

Dodatek č.1 SMLOUVY O DÍLO č. SPR-S40/2024-1

Objednatel: Národní technické muzeum

se sídlem: Kostelní 42, 170 78 Praha 7

IČ: 00023299, DIČ: CZ00023299

zastoupený: Mgr. Karlem Ksandrem, generálním ředitelem

zástupce pověřený jednáním ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen objednatel)

a

Zhotovitel: Bohemik s.r.o.

se sídlem: Pražská 636, 263 01 Dobříš

IČ: 24265021 DIČ: CZ24265021

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 198858

zastoupený: Janem Dmitrijevem a Pavlem Rejskem

zástupce pověřený jednáním ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen zhotovitel)

Předmětem dodatku č.1 smlouvy o dílo (č. objednatele SPR-S40/2024) ze dne 21.2.2024 jsou změny v rozsahu vymezení díla akce "Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea", a to na základě Změnových listů č.1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. a 8. (dále jen ZL), které jsou nedílnou přílohou č.1 tohoto dodatku smlouvy o dílo.

S ohledem na tuto skutečnost se objednatel a zhotovitel dohodli na realizaci popsaných změn v plnění díla a na související změně čl. II. - Vymezení díla, bod 1) a čl. III. - Cena díla, splatnost a způsob úhrady, bod 1) smlouvy o dílo ze dne 21.2.2024.

Článek I.

V čl.II. Vymezení díla bod 1. se mění z původního znění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na své náklady a na své nebezpečí a ve sjednané době pro objednatele dílo spočívající v doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea, tak jak je specifikováno v prováděcí projektové dokumentaci zpracované ing. arch. Zdeňkem Žilkou z roku 2019, která tvoří přílohu č.4 této smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy, avšak není se smlouvou pevně spojena, oceněným výkazem výměr, který tvoří přílohu č.2 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy, realizačními podmínkami, které tvoří přílohu č.1 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy a oboustranně schváleným harmonogramem prací, který tvoří přílohu č.3 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy. Přiložený harmonogram tvoří konsensus smluvních stran. Harmonogram vypracoval, s ohledem na provozní požadavky objednatele, zhotovitel a je nedílnou součástí smlouvy o dílo.

B000194202

Na nové závazné znění :

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na své náklady a na své nebezpečí a ve sjednané době pro objednatele dílo spočívající v doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea, tak jak je specifikováno v prováděcí projektové dokumentaci zpracované ing. arch. Zdeňkem Žilkou z roku 2019, která tvoří přílohu č.4 této smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy, avšak není se smlouvou pevně spojena, oceněným výkazem výměr, který tvoří přílohu č.2 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy, realizačními podmínkami, které tvoří přílohu č.1 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy a oboustranně schváleným harmonogramem prací, který tvoří přílohu č.3 smlouvy, je nedílnou součástí této smlouvy. Přiložený harmonogram tvoří konsensus smluvních stran. Harmonogram vypracoval, s ohledem na provozní požadavky objednatele, zhotovitel a je nedílnou součástí smlouvy o dílo. A dále je dílo specifikováno Změnovými listy, které tvoří nedílnou přílohu dodatku č.1 smlouvy:

- č.1 – Přeložení trasy VZT ve strojovně chlazení -1C12
- č.2 – Výmalby v prostorách foyerů
- č.3 – Doplnění silnoproudé kabeláže mezi CT1 a CT2
- č.4 – Doplnění revizních dvířek do stěn šachet mezi CT1 a CT2
- č.5 – Změna rozměrů revizních dvířek pro FCU v 3CT1
- č.6 – Změna a doplnění chladicích jednotek v 2D04
- č.7 – Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu systému 58/5 v 2D03
- č.8 – Přemístění reproduktorů EVAK v knihovně

Článek II.

V čl.III. Cena díla bod 1. se mění z původního znění

1. Za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši 13.741.324,- Kč bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 2.885.678,- Kč. Cena díla činí včetně DPH **celkem 16.627.003,- Kč.**

(slovy: šestnáct milionů šest set dvacet sedm tisíc tři korun českých)

Na nové závazné znění :

1. Za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši 13.889.259,- Kč bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 2.916.744,39 Kč. Cena díla činí včetně DPH **celkem 16.806.003,39 Kč.**

(slovy: šestnáct milionů osmsetšest tisíc tři koruny českých třicetdevět haléřů)

Článek III.

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo ze dne 21.2.2024 nedotčena tímto dodatkem č. 1 smlouvy zůstávají beze změny.
2. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven elektronicky. Osoby jednající a podepisující tuto smlouvu prohlašují, že si jí před podpisem přečetly a souhlasí s jejím obsahem. Na důkaz této skutečnosti připojují jednající osoby své elektronické podpisy.
3. Nedílnou přílohou tohoto dodatku č.1 smlouvy o dílo jsou ZL č.1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. a 8.

4. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z. č. 340/2015 Sb. se na tento dodatek č. 1 vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Dodatek č. 1 nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy hrozící bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí. Povinnost k uveřejnění Dodatku č. 1 mají obě smluvní strany.

