

Evidenční list změny stavby: ZL č. 78, SO01 úpravy VZT AHU1-4, 7 a 8 na vlhkost 60%

Název a evidenční číslo stavby:	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	Číslo změny stavby:
Výstavba vědeckovýzkumného centra „LERCO“, financováno z projektu „Life Environment Research Center Ostrava“ reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003	SO 01 / 27	78
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):		

Smluvní strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby, uzavřené dne 20.11.2023, číslo smlouvy objednatele: SML/9001/0160/23; číslo smlouvy zhotovitele: D70334/INV/2023/260.

Objednatel: Ostravská univerzita Dvořákova 7, 701 03 Ostrava IČO: 619 88 987

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5, IČO: 46678468

Gen.projektant (autorský dohled):
Ateliér Velehradský, s.r.o., Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno, IČO: 29263140

Správce stavby (TDS): SAFETY PRO s.r.o

Přílohy:	
1-4) Změnový rozpočet 5) Vyjádření AD 6) Vyjádření Správce stavby	

Popis a zdůvodnění změny:

V průběhu stavby vyplynuly nové zpřesňující požadavky výzkumných týmů Objednatele na doplnění odvlhčování vzduchu v místnostech laboratoří, které obsluhují VZT jednotky AHU 1-4, 7 a 8. Horní hranice vlhkosti nebyla v místnostech řízena. V návaznosti na provoz v těchto místnostech bylo Objednatelem rozhodnuto o doplnění zařízení jež horní hranici vlhkosti bude držet na maximální hodnotě 60%. Z tohoto požadavku vyplývají změny ve vzduchotechnice doplnění elektrických dohříváčů (odvlhčovačů), a tím také dopady na systém chlazení, silnoproud a MaR.

Projektant zpracoval na základě nového požadavku Objednatele revizi PD a výkazu výměr.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Méněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Méněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací k celkové ceně stavby	Cena Méněprací a Víceprací řešeného ZL
-371 378,80	-0,05 %	3 916 426,65	0,57 %	3 545 047,85

Vyjádření - souhlas se změnou:				
Projektant (autorský dohled):	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Správce stavby:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	datum	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo. Nedílnou součástí Evidenčního listu změny stavby jsou všechny přílohy a přílohy, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně "Změnového rozpočtu pro posouzení víceprací".

Změna stavby (ZBV) - krycí list	Číslo paré:
---------------------------------	-------------

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny	poznámka
Náklady soupisu celkem									2 318 182,88		
D AHU 1. Větrání laboratoří									451 864,69		
N78.1	K	AHU 1.001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 36,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 2x18kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.2	K	AHU 1.001b	Nový výměník chladu: - výkon 127kW, - průtok 18,2 m3/h, - tlaková ztráta 22,0 kPa, - dimenze napojení DN 65.	ks						individuální kalkulace	
N78.3	K	AHU 1.001c	Nová kondenzát ní vana pro upravený chladič.	ks						individuální kalkulace	
N78.4	K	AHU 1.001d	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.5	K	AHU 1.001e	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
D 050 Tlumiče hluku											
N78.8	K	AHU 1.053.1	Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový, THP 10 900x800-1000/4/125	ks						individuální kalkulace	
D AHU 2.. Větrání laboratoří									451 864,69		
N78.9	K	AHU 2.001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 36,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 2x18kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.10	K	AHU 2.001b	Nový výměník chladu: - výkon 127kW, - průtok 18,2 m3/h, - tlaková ztráta 22,0 kPa, - dimenze napojení DN 65.	ks						individuální kalkulace	
N78.11	K	AHU 2.001c	Nová kondenzát ní vana pro upravený chladič.	ks						individuální kalkulace	
N78.12	K	AHU 2.001d	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.13	K	AHU 2.001e	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
D AHU3. Větrání laboratoří									451 864,69		
N78.16	K	AHU 3.001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 36,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 2x18kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.17	K	AHU 3.001b	Nový výměník chladu: - výkon 127kW, - průtok 18,2 m3/h, - tlaková ztráta 22,0 kPa, - dimenze napojení DN 65.	ks						individuální kalkulace	
N78.18	K	AHU 3.001c	Nová kondenzát ní vana pro upravený chladič.	ks						individuální kalkulace	
N78.19	K	AHU 3.001d	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.20	K	AHU 3.001e	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
D 050 Tlumiče hluku									22 398,23		
N78.23	K	AHU 3.051.1	Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový, AZK THP 20.1860x1200-1000/7/66;	ks						individuální kalkulace	Úprava stávajícího tlumiče - zkrácení ve výrobě (demonáž kulis, vytažení vaty z plechu, zkrácení vaty, výroba nových (kratších oplechování) a zkrácení skříně tlumiče
N78.24	K	AHU 3.052.1	Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový, AZK THP 20.800x900-1000/2/200	ks						individuální kalkulace	
D AHU4. Větrání laboratoří									451 864,70		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	přívod ceny	poznámka
N78.25	K	AHU 4.001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 36,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 2x18kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.26	K	AHU 4.001b	Nový výměník chladu: - výkon 127kW, - průtok 18,2 m³/h, - tlaková ztráta 22,0 kPa, - dimenze napojení DN 65.	ks						individuální kalkulace	
N78.27	K	AHU 4.001c	Nová kondenzátová vana pro upravený chladič.	ks						individuální kalkulace	
N78.28	K	AHU 4.001d	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.29	K	AHU 4.001e	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
o AHU 7. Větrání čistých prostor									319 157,64		
N78.32	K	AHU 7.001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 78,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 2x18kW + 9,0 kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.33	K	AHU 7.001b	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.34	K	AHU 7.001c	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.35	K	AHU 7.001d	Dodávka a montáž hliníkového eliminátoru kapek - velikost 24.	ks						individuální kalkulace	
o AHU 8. Větrání UTZ 3									158 095,30		
N78.38	K	001a	Komora pro elektrický dohříváč VZT pro VZT jednotku. Topný výkon = 78,0 kW ELE. Elektrický dohříváč - 6,0 kW - 400V 22°C - 61%.	ks						individuální kalkulace	
N78.39	K	001b	Úprava filtrační komory - pro napojení komory elektrického dohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.40	K	001c	Napojení pružné manžety na výstup z VZT jednotky - instalace na komoru elektrického ohříváče.	ks						individuální kalkulace	
N78.41	K	001d	Dodávka a montáž hliníkového eliminátoru kapek - velikost 06.	ks						individuální kalkulace	

