*3,14*0,06*0,06	m3	0,54259 0,45216 0,09043	93,17	50,55	SOD D.1.2.1
2	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	0,54259	250,71	136,03	SOD D.1.2.1
3	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km 0,54259*10	m3	5,42590 5,42590	19,48	105,70	SOD D.1.2.1
4	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství do 100 m3	m3	0,54259	260,88	141,55	SOD D.1.2.1
5	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	0,54259	296,45	160,85	SOD D.1.2.1

Díl: 15	Roubení	12 119,69
----------------	----------------	------------------

6	151827102R00	Kotvy pramencové 2 lana kotevní síla do 310 kN 8,00000	m	8,00000 8,00000	1 373,83	10 990,64	SOD D.1.2.1
8	151827302R00	Napnutí pramencových kotev kotevní síla do 310 kN	kus	1,00000	1 129,05	1 129,05	SOD D.1.2.1

Díl: 21	Úprava podloží a základ.spáry	43 120,98
----------------	--------------------------------------	------------------

12	216341112V01	Beton stříkaný stěn,C16/20 z cem.struskop.tl.10 cm beton C20/25 - XC2 tl. 150 mm : 12 Mezisoučet nadspotřeba 30% : 12*0,3	m2	15,60000 12,00000 12,00000 3,60000	2 362,28	36 851,57	SOD D.1.2.1
13	216341119V01	Přípl.za dalších 5 cm tl.-beton stř.struskop.,stěn beton C20/25 - XC2	m2	15,60000	169,40	2 642,64	SOD D.1.2.1
14	289362301R00	Výztuž příčných a podélných stěn z B500B do 8 mm Kari 6/150 x 6/150 : tl. 150 mm : 12*2*0,00303*1,3	t	0,09454 0,09454	38 362,32	3 626,77	SOD D.1.2.1

Díl: 22	Piloty	14 871,14
----------------	---------------	------------------

16	221941112R00	Úprava ocel. jehel z válcovaných tyčí do 70 kg/m 5*2*0,0337	t	0,33700 0,33700	423,50	142,72	SOD D.1.2.1
17	224311211R00	Výplň pilot z C 25/30 portlandského, bez suspenze pata dl. 3,2m: 3,2*2*0,12*0,12*3,14*1,1	m3	0,31832 0,31832	4 412,02	1 404,43	SOD D.1.2.1
18	224502130R00	Zřízení pilot, ponech. paž. kamenivo do 30 m,D 450 5*2	m	10,00000 10,00000	338,80	3 388,00	SOD D.1.2.1
19	226941111R00	Osazení zápor ocelových jednoduchých do dl. 8 m 5*2	m	10,00000 10,00000	169,40	1 694,00	SOD D.1.2.1

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 008	Stavebně konstrukční řešení - Pažení stavební jámy- dopočítání pažení u retence

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	
21	13388435R	Tyč ocelová HEB 140, S235JR 5m * 2ks*0,0337*1,08	t	0,36040 0,36040	22 869,00	8 241,99	SOD D.1.2.1
Díl: 23		Štětové stěny				7 492,26	
22	233941111R00	Kleštiny a převázky pro stěny nasazené z oceli, opracování 1,7*2*0,0253	t	0,08602 0,08602	423,50	36,43	SOD D.1.2.1
23	233941121R00	Kleštiny a převázky pro stěny nasazené z oceli, montáž	t	0,08602	34 106,15	2 933,81	SOD D.1.2.1
24	233941131R00	Kleštiny a převázky pro stěny nasazené z oceli, demontáž	t	0,08602	19 299,74	1 660,16	SOD D.1.2.1
26	234952919R00	Příplatek za dopravné materiálu ve specifikaci převázky : 1,15*1,08*(0,08602)	t	0,10684 0,10684	423,50	45,25	SOD D.1.2.1
31	13483315R	Tyč ocelová U 200, S235JR převázka 2 ks dl.1,7m: 1,7* 2*0,0253*1,15*1,08	t	0,10684 0,10684	26 362,88	2 816,61	SOD D.1.2.1
Díl: 26		Vrty				35 159,01	
34	262303372R00	Vrty povrchové do 156 mm, 4°, 25 m, hor.3 pro kotvy : 8	m	8,00000 8,00000	2 240,32	17 922,56	SOD D.1.2.1
35	264321112R00	Vrty zapažené do 380 mm hl.do 10 m hor.3 dle zápor : 5*2 hluché vrtání, předpoklad 10% : 10*0,1	m	11,00000 10,00000 1,00000	1 566,95	17 236,45	SOD D.1.2.1
Díl: 800		Hodinová zúčtovací sazba				677,60	
41	913 R00	Hzs - Stavební dělník Průzkumy, sondy, nezměřitelné práce, upřesnění prací, : ověření geologie, ztížení práce při prostorovém omezení : vrtné soupravy, monitoring, protokoly o injektáži apod. : 2	h	2,00000 5,00000	338,80	677,60	SOD D.1.2.1
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				3 721,89	
43	998003111R00	Přesun hmot pilot, štětových stěn dřev.a ocelových	t	12,55485	296,45	3 721,89	SOD D.1.2.1
Celkem						117 757,25	

ZMĚNOVÝ LIST č.

009

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Nadspotřeba podkladního betonu pod základovými konstrukcemi ve skalním podloží"

V souvislosti s nehomogenním charakterem horniny, který nebyl v PD předpokládán, při těžení docházelo k vylamování masivních bloků, následné vyplnění výkopu si vyžádalo zvýšenou spotřebu podkladního betonu.

Předal:

Podpis:

Datum:

28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

202 151,21 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 009	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení- nadspotřeba podkladního betonu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 401	Statika	149 639,21
-----------------	----------------	-------------------

185	631313511R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm třídy C 12/15, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem	m3	54,16000	2 762,91	149 639,21	SOD D.1.1 a D.1.2
-----	--------------	--	----	----------	----------	------------	-------------------

54,16000

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	52 512,00
----------------	--------------------------------	------------------

459	998012024R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky přes 24 do 36 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou	t	136,75000	234,00	31 999,50	SOD D.1.1 a D.1.2
-----	--------------	--	---	-----------	--------	-----------	-------------------

460	998012035R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou	t	136,75000	150,00	20 512,50	SOD D.1.1 a D.1.2
-----	--------------	---	---	-----------	--------	-----------	-------------------

CELKEM						202 151,21
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST č.