V Praze dne (datum v el. podpisu)


Národní technické muzeum
22.08.2024 12:32

.....
Objednatel

Národní technické muzeum
Mgr. Karel Ksandr
generální ředitel
podepsáno v zastoupení
statutárním zástupcem
Mgr. Miloš Josefovič

V Dobříši (datum v el. podpisu)


Datum: 2024.08.26
09:11:09 +02'00'

.....
Zhotovitel

Bohemik s.r.o.
Jan Dmitrijev
jednatel


Datum: 2024.08.26
09:11:19 +02'00'

.....
Bohemik s.r.o.
Pavel Rejsek
jednatel

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č.projektu:	134V131000139	<i>číslo ZL:</i>
smlouva:	SPR-S40/2024	1
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	

název ZL:	PŘELOŽENÍ TRASY VZT	
dotčené st. objekty:	Práce a dodávky HSV	Práce a dodávky PSV

předmět změny:
Úprava stávajícího potrubí VZT v trase CT1 mezi prostory strojovny chlazení -1C12 a vestibulu 0CT1

zdůvodnění nezbytnosti změny:
Po prověření trasy CT1 a místa výstupu a vstupu potrubí chladu do strojovny chlazení v -1. podlaží bylo zjištěno, že bude nezbytné provést úpravu stávajícího vedení VZT ze strojovny do trasy CT1. Provést demontáž stávajícího potrubí, vyrobít nový tvarově upravený díl a následně jej zpětně namontovat, tak aby vznikl dostatečný prostor pro průchod potrubí chladu do trasy CT1.

zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:
Popsané detail neřešila projektové dokumentace. O realizaci rozhodl objednatel s ohledem na potřebu zajištění prostupu pro vedení potrubí chladu ze strojovny do nadzemních podlaží budovy v trase CT1.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.

zařazení změny dle ZZVZ:
§222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.

záporná hodnota změny	bez DPH		Kč
	21%DPH		Kč
	celkem	0,00	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	13 423,00	Kč
	21%DPH		Kč
	celkem		Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	13 423,00	Kč
	21%DPH	2 819,00	Kč
	celkem	16 242,00	Kč

vliv na termín dokončení:
S ohledem na rozšíření objemu prací a zdržení prací na trase CT1 a dopadem na termín plnění.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):
Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby.

vyjádření AD:
AD souhlasí

vyjádření TDS:
TDS souhlasí

vyjádření objednatele:
Objednatel souhlasí

další vyjádření:

přílohy:	Název:	
příloha č. 1	Položka:	
za zhotovitele:		Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za AD:		Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za TDS:		Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za objednatele:		Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL01 - Přeložení trasy VZT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

23.05.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

13 423,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		21,00%	2 819,00
DPH snížená		12,00%	

Cena s DPH

v CZK

16 242,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL01 - Přeložení trasy VZT

Místo:

Datum: 23.05.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							13 423,200	
1	M	42982106	trouba čtyřhranná Pz průřez do 0,13m2	m	2,000	1 690,000	3 380,000	CS ÚRS 2024 01
2	M	42982303	oblouk čtyřhranný Pz průřez do 0,13m2	kus	1,000	2 380,000	2 380,000	CS ÚRS 2024 01
3	M	42982253	přechod čtyřhranný Pz průřez do 0,13m2	kus	1,000	676,000	676,000	CS ÚRS 2024 01
4	M	42975200	lišta přírubová Pz š. 20mm	m	1,000	63,800	63,800	CS ÚRS 2024 01
D HSV Práce a dodávky HSV							167,200	
D 997 Přesun sutě							167,200	
5	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,080	2 090,000	167,200	CS ÚRS 2024 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013631					
D PSV Práce a dodávky PSV							480,200	
D 751 Vzduchotechnika							480,200	
6	K	751510861	Demontáž vzduchotechnického potrubí plechového do suti čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,03 do 0,13 m2	m	2,000	74,100	148,200	CS ÚRS 2024 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/751510861					
7	K	998751101	Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m základní v objektech výšky do 12 m	t	0,100	3 320,000	332,000	CS ÚRS 2024 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998751101					
D HZS Hodinové zúčtovací sazby							6 276,000	
8	K	HZS3211	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér vzduchotechniky a chlazení	hod	6,000	494,000	2 964,000	CS ÚRS 2024 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/HZS3211					
9	K	HZS3212	Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér vzduchotechniky odborný	hod	6,000	552,000	3 312,000	CS ÚRS 2024 01
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/HZS3212					

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č.projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smlouva:	SPR-S40/2024	2
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL:	Výmalby v prostorách foyerů	
dotčené st. objekty:	PSV - Díl 784 - Malby	
předmět změny:		
Skutečný rozsah výmalby dotčených ploch v prostorách -1C30, 0C01, 1C01, 2C01, 3C01 po dokončení stavebních prací spojených s instalací FCU.		
zdůvodnění nezbytnosti změny:		
Po instalaci rozvodu potrubí chlazení v trasách CT1 a CT2 a instalaci chladících jednotek v prostorách foyerů 1. až 3. patra je potřeba provést opravy výmalb dotčených stěn, které ve výkazu výměr specifikuje položka č.784. Po podpisu smlouvy a následné přípravě dílčích kalkulací z rozpočtu stavby bylo zjištěno, že v Rekapitulaci není do PSV přičtena celá položka č.784 "Malby". Ve výkazu výměr je tato položka uvedena a oceněna, na krycím listu v Rekapitulace také. Poté není zahrnuta, z důvodu chybného vzorce výkazu výměr, do celkového součtu sloupců, tzn. celková cena položky č. 784 není zahrnuta do celkové ceny díla.		
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:		
Jedná se o chybu projektové dokumentace, chybný vzorec výkazu výměr.		
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:		
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.		
zařazení změny dle ZZVZ:		
§222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.		
záporná hodnota změny	bez DPH	Kč
	21%DPH	Kč
	celkem	0,00 Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	20 906,00 Kč
	21%DPH	4 390,00 Kč
	celkem	25 296,00 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	20 906,00 Kč
	21%DPH	4 390,00 Kč
	celkem	25 296,00 Kč
vliv na termín dokončení:		
S ohledem na zahrnutí objemu těchto prací do PD, HMG a celkového rozpočtu nemá vliv na termín plnění.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.):		
Oprava dodaného VV.		
vyjádření AD:		
AD souhlasí		
vyjádření TDS:		
TDS souhlasí		
vyjádření objednatele:		
Objednatel souhlasí		
další vyjádření:		
přílohy:	Název přílohy	
příloha č.1	[REDACTED]	
za zhotovitele:	[REDACTED]	Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za AD:	[REDACTED]	Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za TDS:	[REDACTED]	Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>
za objednatele:	[REDACTED]	Datum <input type="text" value="23.05.2024"/>

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL02 - Malby díl. 784

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

23.05.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

20 906,00

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	#ODKAZ!		21,00%	#ODKAZ!
snížená	#ODKAZ!		12,00%	#ODKAZ!