Příloha č.02_ZL78_Změnový rozpočet D.1.4.3 - Chlazení a vytápění

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
Náklady soupisu celkem									271 346,96	
D 100 CÍRKULAČNÍ ČERPADLA									251 627,57	
N78.44	K	CH.2.1 101.1	Oběhové čerpadlo	kus						individuální kalkulace
	P		Poznámka k položce: Oběhové čerpadlo - včetně chladičů jednotek - oběhové s těsněním, těleso čerpadla z litiny, mokroběžné, do teploty 110°C, přímé provedení do potrubí, min. PN6, včetně zabudovaného FM a čídel čí. tlaku, proporcionálně řízené. Autonomní ovládání, spouštění a napájení MaR. Průtok 39,5 m3/h Výtlak 12,9 m							
N78.45	K	CH.2.2 101.1	Oběhové čerpadlo	kus						individuální kalkulace
	P		Poznámka k položce: Oběhové čerpadlo - včetně chlazení vzduchotechniky - oběhové s těsněním, těleso čerpadla z litiny, mokroběžné, do teploty 110°C, přímé provedení do potrubí, min. PN6, včetně zabudovaného FM a čídel čí. tlaku, proporcionálně řízené. Autonomní ovládání, spouštění a napájení MaR. Průtok 52,3 m3/h Výtlak 15,8 m							
N48.21	K	UT.4.17 101	Oběhové čerpadlo - AHU 07 dohříváč	kus						ZL48 3D tisk
	P		Poznámka k položce: Oběhové s těsněním, těleso čerpadla z litiny, mokroběžné, do teploty 110°C, přímé provedení do potrubí, min. PN6, včetně zabudovaného FM, konstantní otáčky Autonomní ovládání, spouštění a napájení MaR. Průtok 4,0 m3/h Výtlak 3,9 m							
N48.22	K	UT.4.18 101	Oběhové čerpadlo - AHU 08 dohříváč	kus						ZL48 3D tisk
	P		Poznámka k položce: Oběhové s těsněním, těleso čerpadla z litiny, mokroběžné, do teploty 110°C, přímé provedení do potrubí, min. PN6, včetně zabudovaného FM, konstantní otáčky Autonomní ovládání, spouštění a napájení MaR. Průtok 0,6 m3/h Výtlak 3,8 m							
D 200 ARMATURY									-37 001,81	
73	K	1 205	Uzavírací klapka	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		Poznámka k položce: Mezipřirubová ze svérnické litiny, vřetenem a disk z ušlechtlé oceli, s těsněním EPDM, s pákovým uzavíráním, min. PN6, tmax. 110°C, tmin -10°C DN80							
74	K	1 206	Uzavírací klapka	kus						D.1. 4.3- Chlazení a vytápění
	P		Poznámka k položce: Mezipřirubová ze svérnické litiny, vřetenem a disk z ušlechtlé oceli, s těsněním EPDM, s pákovým uzavíráním, min. PN6, tmax. 110°C, tmin -10°C DN65							
75	K	1 207	Uzavírací kohout	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		Poznámka k položce: Z niklové mosazi, závitový, plnopřiločný, páková rukojel s přestavým opláštěním, s těsněním, min. PN6, tmax. 120°C, tmin -10°C DN50							
85	K	1 217	Filtr	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		Poznámka k položce: Přirubový ze šedé litiny, síla z nerezové oceli, s těsněním EPDM, min. PN6, tmax. 100°C, tmin -10°C DN80							
86	K	1 218	Filtr	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		Poznámka k položce: Přirubový ze šedé litiny, síla z nerezové oceli, s těsněním EPDM, min. PN6, tmax. 100°C, tmin -10°C DN65							
87	K	1 219	Filtr	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový z mosazi, síť z nerezové oceli, s těsněním, min. PN5, tmax. 80°C, tmin. -10°C DN50</i>							
91	K	1 223	Filtr	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový z mosazi, síť z nerezové oceli, s těsněním, min. PN5, tmax. 80°C, tmin. -10°C DN20</i>							
97	K	1 229	Zpětná klapka	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový, z poníkované mosazi, včetně těsnění, min. PN5, tmax. 80°C, tmin. -10°C DN50</i>							
101	K	1 233	Zpětná klapka	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový, z poníkované mosazi, včetně těsnění, min. PN5, tmax. 80°C, tmin. -10°C DN20</i>							
120	K	125/2	Dvoucestný tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: závrtový, tělo z mosazi, pružina z nerezavějící oceli, včetně těsnění, min. PN6, tmin. -10°C, tmax. 120°C, DN32 0,6 - 4,8 m3/h</i>							
121	K	1 253	Servopohon pro dvoucestný regulační ventil, 0-10V, napájení 24V	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