010

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Rozšíření retenční nádrže"		
V rámci doporučení vyplývající z „Dokumentace k prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu“ (zpracovatelé [redacted]) k hospodaření s vodou vyvstala potřeba zvětšení retenční nádrže o dodatečný akumulací objem pro jímání užitkové vody. "Dokumentace" byla zpracována v návaznosti na Metodiku DNSH pro kompetitu 6.1 a 6.2. až po té, co bylo dokončeno zpracování DPS. Z důvodů délky trvání povolenacího procesu této změny (zvětšení retenční nádrže o akumulací objem) bylo nutno změnit provedení prefabrikovaných nádrží na monolitickou nádrž (práce pokročily takovým způsobem, že nebylo možné na stavbu přivést a osadit prefabrikovaný prvek)		
Předal: [redacted]	Podpis:	Datum: 27.11.2024
Vyjádření GP:		
Jméno:	Podpis:	Datum:
Vyjádření TDI:		
Jméno:	Podpis:	Datum:
Vyjádření objednatele:		
Jméno:	Podpis:	Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

513 270,35 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	--------------------------

Díl:	1	Zemní práce				88 019,59	
1	131501111R00	Hloubení nezapaž. jam v hor.6 do 100 m3, STROJNĚ 5,8*3,3*3,0*-1 9,6*2,6*3,9	m3	39,92400	652,50	26 050,41	SOD IO 02.1
					-57,42000		
					97,34400		
2	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	39,92400	204,60	8 168,45	SOD IO 02.1
3	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m Vyhlobeno : 57,42*-1 Vyhlobeno : 9,6*2,6*3,9 Zpětný zásyp : 30,9632 Zpětný zásyp : -(2,6*1,1*9,6)	m3	43,43120	210,70	9 150,95	SOD IO 02.1
					-57,42000		
					97,34400		
					30,96320		
					-27,45600		
4	162701159R00	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km +5 km : Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 26,45680*5*-1 +20 km : Vyhlobeno : 9,6*2,6*3,9*20 Zpětný zásyp : -(2,6*1,1*9,6)	m3	1 787,14000	17,60	31 453,66	SOD IO 02.1
					-132,28400		
					1 946,88000		
					-27,45600		
5	167101151R00	Nakládání výkopku z hor. 5 ÷ 7 v množství do 100 m3 -57,42+30,9632 Zpětný zásyp : (2,6*1,1*9,6)	m3	0,99920	253,40	253,20	SOD IO 02.1
					-26,45680		
					27,45600		
6	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	0,99920	12,20	12,19	SOD IO 02.1
7	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Zpětný zásyp : (2,6*1,1*9,6) (5,8*3,3*3,0-4,8*2,3*2,17-2,5)*-1	m3	-3,50720	88,80	-311,44	SOD IO 02.1
					27,45600		
					-30,96320		
8	199000003R00	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04 pol.3	m3	43,43120	304,90	13 242,17	SOD IO 02.1
					43,43120		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	--------------------------

Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání						69 816,11
-------------	----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

9	273320140RAA	Základová deska ŽB z betonu C 20/25, vč.bednění výztuž 90 kg/m3	m3	2,49200	9 393,20	23 407,85	SOD IO 02.1
---	--------------	---	----	---------	----------	-----------	-------------

9,6*2,6*0,2

4,99200

5,0*2,5*0,2*-1

-2,50000

113	273321611R00	Beton základových desek železový třídy C 30/37	m3	6,42720	3 148,30	20 234,75	SOD D1.1-2
-----	--------------	--	----	---------	----------	-----------	------------

2,6*9,6*0,25*1,03

6,42720

114	273351215R00	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	9,76000	690,31	6 737,43	SOD D1.1-2
-----	--------------	--	----	---------	--------	----------	------------

svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

(2,6+9,6)*2*0,4

9,76000

115	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	9,76000	103,33	1 008,50	SOD D1.1-2
-----	--------------	---	----	---------	--------	----------	------------

svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu.

(2,6+9,6)*2*0,4

9,76000

116	273361821R00	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505(R)	t	0,56160	24 563,00	13 794,58	SOD D1.1-2
-----	--------------	---	---	---------	-----------	-----------	------------

včetně distančních prvků

2,6*9,6*0,25*90*0,001

0,56160

010.N1	273361921RT3	Uložení výztuže základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 5 mm, velikost oka 150/150 mm	t	0,10000	46 330,00	4 633,00	RTS 2024/2
--------	--------------	--	---	---------	-----------	----------	------------

včetně distančních prvků

4*25*0,001

0,10000

Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce						172 080,84
-------------	----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

133	311321412R00	Beton nadzákladových zdí železový třídy C 30/37	m3	15,89599	3 148,30	50 045,35	SOD D1.1-2
-----	--------------	---	----	----------	----------	-----------	------------

(2,6+9,6)*2*2,53*0,25*1,03

15,89599

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
135	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné za každou stranu zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štitových, poprsních apod. ve volném prostoru, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, (2,6+9,6)*2*2,53+(2,1+9,1)*2*2,03	m2	107,20400	498,88	53 481,93	SOD D1.1-2
				107,20400			
136	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné za každou stranu odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štitových, poprsních apod. ve volném prostoru, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, (2,6+9,6)*2*2,53+(2,1+9,1)*2*2,03	m2	107,20400	215,14	23 063,87	SOD D1.1-2
				107,20400			
137	311361821R00	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli 10 505(R) včetně distančních prvků (2,6+9,6)*2*2,53*0,25*120*0,001	t	1,85196	24 563,00	45 489,69	SOD D1.1-2
				1,85196			
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				111 615,33	
010.N2	411321515R00	Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 (9,6*2,6*0,25*1,03)-((22/7)*0,5*0,5*0,25)	m3	6,23077	4 795,00	29 876,54	RTS 2024/2
				6,23077			
162	411351101RT6	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy systémové, včetně podepření, tloušťka stropu 360 mm, zřízení s pomocným lešením 9,6*2,6	m2	24,96000	599,68	14 968,01	SOD D1.1-2
				24,96000			
163	411351102R00	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy , odstranění s pomocným lešením 9,6*2,6	m2	24,96000	115,19	2 875,14	SOD D1.1-2
				24,96000			
168	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10 505(R)	t	0,93600	24 563,00	22 990,97	SOD D1.1-2