Cena s DPH

v CZK

#ODKAZ!

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL02 - Malby díl. 784

Místo:

Datum: 23.05.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk
Žižka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

20 906,100

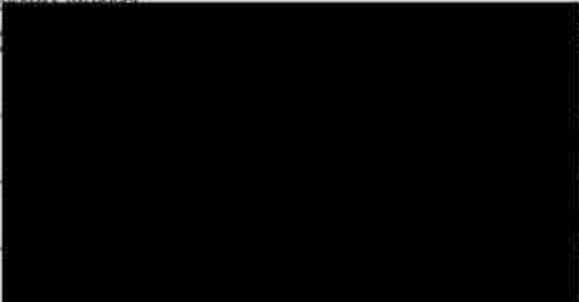
D 784

Malby

20 906,100

47	K	784125212R00	Malba tekutá na SDK-stěn, bílá, bez penetrace, 2 x díl SOD	m2	267,000	78,300	20 906,100	SoD
	W		267* plocha plochy díl skutečné plochy výmalby (-1C30, 0C01, 1C01, 2C01, 3C01)		267,000			
	W		Součet		267,000			

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č.projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smlouva:	SPR-S40/2024	3
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ0023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL:	DOPLNĚNÍ SILNOPROUDÉ KABELÁŽE	
dotčené st. objekty:	VV SO-02_1C_2C_3C	
předmět změny:		
Doplnění vedení silnoproudé kabeláže v prostorách 2CT a 3CT		
zdůvodnění nezbytnosti změny:		
Podle PD měly být z období rekonstrukce foyerů v letech 2006 až 2008, připraveny rezervy silnoproudé kabeláže V11. Tyto rezervy kabeláže měly být v jednotlivých patrech v technických místnostech. V místnostech 2CT2 a 3CT2, nebyly nalezeny. Připravená rezerva byla zjištěna pouze v 1CT2, ta byla využita. Do zbylých technických místností 2CT2 a 3CT2, byla natažena nová silnoproudá kabeláž vždy z rozvaděče v daném patře.		
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:		
Jedná se o nepřesnost projektové dokumentace, nereflektující absenci rezervy kabeláže v místnostech 2CT2 a 3CT2.		
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:		
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.		
zařazení změny dle ZZVZ:		
§222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.		
záporná hodnota změny	bez DPH	Kč
	21%DPH	Kč
	celkem	0,00 Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	5 280,00 Kč
	21%DPH	1 109,00 Kč
	celkem	6 389,00 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	5 280,00 Kč
	21%DPH	1 109,00 Kč
	celkem	6 389,00 Kč
vliv na termín dokončení:		
S ohledem na zjištění nedostatečné rezervy kabeláže během výstavby, má tato VP vliv na termín plnění.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.):		
Oprava dodaného VV.		
vyjádření AD:		
AD souhlasí		
vyjádření TDS:		
TDS souhlasí		
vyjádření objednatele:		
Objednatel souhlasí		
další vyjádření:		
přílohy:	Název přílohy	
příloha č.1	Početkový rozpočet	
		
za zhotovitele:		Datum 27.05.2024
za AD:		Datum 27.05.2024
za TDS:		Datum 27.05.2024
za objednatele:		Datum 27.05.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL.3.1 - Doplnění vedení silnoproudé kabeláže

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27.05.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

5 280,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	#ODKAZ!	21,00%	#ODKAZ!
DPH snížená	#ODKAZ!	12,00%	#ODKAZ!

Cena s DPH

v CZK

#ODKAZ!

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL.3.1 - Doplnění vedení silnoproudé kabeláže

Místo:

Datum: 27.05.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

ing. arch. Zdeněk
Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem


5 280,000

D	M21	Elektromontáže					5 280,000	
2	K	210100001.1	kabel CYKY 3Cx1,5 D+M	m	110,000	48,000	5 280,000	

P

*Poznámka k položce:
MJ Dodávka 16 Kč
MJ Montáž 32 Kč*

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č.projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smlouva:	SPR-S40/2024	4
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL:	DOPLNĚNÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK DO STĚN ŠACHET CT1 A CT2	
dotčené st. objekty:	VV SO-02_1C_2C_3C	
předmět změny:		
Doplnění revizních dvířek do stěn šachet CT1 a CT2 ve foyerech 1., 2. a 3. patra		
zdůvodnění nezbytnosti změny:		
Vzhledem k nutné změně v konstrukci protipožárního obestavění FCU jednotek v instalačních šachtách 1CT1, 1CT2, 2CT1, 2CT2, 3CT1 a 3CT2, je nezbytné doplnit do všech nově vybudovaných SDK přiček revizní dvířka. V instalačních šachtách jsou na každém podlaží osazeny uzavírací armatury topných větví, které musí být neomezeně přístupné, což řeší dodatečná instalace revizních dvířek.		
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:		
PD počítala se zaklopením FCU jednotek zespodu. Tato varianta není proveditelná vzhledem k obsazenosti prostoru šachty potrubím chladu ve spodní části FCU jednotek. Není tak možné vytvoření nosné konstrukce pro SDK zaklopení ze spodní strany.		
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:		
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.		
zařazení změny dle ZZVZ:		
§222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.		
záporná hodnota změny	bez DPH	Kč
	21%DPH	Kč
	celkem	0,00 Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	59 411,00 Kč
	21%DPH	12 476,00 Kč
	celkem	71 887,00 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	59 411,00 Kč
	21%DPH	12 476,00 Kč
	celkem	71 887,00 Kč
vliv na termín dokončení:		
S ohledem na rozšíření objemu prací má vliv na termín plnění.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.):		
Oprava dodaného VV.		
vyjádření AD:		
AD souhlasí		
vyjádření TDS:		
TDS souhlasí		
vyjádření objednatele:		
Objednatel souhlasí		
další vyjádření:		
přílohy:	Název přílohy	
příloha č.1	Položkový rozpočet	
za zhotovitele:		Datum 18.06.2024
za AD:		Datum 18.06.2024
za TDS:		Datum 18.06.2024
za objednatele:		Datum 18.06.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL04 - Doplnění revizních dvířek do stěn šachet CT1 a CT2

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

59 411,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	#ODKAZ!	21,00%	#ODKAZ!
snížená	#ODKAZ!	12,00%	#ODKAZ!

Cena s DPH

v CZK

#ODKAZ!

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL04 - Doplnění revizních dvířek do stěn šachet CT1 a CT2

Místo:

Datum: 18.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant: Ing. arch. Zdeněk

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							59 411,454	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				59 411,454	
D	762		Konstrukce tesafské				54 509,454	
2	K	342264102R00	Osazení reviz. dvířek do SDK podhledu, do 0,50 m2	kus	6,000	2 940,304	17 641,824	SoD

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č.projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smělova:	SPR-S40/2024	5
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 60023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL:	ZMĚNA ROZMĚRŮ REVIZNÍCH DVÍŘEK FCU V 3CT1	
dotčené st. objekty:	VV SO-02_1C_2C_3C	

předmět změny:

Změna rozměrů revizních dvířek pro FCU v 3CT1

zdůvodnění nezbytnosti změny:

FCU jednotku v instalační šachtě v 3CT1 bylo nutné usadit níže než ukládala PD z důvodu kolize se stávajícím VZT potrubím v horní části instalační šachty 3CT1. Z tohoto důvodu revizní dvířka podle PD o rozměrech 1000x750 mm není možné osadit. Bylo nutné vyrobit a dodat nová revizní dvířka menšího rozměru 1000x650 mm. Původní dvířka dle PD byla zhotovitelem dodána, objednatel tyto dvířka převzal jako náhradní díl pro pět ostatních instalací FCU jednotek.

zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:

Potřeba dodání dvířek jiných rozměrů byla zjištěna v průběhu realizace stavebních prací.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.

zařazení změny dle ZZVZ:

§222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.

záporná hodnota změny	bez DPH		Kč
	21%DPH		Kč
	celkem	0,00	Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	19 322,00	Kč
	21%DPH	4 058,00	Kč
	celkem	23 380,00	Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	19 322,00	Kč
	21%DPH	4 058,00	Kč
	celkem	23 380,00	Kč

vliv na termín dokončení:

S ohledem na zjištění nemožnosti instalace dvířek dle PD během výstavby, má tato VP vliv na termín plnění.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

Oprava dodaného VV.

vyjádření AD:

AD souhlasí

vyjádření TDS:

TDS souhlasí

vyjádření objednatele:

Objednatel souhlasí

další vyjádření:

přílohy:	Název přílohy:	
příloha č.1	Poloha	

za zhotovitele:		Datum	18.06.2024
za AD:		Datum	18.06.2024
za TDS:		Datum	18.06.2024
za objednatele:		Datum	18.06.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL05 - Změna rozměrů revizních dvířek FCU v 3CT1

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

19 322,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	19 322,00	21,00%	4 058,00
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

23 380,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL05 - Změna rozměrů revizních dvířek FCU v 3CT1

Místo:

Datum: 18.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk
Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							19 322,464	
o		762	Konstrukce tesařské				19 322,464	
6	K	342264102R00	Osazení reviz. dvířek do SDK podhledu, do 0,50 m2	kus	1,000	2 940,304	2 940,304	SoD
5	K	59591094aR	Dvířka do sádkartonu BW 1000/650 atypické revizní klapka s dvojitým opláštěním GKF PO 30 min	kus	1,000	8 210,000	8 210,000	
1	K	763111914U00	Otvor 1m2 SDK příčka -10cm	kus	2,000	3 847,505	7 695,010	SoD
	vv		1*2		2,000			
	vv		Součet		2,000			
4	K	998763	Přesuny hmot pro SDK	%	3,000	159,050	477,150	

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea	
reg.č.projektu:	134V131000139
smlouva:	SPR-S40/2024
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021
číslo ZL:	
6	
název ZL:	Záměna a doplnění chladicích jednotek v 2D04
dotčené st. objekty:	Systém 58/4 - Část D + E, 2P a 3P
předmět změny:	
Změna typu a rozšíření počtu vnitřních podstropních jednotek v kancelářích 2D04 a 2D04a	
zdůvodnění nezbytnosti změny:	
S ohledem na požadavek objednatele na dosažení co nejpříjemnějších parametrů klimatu, zejména ve sdílené velkoprostorové kanceláři 2D04, bylo rozhodnuto v této místnosti instalovat 4 ks podstropních klimatizačních jednotek se souhrnným výkonem v součtu 14,4 kW namísto projektovaných 3 ks podstropních jednotek se souhrnným výkonem 13,5 kW. V této souvislosti byla provedena i záměna typu podstropní jednotky v sousední kanceláři 2D04a při zachování počtu 1 ks.	
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:	
Záměna typu a počtu projektovaných podstropních klimatizačních jednotek za účelem dosažení co nejlepšího uživatelského standardu s ohledem na distribuci chladného vzduchu ve velkoprostorové kanceláři.	
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:	
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.	
zařazení změny dle ZZVZ:	
§222, odst.7 zákona č. 134/2016 Sb.	
záporná hodnota změny	bez DPH 120 184,00 Kč
	21%DPH 25 238,64 Kč
	celkem 145 422,64 Kč
kladná hodnota změny	bez DPH 120 184,00 Kč
	21%DPH 25 238,64 Kč
	celkem 145 422,64 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH 0,00 Kč
	21%DPH 0,00 Kč
	celkem 0,00 Kč
vliv na termín dokončení:	
S ohledem na zahnutí objemu těchto prací do HMG a celkového rozpočtu nemá vliv na termín plnění.	
jiné vlivy (na změnu PD spod.):	
Oprava dodaného VV.	
vyjádření AD:	
AD souhlasí	
vyjádření TDS:	
TDS souhlasí	
vyjádření objednatele:	
Objednatel souhlasí	
další vyjádření:	
přílohy:	Název přílohy
příloha č.1	Položkový rozpočet
příloha č.2	TL - Mitsubishi Electric PCFY-P40VKM-E (původní)
příloha č.3	TL - Fujitsu FXUQ205 (nahradní)
za zhotovitele:	Datum 27.06.2024
za AD:	Datum 27.06.2024
za TDS:	Datum 27.06.2024
za objednatele:	Datum 27.06.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL06 - Záměna a doplnění chladicích jednotek v 2D04