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
prostě uložených, vetknutých i spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konzolových nebo balkónových, hříbových včetně hlavic hříbových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů. Včetně distančních prvků. 9,6*2,6*0,25*150*0,001 0,93600							
010.N3	631312621RM1	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 20/25, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 9,6*2,6*0,06 1,49760	m3	1,49760	5 270,00	7 892,35	RTS 2024/2
010.N4	939941112R00	Těsnění pracovní spáry plechem mezi dnem a stěnou (2,6+9,6)*2 24,40000	m	24,40000	851,00	20 764,40	RTS 2024/2
010.N5	55392102R	Profil křížový těsnicí ASS-125 plech 0,7 mm (2,6+9,6)*2*1,1 26,84000	m	26,84000	388,00	10 413,92	RTS 2024/2
010.N6	953941721R00	Osazení držáků nebo objímek ve zdivu betonovém	ks	2,00000	222,00	444,00	RTS 2024/2
010.N7	553R	Rondo standardní límcové těsnění RO 250 - (ŽELEX)	ks	2,00000	695,00	1 390,00	kalkulace
Díl: 711 Izolace proti vodě					100 817,85		
483	R 711-07	D+M hydroizolačního souvrství na stěnách pod úrovní terénu (2,6*9,6*2)+((2,6+9,6)*2*2,6))*2 226,72000	m2	226,72000	444,68	100 817,85	SOD D1.1-2
Díl: 713 Izolace tepelné					13 714,79		
472	711191172RT1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti ostatní vodorovné uložení, ochranná textilie, bez dodávky materiálu dno:9,6*2,6 24,96000 (2,61*(9,7+2,6*2))+2*(22/7)*0,5*1 42,03186	m2	66,99186	33,03	2 212,74	SOD D1.1-2
487	67390529R	geotextilie PP, PES; funkce drenážní, separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 500 g/m2; tl. při 2 kPa 4,20 mm 9,6*2,6*1,15 28,70400 (2,61*(9,7+2,6*2))+2*(22/7)*0,5*1)*1,2 50,43823	m2	79,14223	25,41	2 011,00	SOD D1.1-2

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
500	713131131R00	Montáž tepelné izolace stěn lepením $(2,61 \cdot (9,7 + 2,6 \cdot 2)) + (2 \cdot (22/7) \cdot 0,5 \cdot 1)$	m2	42,03186	127,05	5 340,15	SOD D1.1-2
507	28375460R	Výrobek izolační pro budovy z extrudovaného polystyrenu (XPS) tvar: deska; lambda = 0,035 W/(m.K); pevnost v tlaku CS 300 kPa; RtF: E $(2,61 \cdot (9,7 + 2,6 \cdot 2)) + (2 \cdot (22/7) \cdot 0,5 \cdot 1) \cdot 0,04 \cdot 1,02$	m3	1,71490	2 223,38	3 812,87	SOD D1.1-2
504	998713104R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 36 m	t	0,22000	1 176,48	258,83	SOD D1.1-2
505	998713193R00	Přesun hmot pro izolace tepelné příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za vzdálenost do 500 m	t	0,22000	359,98	79,20	SOD D1.1-2
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				-128 202,80	
13	89001R	Retenční nádrž ND-18, BD JÍMKY, betonová, hranatá 4,8x2,3x2,17m, celkový objem 17,9m3 dodávka + montáž	kus	-1,00000	128 202,80	-128 202,80	SOD IO 02.1
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				34 683,00	
010.N8	946941106RT1	Montáž sestavy pojízdného hliníkového lešení (věže) plochy 2,5 x 0,85 m , pracovní výšky do 4,2 m	sada	2,00000	782,00	1 564,00	RTS 2024/2
010.N9	946941196RT1	Pronájem pojízdného hliníkového lešení plochy 2,5 x 0,85 m, pracovní výšky do 4,2 m $45 \cdot 2$	den	90,00000	342,00	30 780,00	RTS 2024/2
010.N10	946941501R00	Dovoz a odvoz hliníkového pojízdného lešení (do šesti sad)	kompl	1,00000	1 782,00	1 782,00	RTS 2024/2
010.N11	946941806RT1	Demontáž pojízdných Alu věží BOSS, 2,5 x 0,85 m	kompl	1,00000	557,00	557,00	RTS 2024/2
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				32 866,56	
459	998012024R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky přes 24 do 36 m	t	85,59000	234,00	20 028,06	SOD D1.1-2
460	998012035R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m	t	85,59000	150,00	12 838,50	SOD D1.1-2
Díl: VN		Vedlejší náklady				17 859,08	
010.N12	005124010R010	Koordináční činnost Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby. $4743,2/284489,44 \cdot 495411,27$	ks	1,00000	8 259,83	8 259,83	kalkulace
				8 259,83114			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301_v18_01 MOÚ Brno - dostavba pavilonu A	
O:	IO 02	Areálové rozvody
R:	ZL 010	Retenční nádrž - změna nádrže na ŽB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
010.N13	005121 R010	Zařízení staveniště	ks	1,00000	9 599,25	9 599,25	kalkulace

Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.

5512,36/284489,44*495411,27

9 599,25004

Celkem						513 270,35
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST č.

011

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Skutečný objem zemních prací v rámci rýh svodných rozvodů pro geotermálních vrtů"

Při provádění rýh pro svodné rozvody geotermálních vrtů byl zjištěn jiný charakter geologického podloží než bylo předpokládáno v PD, což vedlo ke ztížení podmínek k provedení výkopových prací a důsledkem byly zvýšené náklady a prodloužení lhůty pro provádění o 50 dnů.

Předal:

Podpis:

Datum: 27.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

887 797,48 Kč

Dopad do konečného termínu:

ANO

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 011	Zemní práce rýhy pro tepelná čerpadla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 978.1 ZL Výpomoc pro IO 02.2 841 437,16

448	132101112R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm nad 100 m3, v hornině 1-2, hloubení strojně výkopek na meziskládku : 230 odpočet -230,00000	m3	-230,00000	152,46	-35 065,80
011.N1	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ výkop: 86*1,5*2=258 m3 tř.3 50%: 258*0,5 129,00000	m3	129,00000	208,00	26 832,00
011.N2	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ výkop: 86*1,5*2=258 m3 tř.4 50%: 258*0,5 129,00000	m3	129,00000	447,50	57 727,50
1	132501211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.6, STROJNĚ výkop: 92,5*2,2*2 407,00000	m3	407,00000	895,10	364 305,70
011.N3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m 258*0,5 129,00000	m2	129,00000	170,50	21 994,50
8	161101151R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m 407*0,5 407,00000	m3	203,50000	128,10	26 068,35
449	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m původní odpočet -440,00000 zemina zpět na zásyp : 258*2 516,00000	m3	76,00000	92,32	7 016,32
450	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m přebytečná zemina z rýh : 20 odpočet -20,00000 vytěžená zemina z vrtů : 133 odpočet -133,00000 vhodná zemina z meziskládky 317,75000	m3	164,75000	122,82	20 234,60
451	162701109R00	Vodorovné přemístění výkopku příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m z horniny 1 až 4 (20+133)*10 odpočet -1 530,00000 317,75*10 3 177,50000	m3	1 647,50000	4,91	8 089,23
10	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m zemina tř.6 z výkopu 407,00000	m3	407,00000	210,70	85 754,90
11	162701159R00	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km 407*10 4 070,00000	m3	4 070,00000	17,60	71 632,00
452	167101102R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku přes 100 m3, z horniny 1 až 4 odpočet původní: -210 -210,00000	m3	365,75000	67,76	24 783,22

Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk.(t)
---------------	-------------------	--------------------	------------------------

120,73000 0,00000

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 011	Zemní práce rýhy pro tepelná čerpadla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Hmotnost / MJ	Hmotnost celk.(t)	Dem. hmotnost / MJ	Dem. hmotnost celk.(t)
---------------	-------------------	--------------------	------------------------