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24285021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH			0,00
---------------------	--	--	-------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		21,00%	0,00
DPH snížená		12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL06 - Záměna a doplnění chladicích jednotek v 2D04

Místo:

Datum: 27.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk
Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,001

o Systém 58/4 Systém 58/4 - Část D

0,001

1	M	58/4.5	Vnitřní podstropní jednotka Chladicí výkon $Q_{ch} = 4,5$ kW; Objemový průtok vzduchu $Q_v = 600$ m ³ /h - 780 m ³ /h Hladina akustického tlaku 1m od jednotky max 36 dB(A) Příkon $P_{el} = 0,04$ kW; Provozní el. proud I _{ef} = 0,28 A; U = 230 V; (Vyhovuje např. PCFY-P40VKM-E)	ks	-4,000	30 045,936	-120 183,744	
2	M	58/4.5.1	Vnitřní podstropní jednotka Chladicí výkon $Q_{ch} = 3,6$ kW; Objemový průtok vzduchu $Q_v = 840$ m ³ /h Hladina akustického tlaku 1m od jednotky max 36 dB(A) Příkon $P_{el} = 0,107$ kW; Provozní el. proud I _{ef} = 0,28 A; U = 230 V.	ks	5,000	24 036,749	120 183,745	

December 2012

No. OCH449

REVISED EDITION-A

TECHNICAL & SERVICE MANUAL

Series PCFY Ceiling Suspended R410A

**Indoor unit
[Model names]**

PCFY-P40VKM-E

PCFY-P63VKM-E

PCFY-P100VKM-E

PCFY-P125VKM-E

[Service Ref.]
PCFY-P40VKM-E
PCFY-P40VKM-ER1
PCFY-P63VKM-E
PCFY-P63VKM-ER1
PCFY-P100VKM-E
PCFY-P100VKM-ER1
PCFY-P125VKM-E
PCFY-P125VKM-ER1
Revision:

- PCFY-P40/63/100/125VKM-ER1 have been added in REVISED EDITION-A.
- Some descriptions have been modified.

- Please void OCH449.

Note:

- This manual describes only service data of the indoor units.
- RoHS compliant products have <G> mark on the spec name plate.



INDOOR UNIT

 Model name
indication

CONTENTS

1. TECHNICAL CHANGES	2
2. SAFETY PRECAUTION	2
3. PART NAMES AND FUNCTIONS	4
4. SPECIFICATION	11
5. OUTLINES AND DIMENSIONS	15
6. WIRING DIAGRAM	18
7. REFRIGERANT SYSTEM DIAGRAM	20
8. TROUBLESHOOTING	21
9. DISASSEMBLY PROCEDURE	30

PARTS CATALOG (OCB449)

4

SPECIFICATION

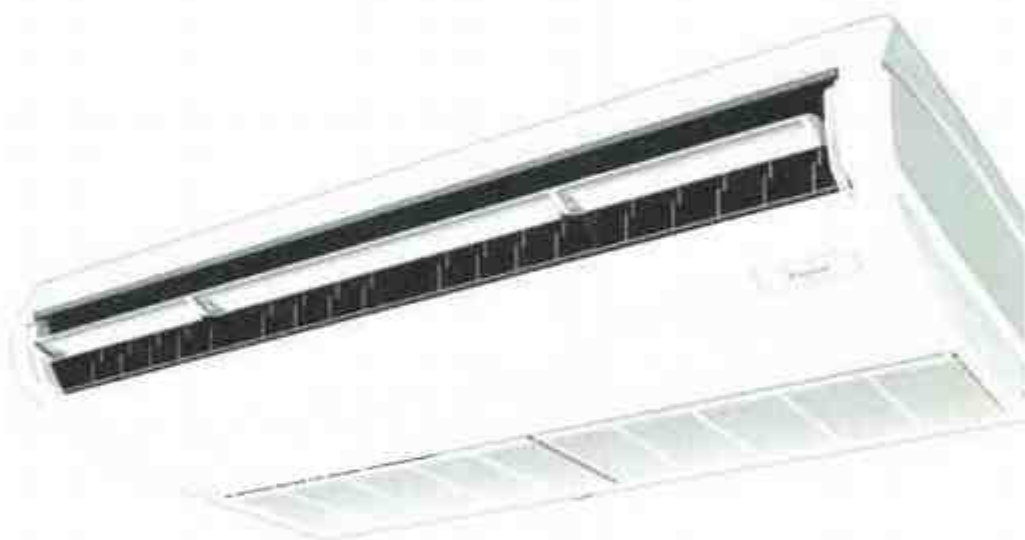
4-1. SPECIFICATIONS

Model	PCFY-P40VKM-E		PCFY-P63VKM-E		PCFY-P100VKM-E		PCFY-P125VKM-E		
Power source	1-phase 220-240V 50Hz, 1-phase 220V 60Hz								
Cooling capacity (Nominal)	*1 kW	4.5	7.1	11.2	14.0				
	*1 kcal/h	3,900	6,100	9,600	12,000				
	*1 Btu/h	15,400	24,200	38,200	47,800				
	*2 kcal/h	4,090	6,300	10,000	12,500				
	*2 Btu/h	15,400	24,200	38,200	47,800				
Power input	kW	0.040	0.050	0.050	0.110				
	A	0.28	0.33	0.65	0.76				
Heating capacity (Nominal)	*3 kW	5.0	8.0	12.5	16.0				
	*3 kcal/h	4,300	6,900	10,800	13,800				
	*3 Btu/h	17,100	27,300	42,700	54,600				
	Power input	kW	0.040	0.050	0.050	0.110			
	Current input	A	0.28	0.33	0.65	0.76			
External finish	MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4)								
External dimensions H x W x D	mm	230×960×680	230×1280×680	230×1600×680					
	in.	9-1/16×37-13/16×28-3/4	9-1/16×50-3/8×26-3/4	9-1/16×63×26-3/4					
Net weight	kg (lb)	24 (53)	32 (71)	36 (79)	38 (84)				
Heat exchanger	Cross fin (Aluminum fin and copper tube)								
FAN	Type x quantity	Sirocco fan × 2		Sirocco fan × 3		Sirocco fan × 4			
	External static press.	Pa	0						
		mmH ₂ O	0						
	Motor type	DC motor							
	Motor output	kW	0.090	0.095	0.100				
	Driving mechanism	Direct-driven by motor							
	Airflow rate (Low-Mid2-Mid1-High)	m ³ /min	10-11-12-13	14-15-16-18	21-24-26-28	21-24-27-31			
		L/s	167-183-200-217	233-250-287-300	350-400-433-467	350-400-450-517			
cfm		353-388-424-459	494-530-585-636	742-847-918-989	742-847-953-1095				
Noise level (Low-Mid2-Mid1-High) (measured in anechoic room)	dB <A>	29-32-34-36	31-33-35-37	36-39-41-43	36-39-42-44				
Insulation material	Polyester sheet								
Air filter	PP honeycomb								
Protection device	Fuse								
Refrigerant control device	LEV								
Connectable outdoor unit	R410A CITY MULTI								
Diameter of refrigerant pipe	Liquid	mm(in.)	ø6.35 (ø1/4) Flare	ø9.52 (ø3/8) Flare	ø9.52 (ø3/8) Flare	ø9.52 (ø3/8) Flare			
	Gas	mm(in.)	ø12.7 (ø1/2) Flare	ø15.88 (ø5/8) Flare	ø19.05 (ø3/4) Flare	ø19.05 (ø3/4) Flare			
Field drain pipe size	mm(in.)	O.D. 26mm (1)							
Standard attachment	Document	Installation Manual, Instruction Book							
	Accessory								
Optional parts	Drain pump kit	PAC-SH83DM-E		PAC-SH84DM-E					
	High efficiency filter	PAC-SH88KF-E		PAC-SH89KF-E		PAC-SH90KF-E			
	Wireless remote controller kit	PAR-SL94B-E							
Remarks	Installation	Details on foundation work, insulation work, electrical wiring, power source switch, and other items shall be referred to the Installation Manual.							
Note :	*1 Nominal cooling conditions		*2 Nominal cooling conditions		*3 Nominal heating conditions			Unit converter	
	Indoor :	27°CDB/18°CWB (81°FDB/66°FWB)	27°CDB/18.5°CWB (81°FDB/67°FWB)	20°CDB (68°FDB)			kcal/h = kW × 860		
	Outdoor :	35°CDB (95°FDB)	35°CDB (95°FDB)	7°CDB/6°CWB (45°FDB/43°FWB)			Btu/h = kW × 3,412		
	Pipe length :	7.5 m (24-9/16 ft)	5 m (16-3/8 ft)	7.5 m (24-9/16 ft)			cfm = m ³ /min × 35.31		
	Level difference :	0 m (0 ft)	0 m (0 ft)	0 m (0 ft)			lb = kg/0.4536		
* Nominal conditions *1, *3 are subject to JIS S8615-1.								*Above specification data is subject to rounding variation.	
* Due to continuing improvement, above specification may be subject to change without notice.									



Air Conditioning Technical Data

Ceiling suspended unit



EEEN15-204

FXHQ-A

2 Specifications

2-1 Technical Specifications				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A	
Cooling capacity	Nom.		kW	3.6	7.1	11.2	
Heating capacity	Nom.		kW	4.0	8.0	12.5	
Power input - 50Hz	Cooling	Nom.	kW	0.107	0.111	0.237	
	Heating	Nom.	kW	0.107	0.111	0.237	
Dimensions	Unit	Height	mm		235		
		Width	mm	960	1,270	1,590	
		Depth	mm		690		
	Packed unit	Height	mm	340		349	
		Width	mm	1,116	1,426	1,746	
		Depth	mm	858		878	
Weight	Unit		kg	24	33	39	
	Packed unit		kg	38	55	62	
Casing	Colour	Fresh White					
	Material	Resin					
Heat exchanger	Type	Cross fin coil (multi louver fins and HI-XSL tubes)					
	Length		mm	722	1,032	1,352	
	Rows	Quantity		2		3	
	Fin pitch		mm		1.5		
	Passes	Quantity		4	5	10	
	Face area		m ²	0.213	0.303	0.398	
	Stages	Quantity			14		
	Empty tubeplate hole	Quantity			0		
Fan	Type	Sirocco fan					
	Quantity			2	3	4	
	Air flow rate - 50Hz	Cooling	High	m ³ /min	14.0	20.0	29.5
			Nom.	m ³ /min	12.0	17.0	24.0
			Low	m ³ /min	10.0	14.0	19.0
		Heating	High	m ³ /min	14.0	20.0	29.5
			Nom.	m ³ /min	12.0	17.0	24.0
Low			m ³ /min	10.0	14.0	19.0	
Fan motor	Model			2D15L1AA1	3D15L1AA1	4D15L1AC1	
	Speed	Steps	3				
	Output	High	W	60	91	150	
Air filter	Type	Resin net with mold resistance					
Sound pressure level	Cooling	High	dBA	36.0	37.0	44.0	
		Nom.	dBA	34.0	35.0	37.0	
		Low	dBA	31.0		34.0	
	Heating	High	dBA	36.0	37.0	44.0	
		Nom.	dBA	34.0	35.0	37.0	
		Low	dBA	31.0		34.0	
Refrigerant	Type	R-410A					
Piping connections	Liquid	Type	Flare connection				
		OD	mm	6.35		9.52	
	Gas	Type	Flare connection				
		OD	mm	12.7		15.9	
	Drain	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)					
Heat insulation	Heat resistant foamed polyethylene, regular foamed polyethylene						
Control systems	Infrared remote control			BRC7G53			
	Simplified wired remote control for hotel applications			-			
	Wired remote control			BRC1E52A/B / BRC1D52			