453	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	395,75000	121,97	48 269,63
-----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

vhodná zemina z meziskládky pro zásypy 317,75+258

575,75000

odpočet původní: -180

-180,00000

zemina 3-4 z výkopu

258,00000

vhodná zemina z meziskládky

317,75000

15	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	53,55000	838,20	44 885,61
----	--------------	---	----	----------	--------	-----------

D.1.4.01a

1,70000	91,04000	0,00000	0,00000
---------	----------	---------	---------

(92,5+86)*0,15*2

53,55000

454	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, bez dodávky obsypového materiálu	m3	-30,00000	578,50	-17 355,00
-----	--------------	--	----	-----------	--------	------------

SOD D.1.1 a D.1.2

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

odpočet původní: -30

-30,00000

455	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	-30,00000	342,19	-10 265,70
-----	--------------	---	----	-----------	--------	------------

SOD D.1.1 a D.1.2

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

456	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	-153,00000	296,45	-45 356,85
-----	--------------	--	----	------------	--------	------------

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

odpočet původní: -153

-153,00000

16	199000003R00	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	407,00000	304,90	124 094,30
----	--------------	--	----	-----------	--------	------------

D.1.4.01a

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

457	451572111RK1	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm	m3	15,70000	1 133,29	17 792,65
-----	--------------	--	----	----------	----------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

1,89077	29,69000	0,00000	0,00000
---------	----------	---------	---------

odpočet původní: -20

-20,00000

(92,5+86)*0,1*2

35,70000

Díl: 99	Staveništní přesun hmot					46 360,32
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	------------------

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
----------------	----------------	----------------	----------------

459	998012024R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky přes 24 do 36 m	t	120,73000	234,00	28 250,82
-----	--------------	--	---	-----------	--------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou

460	998012035R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. příplatek za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m	t	120,73000	150,00	18 109,50
-----	--------------	---	---	-----------	--------	-----------

SOD D.1.1 a D.1.2

0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
---------	---------	---------	---------

přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou

Celkem						887 797,48
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST č.

012

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "Skutečný objem zemních prací v rámci rýh pro vnitřní ležatou kanalizaci"

V rámci realizace rýh pro svodné rozvody geotermálních vrtů v místech souběhu s výkopy pro ležatou kanalizaci byl proveden společný výkop. V souvislosti s tím byl proveden odpočet zemních prací.

Předal:

Podpis:

Datum: 28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

-273 746,29 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 012	Zdravotně technické instalace- odpočet zemní práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1		Zemní práce				-273 746,29
1	132501211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.6, STROJNĚ	m3	-135,50000	895,10	-121 286,05
		původní množství odpočet		-298,88000		
		skutečnost 163,38		163,38000		
2	151101101R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	-259,00000	91,50	-23 698,50
		původní množství odpočet		-259,00000		
3	151101103R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložené - hl.do 8 m	m2	-168,00000	239,20	-40 185,60
		původní množství odpočet		-168,00000		
4	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	-259,00000	20,30	-5 257,70
5	151101113R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 8 m	m2	-168,00000	133,50	-22 428,00
6	151101311R00	Odstranění rozeprání stěn - příložené - hl. do 4 m	m3	-103,60000	11,50	-1 191,40
7	151101312R00	Odstranění rozeprání stěn - příložené - hl. do 8 m	m3	-67,20000	12,20	-819,84
8	161101151R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 2,5 m	m3	-12,00000	128,10	-1 537,20
		původní množství odpočet		-70,72000		
		skutečnost 58,72		58,72000		
10	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 10000 m	m3	-31,50000	210,70	-6 637,05
		původní množství odpočet		-126,72000		
		Vyhloubeno : 163,38		163,38000		
		Zpětný zásyp : -68,16		-68,16000		
11	162701159R00	Příplatek k vod. přemístění hor.5-7 za další 1 km	m3	-157,50000	17,60	-2 772,00
		+5 km :				
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : -31,5*5		-157,50000		
12	167101152R00	Nakládání výkopku z hor. 5 + 7 v množství nad 100 m3	m3	-31,50000	73,20	-2 305,80
13	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	-31,50000	12,20	-384,30
14	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	-104,00000	88,80	-9 235,20
		původní množství odpočet		-172,16000		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 012	Zdravotně technické instalace- odpočet zemní práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		nové množství přípočet		68,16000		
15	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	-31,50000	838,20	-26 403,30
		původní množství odpočet		-103,68000		
		nové množství přípočet		72,18000		
16	199000003R00	Poplatek za skládku horniny 5 - 7, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	-31,50000	304,90	-9 604,35
Celkem						-273 746,29

ZMĚNOVÝ LIST č.

013

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny: "VRN a ostatní náklady"

V souvislosti se ZL 011 dojde k prodloužení lhůty pro provádění stavby. Celková délka prodloužení lhůty (50 dnů) vyplynula z doby provádění prací. V důsledku prodloužení lhůty pro provádění vzrostou poměrně také ostatní a vedlejší rozpočtové náklady stavby.

Předal: Podpis: Datum: 28.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno: Podpis: Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno: Podpis: Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno: Podpis: Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

379 139,50 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Počet příloh: (položkový rozpočet) stran

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	D.1.1 a D.1.2	Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení
	ZL 013	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

O:	OVRN	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady
R:	OVRN	Vedlejší a ostatní náklady- navýšení ceny za prodloužení doby výstavby ze 690 dní o 50 dnů na 740 dnů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 005	Vedlejší náklady					20 715,00
002.N1	005-02 R	Provoz objednatele	den	50,00000	67,22	3 361,00

Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech, v nichž se stavební práce provádí.

ZL 002

002.N2	005-03 R	Koordinační činnost	den	50,00000	83,10	4 155,00
002.N3	005-10 R	MGZS - neprůhledné oplocení v. 1,8 m vč.uzamykatelných vjezdových bran a vstupních branek	den	50,00000	263,98	13 199,00

ZL 002

ZL 002

Díl: 006	Ostatní náklady					358 424,50
002.N4	006-02 R	Staveniště	den	50,00000	6 563,49	328 174,50

Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou zhotoviteli podle podmínek smlouvy

ZL 002

002.N5	006-05 R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	den	50,00000	537,78	26 889,00
--------	----------	--	-----	----------	--------	-----------

Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachové směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).

ZL 002

002.N6	006-15 R	Průběžný úklid komunikací u výjezdů ze stavby	den	50,00000	33,61	1 680,50
002.N7	006-16 R	Vedení průběžné evidence odpadů	den	50,00000	33,61	1 680,50

ZL 002

ZL 002

CELKEM						379 139,50
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

ZMĚNOVÝ LIST č.