Standard Accessories : Operation manual;

Standard Accessories : Installation manual;

Standard Accessories : Declaration of conformity;

Standard Accessories : Drain hose;

Standard Accessories : Clamp metal;

Standard Accessories : Washer for hanger bracket;

Standard Accessories : Clamps;

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č. projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smlouva:	SPR-S40/2024	7
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o, IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL: ZMĚNA TRASY A ZPŮSOBU ODVODU KONDENZÁTU SYSTÉMU 58/5 V MÍSTNOSTI 2D03		
dotčené st. objekty:	Část D, 2. patro_723_ZTI	
předmět změny:		
Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu chladicího systému 58/5 v místnosti 2D03		
zdůvodnění nezbytnosti změny:		
Objednatel nedoporučil realizaci odvodu kondenzátu v souladu s PD do dešťového svodu v sousední místnosti 2E15, kde je umístěn depozitář knihovny, z důvodu požadavku na minimalizaci negativního dopadu stavby na zde uložený knižní fond. Bylo rozhodnuto o odvedení kondenzátu přes chodbu 2D05 do dešťového svodu v místnosti 2D04 prostorem zdvojené podlahy. S ohledem na délku trasy není možné dodržet dostatečný spád potrubí pro gravitační odvod kondenzátu, z tohoto důvodu došlo k doplnění el. čerpadla.		
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:		
Z důvodu požadavku objednatele na minimalizaci negativního dopadu stavby na uložený knižní fond v depozitáři knihovny 2E15 bylo rozhodnuto o změně trasy a technického řešení odvodu kondenzátu z místnosti 2D03.		
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:		
Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.		
zařazení změny dle ZZVZ:		
§222, odst.4 zákona č. 134/2016 Sb.		
záporná hodnota změny		
	bez DPH	3 302,00 Kč
	21%DPH	693,00 Kč
	celkem	3 995,00 Kč
kladná hodnota změny		
	bez DPH	17 796,00 Kč
	21%DPH	3 737,00 Kč
	celkem	21 533,00 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny		
	bez DPH	14 494,00 Kč
	21%DPH	3 044,00 Kč
	celkem	17 538,00 Kč
vliv na termín dokončení:		
S ohledem na zahnutí objemu těchto prací do HMG a celkového rozpočtu nemá vliv na termín plnění.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.):		
Oprava dodaného VV.		
vyjádření AD:		
AD souhlasí		
vyjádření TDS:		
TDS souhlasí		
vyjádření objednatele:		
Objednatel souhlasí		
další vyjádření:		
přílohy:	Název přílohy	
příloha č.1	Položkový rozpočet	
za zhotovitele:	Datum	27.06.2024
za AD:	Datum	27.06.2024
za TDS:	Datum	27.06.2024
za objednatele:	Datum	27.06.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL07 - Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu systému 58/5 z 2D03

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-3 302,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-3 302,00	21,00%	-693,00
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

-3 995,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL07 - Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu systému 5B/5 z 2D03

Místo:

Datum: 27.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk
Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-3 302,208	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				-3 302,208	
D	721		Vnitřní kanalizace				-3 302,208	
1	K	721153203R00	Potrubí přípojovací, D 32 x 3,0 mm svařované	m	-24,000	137,592	-3 302,208	SoD

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL07b - Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu systému 58/5 z
2D03

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

17 796,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	17 796,00	21,00%	3 737,00
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

21 533,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL07b - Změna trasy a způsobu odvodu kondenzátu systému 58/5 z 2D03

Místo:

Datum: 27.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							17 795,901	
D		3.2.	Kabelář 3.2. Kabeláž				544,421	
5	M	Pol174	LAM6 2x0,8	m	15,400	35,352	544,421	SoD
	VV		14*1,1* <i>přepočít koeficientem množství</i>		15,400			
D		PSV	Práce a dodávky PSV				17 251,480	
D		721	Vnitřní kanalizace				2 172,000	
4	M	4261200R	čerpadlo kondenzátu 9,1/min plovákový spínač 230V pro hadičku 8mm	kus	1,000	2 172,000	2 172,000	
D		722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				14 539,200	
2	K	722174004	Potrubí z plastových trubek z polypropylenu PPR svařovaných polyfúzně PN 16 (SDR 7,4) D 32 x 4,4	m	24,000	542,000	13 008,000	CS ÚRS 2024 01
			<i>Online PSC</i> https://podmineky.urs.cz/Item/CS_URS_2024_01/722174004					
3	K	722182013	Podpurný žlab pro potrubí průměru D 32	m	24,000	63,800	1 531,200	CS ÚRS 2024 01
			<i>Online PSC</i> https://podmineky.urs.cz/Item/CS_URS_2024_01/722182013					
D		742	Elektroinstalace - slaboproud				357,280	
6	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15	m	15,400	23,200	357,280	CS ÚRS 2024 01
			<i>Online PSC</i> https://podmineky.urs.cz/Item/CS_URS_2024_01/742121001					
	VV		14*1,1		15,400			
D		751	Vzduchotechnika				183,000	
7	K	751792006	Montáž ostatních zařízení pro odvod kondenzátu klimatizace čerpadla	kus	1,000	183,000	183,000	CS ÚRS 2024 01
			<i>Online PSC</i> https://podmineky.urs.cz/Item/CS_URS_2024_01/751792006					