014

Stavba: **MOÚ Brno - dostavba pavilonu A**

Zhotovitel: Zlínstav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Vyjádření Zhotovitele - popis a zdůvodnění změny "Změna chlazení":

S ohledem na legislativní požadavky se nahrazují technologická zařízení (zdroje chladu) využívající provozní náplně R134a technologickými zařízeními využívajícími chladivo R513a a v případě přímého chlazení se nahrazují zařízení využívající chladivo R410 zařízeními využívajícími chladivo R32, tyto změny zároveň vyvolávají související méněpráce a vícepráce a celkově ke zvýšení ceny díla.

Předal:

Podpis:

Datum: 27.11.2024

Vyjádření GP:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření TDI:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Vyjádření objednatele:

Jméno:

Podpis:

Datum:

Dopad do smluvní ceny:

bez DPH

2 429 551,90 Kč

Dopad do konečného termínu:

NE

Položkový soupis prací a dodávek

S:	202301	MOÚ Brno - dostavba pavilonu A
O:	SO 001	Vstupní objekt A
R:	ZL 014	Vzduchotechnika- změna chlazení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	10	Zařízení č. 10 - Přímé chlazení 1.NP				
325	10.01	Venkovní kondenzační jednotka VRF, Qch=69 kW, chladivo R410a, Mitsubishi PUHY-P600 YSNW-A1, D+M	ks	-1,00000	606 123,00	-606 123,00
Lpa(1m)=64,0 dB(A), EER/SEER=3,69/6,5, COP/SCOP=4,29/4,03, m=452kg včetně krytu proti namrzání a tlumících podložek z rýhované gumy, včetně transportu jeřábem na střechu a pružného uložení na základovou konstrukci Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Půdorys a pohledy 4.NP 1						
326	10.01a	Centrální ovladač EW+50 + BACET bundle	ks	-1,00000	139 817,00	-139 817,00
včetně Bacnet licence, konfigurace a nastavení rozhraní včetně integrovaného zdroje napájení Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Půdorys a pohledy 4.NP 1						
327	10.01b	Zesilovač M-Netového signálu, Mitsubishi PAC-SF46 EPA-G, D+M	ks	-1,00000	25 920,00	-25 920,00
Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 1						
328	10.02	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=1,7 kW, Qt=1,9 kW, Mitsubishi PLFY-P15VFM-E, D+M	ks	-7,00000	43 769,00	-306 383,00
Lpa(1 m)= 30,0 dB(A), m=17 kg včetně dekoračního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 7						
329	10.03	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=2,2 kW, Qt=2,5 kW, Mitsubishi PLFY-P20VFM-E, D+M	ks	-4,00000	44 245,00	-176 980,00
Lpa(1 m)= 31,0 dB(A), m=17 kg včetně dekoračního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 4						
330	10.04	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW, Mitsubishi PLFY-P25VFM-E, D+M	ks	-4,00000	44 855,00	-179 420,00
Lpa(1 m)= 33,0 dB(A), m=17 kg včetně dekoračního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 4						
331	10.05	Vnitřní kanálová jednotka systému VRF, Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW, Mitsubishi PEFY-M25VMA-A1, D+M	ks	-3,00000	54 213,00	-162 639,00
Lpa(1 m)= 30,0 dB(A), externí tlak 150 Pa, m=21 kg včetně čerpadla kondenzátu a filtračního boxu Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 3						
332	10.06	Vnitřní kanálová jednotka systému VRF, Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW, Mitsubishi PEFY-M32VMA-A1, D+M	ks	-4,00000	55 097,00	-220 388,00
Lpa(1 m)= 33,5 dB(A), externí tlak 150 Pa, m=21 kg včetně čerpadla kondenzátu a filtračního boxu Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 4						
333	10.07	Vnitřní kanálová jednotka systému VRF, Qch=4,5 kW, Qt=5,0 kW, Mitsubishi PEFY-M40VMA-A1, D+M	ks	-3,00000	57 610,00	-172 830,00
Lpa(1 m)= 37 dB(A), externí tlak 150 Pa, m=25 kg včetně čerpadla kondenzátu a filtračního boxu Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 3						
334	10.08	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRF, Qch=1,7 kW, Mitsubishi PAK-M60 KAL, D+M	ks	-5,00000	36 861,00	-184 305,00
Lpa(1 m)= 30,0 dB(A) m=13 kg včetně kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP 5						
347	Pol__0344	Cu potrubí 6,35/12,7	bm	-142,00000	676,00	-95 992,00
Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Půdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Půdorys a pohledy 4.NP Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík). 142						
348	Pol__0345	Cu potrubí 9,52/12,7	bm	-32,00000	748,00	-23 936,00

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

349	Pol__0346	Cu potrubí 9,52/15,88	bm	-103,00000	930,00	-95 790,00	SOD D.1.4.03
-----	-----------	-----------------------	----	------------	--------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

350	Pol__0347	Cu potrubí 9,52/19,05	bm	-31,00000	1 066,00	-33 046,00	SOD D.1.4.03
-----	-----------	-----------------------	----	-----------	----------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

351	Pol__0348	Cu potrubí 9,52/22,2	bm	-17,00000	1 200,00	-20 400,00	SOD D.1.4.03
-----	-----------	----------------------	----	-----------	----------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

352	Pol__0349	Cu potrubí 12,7/28,58	bm	-24,00000	1 351,00	-32 424,00	SOD D.1.4.03
-----	-----------	-----------------------	----	-----------	----------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

353	Pol__0350	Cu potrubí 15,88/28,58	bm	-71,00000	1 533,00	-108 843,00	SOD D.1.4.03
-----	-----------	------------------------	----	-----------	----------	-------------	--------------

Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu

Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).

142

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

355	10.23	Doplnění chladiva do systému R410a, D+M	kg	-30,68000	1 019,00	-31 262,92	SOD D.1.4.03
-----	-------	---	----	-----------	----------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.02 Púdorys a pohledy 1.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

30,68

357	10.25	Krycí ocelový žlab pro vedení Cu potrubí a komunikační kabeláže ve venkovním prostředí včetně varovky a víka, rozměr ŠxV= 400x100 mm, D+M	bm	-10,00000	900,00	-9 000,00	SOD D.1.4.03
-----	-------	---	----	-----------	--------	-----------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

10

Díl: 11 Zařízení č. 11 - Přímé chlazení 2. - 4.NP							
371	11.01	Venkovní kondenzační jednotka VRF, Qch=90 kW, chladivo R410a, Mitsubishi PUHY-P800 YSNW-A1, D+M	ks	-1,00000	795 205,00	-795 205,00	SOD D.1.4.03

Lpa=67,5dBA, EER/SEER=3,42/6,48, COP/SCOP=4,02/3,88, m=570kg
včetně krytu proti namrzání a tlumících podložek z rýhované gumy, včetně transportu jeřábem na střešku a pružného uložení na základovou konstrukci

Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

1

372	11.01a	Centrální ovladač EW+50 + BACET bundle	ks	-1,00000	139 817,00	-139 817,00	SOD D.1.4.03
-----	--------	--	----	----------	------------	-------------	--------------

včetně Bacnet licence, konfigurace a nastavení rozhraní

včetně integrovaného zdroje napájení

Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

1

373	11.01b	Zesilovač M-Netového signálu, Mitsubishi PAC-SF46 EPA-G, D+M	ks	-1,00000	25 920,00	-25 920,00	SOD D.1.4.03
-----	--------	--	----	----------	-----------	------------	--------------

Viz výkres číslo: D.1.4.3.04 Púdorys a pohledy 3.NP

1

374	11.02	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=1,7 kW, Qt=1,9 kW, Mitsubishi PLFY-P15VFM-E, D+M	ks	-25,00000	43 769,00	-1 094 225,00	SOD D.1.4.03
-----	-------	---	----	-----------	-----------	---------------	--------------

Lpa(1 m)= 30,0 dB(A), m=17 kg

včetně dekoračního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA,

čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt

Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP

25

375	11.03	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW, Mitsubishi PLFY-P25VFM-E, D+M	ks	-15,00000	44 855,00	-672 825,00	SOD D.1.4.03
Lpa(1 m)= 33,0 dB(A), m=17 kg včetně dekorativního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
15							
376	11.04	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW, Mitsubishi PLFY-P32VFM-E, D+M	ks	-7,00000	45 535,00	-318 745,00	SOD D.1.4.03
Lpa(1 m)= 34,0 dB(A), m=18 kg včetně dekorativního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA, čerpadla kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
7							
377	11.05	Vnitřní kanálová jednotka systému VRF, Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW, Mitsubishi PEFY-M25VMA-A1, D+M	ks	-2,00000	53 938,00	-107 876,00	SOD D.1.4.03
Lpa(1 m)= 30,0 dB(A), m=21 kg včetně čerpadla kondenzátu a filtračního boxu Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP							
2							
383	Pol__0380	Cu potrubí 6,35/12,7	bm	-192,00000	676,00	-129 792,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
384	Pol__0381	Cu potrubí 9,52/12,7	bm	-139,00000	748,00	-103 972,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
385	Pol__0382	Cu potrubí 9,52/15,88	bm	-52,00000	930,00	-48 360,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
386	Pol__0383	Cu potrubí 9,52/19,05	bm	-17,00000	1 066,00	-18 122,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
387	Pol__0384	Cu potrubí 9,52/22,2	bm	-6,00000	1 200,00	-7 200,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
388	Pol__0385	Cu potrubí 12,7/15,88	bm	-66,00000	988,00	-65 208,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
389	Pol__0386	Cu potrubí 12,7/19,05	bm	-30,00000	1 123,00	-33 690,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
390	Pol__0387	Cu potrubí 15,88/28,58	bm	-24,00000	1 533,00	-36 792,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							

391	Pol__0388	Cu potrubí 19,05/34,93	bm	-36,00000	1 808,00	-65 088,00	SOD D.1.4.03
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
192							
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
393	11.13	Doplnění chladiva do systému R410a, D+M	kg	-46,93000	1 019,00	-47 821,67	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.03 Púdorys a pohledy 2.NP - D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
46,93							
Díl: 12 Zařízení č.12 - Přímé chlazení 5.NP							
408	12.01	Venkovní kondenzační jednotka VRF, Qch=12,5 kW, chladivo R410a, Mitsubishi PUMY-P112 YKM4, D+M	ks	-1,00000	126 695,00	-126 695,00	SOD D.1.4.03
Lpa=510,dBA, EER/SEER=4,48/6,55, COP/SCOP=4,61/4,64, m=125kg							
včetně krytu proti namrzání a tlumících podložek z rýhované gumy, včetně transportu jeřábem na střechu a pružného uložení na základovou konstrukci							
Viz výkres číslo: D.1.4.3.05 Púdorys a pohledy 4.NP							
1							
409	12.02	Vnitřní kazetová jednotka systému VRF, Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW, Mitsubishi PLFY-P25VFM-E, D+M	ks	-5,00000	44 855,00	-224 275,00	SOD D.1.4.03
Lpa(1 m)= 33,0 dB(A), m=17 kg							
včetně dekoračního panelu, kabelového dálkového ovladače PAR-U02 MEDA,							
čerpádlu kondenzátu a 3-pin konektoru pro okenní kontakt							
Viz výkres číslo: D.1.4.3.06 Púdorys a pohledy 5.NP a střechy							
5							
410	Pol__0407	Cu potrubí 6,35/12,7	bm	-44,00000	676,00	-29 744,00	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.04 Púdorys a pohledy 3.NP - D.1.4.3.06 Púdorys a pohledy 5.NP a							
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
411	Pol__0408	Cu potrubí 9,52/15,88	bm	-65,00000	930,00	-60 450,00	SOD D.1.4.03
Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu							
Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík).							
44							
Viz výkres číslo: D.1.4.3.04 Púdorys a pohledy 3.NP - D.1.4.3.06 Púdorys a pohledy 5.NP a							
413	12.05	Doplnění chladiva do systému R410a, D+M	kg	-6,50000	1 019,00	-6 623,50	SOD D.1.4.03
Viz výkres číslo: D.1.4.3.04 Púdorys a pohledy 3.NP - D.1.4.3.06 Púdorys a pohledy 5.NP a							
6,5							
Oddíl - KLM zařízení - var. R32 - Mitsubishi							
Díl: 10 Zařízení č. 10 - Přímé chlazení 1.NP							
014.N1	10.01R	Venkovní kondenzační jednotka PUMY-SM140 YKM	ks	4,00000	188 200,00	752 800,00	vlastní
Chladicí výkon QCHL = 15,5 kW, Topný výkon QTOP = 17,5 kW							
Rozsah použití: chl.: -5°C až 46°C / top.: -20°C až 15°C							
Režim chlazení: na místě chráněné před větrem -15°C až 52°C							
Celková délka vedení 120 m / max. výškový rozdíl 50/40 m							
EER 3.20; SEER 7.94; COP 4.21; SCOP 4.86							
Hladina akustického tlaku dB(A) - chlazení / topení: 54 / 56							
Doporučená velikost jističe: 16A - charakteristika C							
Zdroj napětí: (400V, 3f + N, 50Hz)							
Chladivo: R32							
014.N2	10.02R	Vnitřní nástěnná jednotka PKFY-MS10 VLM-E	ks	2,00000	36 000,00	72 000,00	vlastní
Chladicí výkon 1,2 kW, topný výkon 1,4 kW							
Včetně infračerveného přijímače							
Hladina akustického tlaku 22 až 28 dB(A)							
Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 198 - max. 252							
Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz)							
Vestavěný senzor úniku chladiva R32							
014.N3	10.02aR	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	kus	2,00000	4 890,00	9 780,00	vlastní
014.N4	10.03R	Vnitřní nástěnná jednotka PKFY-MS15 VLM-E	ks	3,00000	36 200,00	108 600,00	vlastní
Chladicí výkon 1,2 kW, topný výkon 1,4 kW							
Včetně infračerveného přijímače							
Hladina akustického tlaku 22 až 28 dB(A)							
Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 198 - max. 252							
Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz)							
Vestavěný senzor úniku chladiva R32							
014.N5	10.03aR	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	kus	3,00000	4 890,00	14 670,00	vlastní
014.N6	10.04R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS15 VFM-E	ks	7,00000	52 600,00	368 200,00	vlastní
(570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr)							
Chladicí výkon 1,7 kW, topný výkon 1,9 kW							
Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu							
Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm)							
Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 480							
Hladina akustického tlaku IU 26 až 30 dB(A)							
Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12							

		Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32					
014.N7	10.05R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS20 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 2,2 kW, topný výkon 2,5 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekorálního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 510 Hladina akustického tlaku IU 26 až 31 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	4,00000	53 500,00	214 000,00	vlastní
014.N8	10.05R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS25 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekorálního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 540 Hladina akustického tlaku IU 26 až 33 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	4,00000	54 800,00	219 200,00	vlastní
014.N9	10.06R	Vnitřní potrubní jednotka PEFY-MS25 VMA-A Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW Vnitřní jednotka je s čerpadlem kondenzátu Hladina akustického tlaku 21,5 až 30 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 360 - max. 510 Statický tlak (Pa): 35 / 50 / 70 / 100 / 150 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	3,00000	59 400,00	178 200,00	vlastní
014.N10	10.06R	Vnitřní potrubní jednotka PEFY-MS32 VMA-A Chladicí výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW Vnitřní jednotka je s čerpadlem kondenzátu Hladina akustického tlaku 23 až 33,5 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 450 - max. 630 Statický tlak (Pa): 35 / 50 / 70 / 100 / 150 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	4,00000	61 300,00	245 200,00	vlastní
014.N11	10.07R	Vnitřní potrubní jednotka PEFY-MS40 VMA-A Chladicí výkon 4,5 kW, topný výkon 5,0 kW Vnitřní jednotka je s čerpadlem kondenzátu Hladina akustického tlaku 23,5 až 37 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 600 - max. 810 Statický tlak (Pa): 35 / 50 / 70 / 100 / 150 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	3,00000	63 200,00	189 600,00	vlastní
014.N12	10.08R	Nástěnné kabelové dálkové ovládání PAR-41 MAAB Podsvícený inverzní displej, CZ lokace, skupinové ovládání Zabudovaný alarm úniku chladiva R32	ks	30,00000	6 200,00	186 000,00	vlastní
014.N13	10.08R	Kabel pro dálkový dohled PAC-SE55HA-E 3 pinový konektor pro CN32	ks	20,00000	1 200,00	24 000,00	vlastní
014.N14	10.09R	Zesilovač M-Netového signálu PAC-SF46 EPA-G	ks	1,00000	33 300,00	33 300,00	vlastní
Díl:	11	Zařízení č. 11 - Přímé chlazení 2. - 4.NP					
014.N15	11.01R	Venkovní kondenzační jednotka PUMY-SM140 YKM Chladicí výkon QCHL = 15,5 kW, Topný výkon QTOP = 17,5 kW Rozsah použití: chl.: -5°C až 46°C / top.: -20°C až 15°C Režim chlazení: na místě chráněné před větrem -15°C až 52°C Celková délka vedení 120 m / max. výškový rozdíl 50/40 m EER 3.20; SEER 7.94; COP 4.21; SCOP 4.86 Hladina akustického tlaku dB(A) - chlazení / topení: 54 / 56 Doporučená velikost jistiště: 16A - charakteristika C Zdroj napětí: (400V, 3f + N, 50Hz) Chladivo: R32	ks	3,00000	188 200,00	564 600,00	vlastní
014.N16	11.02R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS15 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 1,7 kW, topný výkon 1,9 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekorálního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 480 Hladina akustického tlaku IU 26 až 30 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	15,00000	52 600,00	789 000,00	vlastní
014.N17	11.03R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS25 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW	ks	8,00000	54 800,00	438 400,00	vlastní

		Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 540 Hladina akustického tlaku IU 26 až 33 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32					
014.N18	11.04R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS32 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 420 - vysoký 570 Hladina akustického tlaku IU 26 až 34 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí : (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	1,00000	55 400,00	55 400,00	vlastní
014.N19	11.05R	Vnitřní potrubní jednotka PEFY-MS25 VMA-A Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW Vnitřní jednotka je s čerpadlem kondenzátu Hladina akustického tlaku 21,5 až 30 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): min. 360 - max. 510 Statický tlak (Pa): 35 / 50 / 70 / 100 / 150 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	2,00000	59 400,00	118 800,00	vlastní
014.N20	11.06R	Nástěnné kabelové dálkové ovládání PAR-41 MAAB Podsvícený inverzní displej, CZ lokace, skupinové ovládání Zabudovaný alarm úniku chladiva R32	ks	26,00000	6 200,00	161 200,00	vlastní
014.N21	11.07R	Kabel pro dálkový dohled PAC-SE55HA-E 3 pinový konektor pro CN32	ks	24,00000	1 200,00	28 800,00	vlastní
014.N22	11.08R	Venkovní kondenzační jednotka PUMY-SM140 YKM Chladicí výkon QCHL = 15,5 kW, Topný výkon QTOP = 17,5 kW Rozsah použití: chl.: -5°C až 46°C / top.: -20°C až 15°C Režim chlazení: na místě chráněné před větrem -15°C až 52°C Celková délka vedení 120 m / max. výškový rozdíl 50/40 m EER 3.20; SEER 7.94; COP 4.21; SCOP 4.86 Hladina akustického tlaku dB(A) - chlazení / topení: 54 / 56 Doporučená velikost jističe: 16A - charakteristika C Zdroj napětí: (400V, 3f + N, 50Hz) Chladivo: R32	ks	3,00000	188 200,00	564 600,00	vlastní
014.N23	11.09R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS15 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 1,7 kW, topný výkon 1,9 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 480 Hladina akustického tlaku IU 26 až 30 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	10,00000	52 600,00	526 000,00	vlastní
014.N24	11.10R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS25 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 540 Hladina akustického tlaku IU 26 až 33 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	7,00000	54 800,00	383 600,00	vlastní
014.N25	11.11R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS32 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 420 - vysoký 570 Hladina akustického tlaku IU 26 až 34 dB(A) Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí : (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	6,00000	55 400,00	332 400,00	vlastní
014.N26	11.12R	Nástěnné kabelové dálkové ovládání PAR-41 MAAB Podsvícený inverzní displej, CZ lokace, skupinové ovládání Zabudovaný alarm úniku chladiva R32	ks	23,00000	6 200,00	142 600,00	vlastní
014.N27	11.13R	Kabel pro dálkový dohled PAC-SE55HA-E 3 pinový konektor pro CN32	ks	23,00000	1 200,00	27 600,00	vlastní
014.N28	11.14R	Zesilovač M-Netového signálu PAC-SF46 EPA-G	ks	2,00000	33 300,00	66 600,00	vlastní
Díl: 12		Zařízení č.12 - Přímé chlazení 5.NP					
014.N29	12.01R	Venkovní kondenzační jednotka PUMY-SM112 YKM	ks	1,00000	151 100,00	151 100,00	vlastní