ZMĚNOVÝ LIST

Doplnění chlazení do 2. a 3. patra v budově Národního technického muzea		
reg.č. projektu:	134V131000139	číslo ZL:
smlouva:	SPR-S40/2024	8
objednatel:	Národní technické muzeum, IČO: 00023299, DIČ: CZ00023299	
zhotovitel:	Bohemik s.r.o., IČO: 24265021, DIČ: CZ24265021	
název ZL:	Přemístění reproduktorů EVAK v knihovně	
dotčené st. objekty:	Část D, 2. patro	
předmět změny: Přemístění reproduktorů EVAK v knihovně		
zdůvodnění nezbytnosti změny: Z důvodu instalace podstropní SDK příčky v místnostech 2D03, 2D04 a 2D04a, pro zakrytí technologického vedení chlazení, bylo nutné demontovat reproduktory EVAK ze stávajících pozic. Při zpětné montáži reproduktorů na novou SDK příčku bylo zjištěno, že délka původních kabelů pro EVAK je nedostačující. Stávající kabeláž je nutné propojit přes protipožární krabičku se samozhášitelnou prodlužovací kabeláží, která umožní osazení a zapojení reproduktorů na nově vybudovanou podstropní SDK příčku. Pro zajištění přístupu k rozvodným krabičkám je nutné osadit revizní dvířka.		
zdůvodnění nepředvídatelnosti změny: Nedostatečná délka původní kabeláže pro přemístění reproduktorů EVAK. Detail nově instalace reproduktorů EVAK neřešila PD.		
zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání: Práce budou provedeny zhotovitelem stavby. Oddělení prací a jejich samostatné zadání by způsobilo nepřijatelnou časovou prodlevu při realizaci a ekonomicky nevýhodné řešení z důvodu dělení prací.		
zařazení změny dle ZZVZ: §222, odst.5 zákona č. 134/2016 Sb.		
záporná hodnota změny	bez DPH	Kč
	21%DPH	Kč
	celkem	0,00 Kč
kladná hodnota změny	bez DPH	15 099,00 Kč
	21%DPH	3 171,00 Kč
	celkem	18 270,00 Kč
celková bilance kladné a záporné hodnoty změny	bez DPH	15 099,00 Kč
	21%DPH	3 171,00 Kč
	celkem	18 270,00 Kč
vliv na termín dokončení: S ohledem na zahnutí objemu těchto prací do HMG a celkového rozpočtu nemá vliv na termín plnění.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.): Oprava dodaného VV.		
vyjádření AD: AD souhlasí		
vyjádření TDS: TDS souhlasí		
vyjádření objednatele: Objednatel souhlasí		
další vyjádření:		
přílohy:	Název přílohy	
příloha č. 1	Cenová nabídka č.: T2407041	
za zhotovitele:		Datum 27.06.2024
za AD:		Datum 27.06.2024
za TDS:		Datum 27.06.2024
za objednatele:		Datum 27.06.2024

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL08 - Přemístění reproduktorů EVAK v knihovně

KSO:

Místo:

Zadávatel:

Národní technické muzeum

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk Žilka

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27.06.2024

IČ:

00023299

DIČ:

CZ00023299

IČ:

24265021

DIČ:

CZ24265021

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

15 099,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH: základní	15 099,00	21,00%	3 171,00
DPH: snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

18 270,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM

Objekt:

ZL08 - Přemístění reproduktorů EVAK v knihovně

Místo:

Datum: 27.06.2024

Zadavatel:

Národní technické muzeum

Projektant:

Ing. arch. Zdeněk
Žilka

Zhotovitel:

Bohemik s.r.o.

Zpracovatel:

PC	TY p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							15 098,600	
	D	M21	Elektromontáže				13 726,000	
3	K	210R00001	Prodloužení trasy kabeleáže EVAKu	kpl	1,000	13 726,000	13 726,000	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				1 372,600	
2	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1,000	1 372,600	1 372,600	



Alsig, spol. s r.o. - Praha o.z.

veden u MS Praha, sp.zn. C 1096

PROJEKTOVÁNÍ, DODÁVKY, INSTALACE, REVIZE A SERVIS ELEKTRONICKÝCH ZABEZPEČOVACÍCH, POŽÁRNÍCH
KOMUNIKAČNÍCH A OSTATNÍCH SLABOPROUDÝCH SYSTÉMŮ

Objednatel:

Objekt: Národní technické muzeum, Kostelní, Praha 7
NZS - přesun reproduktorů a vedení

CENOVÁ NABÍDKA č.: T2407041

podávka	JMN	počet	cena/JMN	cena materiál	cena/JMN	cena montáž	
Instalační krabice s požární odolností KSK100PD	ks	4	832,00 Kč	3 328,00 Kč			3 328,00 Kč
Kabel s odolností PRAFlaDur 2x1.5	m	12	34,00 Kč	408,00 Kč			408,00 Kč
Drobný instalační materiál	kpl	1	150,00 Kč	150,00 Kč			150,00 Kč
Reinstalace vedení, instalace přepojovacích krabic	hod	6			750,00 Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Instalace reproduktorů, kalibrace linky, zkušební provoz	hod	6			750,00 Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Doprava 2x 30km	km	60			14,00 Kč	840,00 Kč	840,00 Kč
celkem							13 726,00 Kč
Celkem							13 726,00 Kč
Celkem cena bez DPH							13 726,00 Kč

Vypracoval dne 4.7.2024

Alsig, spol. s r.o. / t.trnecek@alsig.cz

Platnost nabídky do: 31.8.2024

Záruka: 24 měsíců na dodávku a montáž

Alsig, spol. s r.o., 150 00 Praha 5, Holečkova 103/31, IČO: 15271137, DIČ: CZ15271137, www.alsig.cz, e-mail: alsig@alsig.cz

Alsig, spol. s r.o. – Praha o.z.

102 27 Praha 10, Bažantův 1122/1

Alsig, spol. s r.o. – Brno o.z.

627 00 Brno, Štefánikova 4a