Chladicí výkon QCHL = 12,5 kW, Topný výkon QTOP = 14 kW Rozsah použití: chl.: -5°C až 46°C / top.: -20°C až 15°C Režim chlazení: na místě chráněné před větrem -15°C až 52°C Celková délka vedení 120 m / max. rozdíl výšek 50/40 m EER 3.76; SEER 8.19; COP 4.20; SCOP 4.96 Hladina akustického tlaku dB(A) - chlazení / topení: 52 / 54 Doporučená velikost jistižení: 16A - charakteristika C Zdroj napětí: (400V, 3f + N, 50Hz) Chladivo: R32							
014.N30	12.02R	Vnitřní kazetová 4-cestná jednotka PLFY-MS25 VFM-E (570 mm x 570mm x 245mm - Euroastr) Chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW Vnitřní jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu Včetně dekoračního panelu SLP-2FA (650 mm x 650 mm) Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 540 Obj. průtok vzduchu vnitřní j. (m3/h): nízký 390 - vysoký 540 Průměr připojení chladiva kap./plyn (mm): 6 / 12 Zdroj napětí: (230V, 1f, 50Hz) Vestavěný senzor úniku chladiva R32	ks	5,00000	54 800,00	274 000,00	vlastní
014.N31	12.03R	Nástěnné kabelové dálkové ovládání PAR-41 MAAB Podsvícený inverzní displej, CZ lokace, skupinové ovládání Zabudovaný alarm úniku chladiva R32	ks	5,00000	6 200,00	31 000,00	vlastní
014.N32	12.04R	Kabel pro dálkový dohled PAC-SE55HA-E 3 pinový konektor pro CN32	ks	5,00000	1 200,00	6 000,00	vlastní
Díl: 10-12 Centrální řízení + výstup BACNet; společné							
014.N33	10-12.01	Centrální ovladač EW-50 + BACNET bundle Web monitor se vzdáleným přístupem, roční časovač Centrální funkce nastavení provozních parametrů Další funkce možnost aktivovat PIN kódem výrobce Včetně integrovaného zdroje napájení	ks	2,00000	162 600,00	325 200,00	vlastní
014.N34	10-12.02	PIN code – Outdoor Unit status (permanent) SW licence	ks	2,00000	2 400,00	4 800,00	vlastní
014.N35	10-12.03	Konfigurace a nastavení rozhraní	ks	2,00000	25 000,00	50 000,00	vlastní
307	Pol__0304	Cu potrubí 6,35/12,7 Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík). Předizolované chladivové potrubí včetně izolace třídy reakce na oheň B-s1 d0, D+M	bm	502,00000	676,00	339 352,00	SOD D.1.4.03
308	Pol__0305	Cu potrubí 9,52/15,88 Cu potrubí v exteriéru bude opatřeno ochrannou páskou a bude vedeno v ocelovém žlabu Svařování Cu potrubí bude prováděno pod ochrannou atmosférou inertního plynu (např. dusík). Předizolované chladivové potrubí včetně izolace třídy reakce na oheň B-s1 d0, D+M	bm	710,00000	930,00	660 300,00	SOD D.1.4.03
310	9.07	Doplnění chladiva do systému R32, D+M	kg	51,00000	849,00	43 299,00	SOD D.1.4.03
354	10.22	Spojení konden.,vnit.jednotek, ovladačů stíněnou komunik.kabeláží, D+M	bm	121,00000	67,00	8 107,00	SOD D.1.4.03
356	10.24	Kamenná vlna min 120kg/m3, protipožární stěrka CSP, protipožární silikon, Intumex, D+M	m2	3,00000	3 396,00	10 188,00	SOD D.1.4.03
014.N36	10-12.04	Krycí ocelový žlab pro vedení Cu potrubí a komunikační kabeláže ve venkovním prostředí včetně tvarovek a víka, rozměr ŠxV= 800x100 mm, D+M	bm	10,00000	2 990,00	29 900,00	vlastní
358	10.200	Montážní materiál	kg	40,00000	160,93	6 437,20	SOD D.1.4.03
359	10.201	Dopravné (doprava na staveniště a vnitrostaveništní doprava, % z ceny materiálu)	t	2,05000	226,15	463,61	SOD D.1.4.03
360	10.202	Přesun hmot (% z ceny montáže)	hod	150,00000	226,15	33 922,50	SOD D.1.4.03
362	10.204	Kontrola těsnosti a pevnosti spojů Cu potrubí přetlakem tlakovou zkouškou pomocí dusíku	hod	6,00000	396,40	2 378,40	SOD D.1.4.03
363	10.205	Vakuování systému	hod	25,00000	396,40	9 910,00	SOD D.1.4.03
364	10.206	Požární hlídky	hod	12,00000	848,69	10 184,28	SOD D.1.4.03
365	10.207	Komplexní zkoušky, uvedení do provozu	hod	15,00000	396,40	5 946,00	SOD D.1.4.03
Díl: 13 Zařízení č.13 - Zdroj chladu							
428	13.01	Výrobník studené vody s odděleným vzduchem chlazeným kondenzátorem, YORK YCSE 0221, D+M Qch=190,0kW, spád studené vody 6/12°C, spád glykolového okruhu 39/44°C Qch=168,0kW, spád studené vody 6/12°C, spád glykolového okruhu 50/55°C chladivo R134a, spád studené vody 6/12°C, m=1100 kg, net EER léto=3,56, net EER zima=2,68, SEER=5,51 1+1 šroubový kompresor, 1+1 chladivový okruh, plynulá regulace výkonu včetně hlavního vypínače s pojistkami, včetně ModBus BMS Interface včetně dvojitého bezpečnostního ventilu, průtokového spínače, pružinových izolátorů chvění včetně transportu do strojovny chlazení v 1.PP přes transportní trasy uvnitř objektu Viz výkres číslo: D.1.4.3.01 Půdorys a pohledy 1.PP 2	ks	-2,00000	819 211,00	-1 638 422,00	SOD D.1.4.03
014.N37	13.01R	Výrobník studené vody s odděleným vzduchem chlazeným kondenzátorem, YORK YCSE 0221, D+M změna chladiva R513a	ks	2,00000	1 017 140,50	2 034 281,00	vlastní
Celkem					2 429 551,90		
					odpočet	-8 422 367,09	
					přípočet	10 851 918,99	
						2 429 551,90	