126	K	1 258	Dvoucestný tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: závrtový, tělo z mosazi, pružina z nerezavějící oceli, včetně těsnění, min. PN6, tmax. -10°C, tmax. 120°C, DN1 50,15 - 1,05 m3/h</i>							
127	K	1 259	Servopohon pro dvoucestný regulační ventil, 0-10V, napájení 24V	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
130	K	1 262	Ruční vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Přirubový, tělo z šedé litiny, kuželka, vřeten z bronzu a mosazi, včetně měřících vsuvek z mosazi, těsnění, tmin. -10°C, tmax. 150°C, min. PN8 DN150 kus - 404,00 m3/h</i>							
131	K	1 263	Ruční vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Přirubový, tělo z šedé litiny, kuželka, vřeten z bronzu a mosazi, včetně měřících vsuvek z mosazi, těsnění, tmin. -10°C, tmax. 150°C, min. PN8 DN125 kus - 293,00 m3/h</i>							
136	K	1 268	Ruční vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový, tělo z bronzu, kuželka a vřeten z mosazi, včetně měřících vsuvek z mosazi, těsnění, tmin. -20°C, tmax. 150°C, min. PN10 DN40 kus - 28,70 m3/h</i>							
140	K	1 272	Ruční vyvažovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Závrtový, tělo z bronzu, kuželka a vřeten z mosazi, včetně měřících vsuvek z mosazi, těsnění, tmin. -20°C, tmax. 150°C, min. PN10 DN15 kus - 3,90 m3/h</i>							
144	K	1 276	Gumový kompenzátor chvění	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: přirubový, těsnění EPDM, min. PN10, tmin. -10°C, tmax. 100°C, DN80</i>							
178	K	1 277	Gumový kompenzátor chvění	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: přirubový, těsnění EPDM, min. PN10, tmin. -10°C, tmax. 100°C, DN65</i>							
146	K	1 278	Gumový kompenzátor chvění	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: závrtový, těsnění EPDM, min. PN10, tmin. -10°C, tmax. 100°C, DN50</i>							
152	K	1 284	Flexi hadice, délky 0,5m, PN10, pro pružné připojení závit	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: DN20</i>							
156	K	1 288	Automatický odvzdušňovací ventil	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce: Z nřikované mosazi, PN10, tmax. 100°C, tmin. -10°C DN10</i>							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
158	K	1 290	Vypouštěcí kulový uzávěr <i>Poznámka k položce: Z niklováné mosazi, PN10, tmax. 90°C, tmin -10°C DN15</i>	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
159	K	1 291	Teploměr <i>Poznámka k položce: 0-100 °C</i>	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
160	K	1 292	Tlakoměr <i>Poznámka k položce: 0-10 bar</i>	kus						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	D	300	POTRUBÍ, IZOLACE A NÁTĚRY							
169	K	1 30 7	Trubka <i>Poznámka k položce: ocelová bezešvá, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně průřezu a všech příslušenství pro sváření a těsnění materiálu, přírubová. DN65</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
170	K	1 308	Trubka <i>Poznámka k položce: ocelová bezešvá, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně průřezu a všech příslušenství pro sváření a těsnění materiálu, přírubová. DN80</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
171	K	1 309	Trubka <i>Poznámka k položce: ocelová bezešvá, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně průřezu a všech příslušenství pro sváření a těsnění materiálu, přírubová. DN100</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
172	K	1 310	Trubka <i>Poznámka k položce: ocelová bezešvá, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně průřezu a všech příslušenství pro sváření a těsnění materiálu, přírubová. DN125</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
173	K	1 311	Trubka <i>Poznámka k položce: ocelová bezešvá, hladká, dle ČSN 42 5715 j.m. 11 353, včetně průřezu a všech příslušenství pro sváření a těsnění materiálu, přírubová. DN150</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
180	K	1 318	Řezaná potrubní poudra <i>Poznámka k položce: z kamenné vlny s hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1m. Pro provozní teploty +15°C do +250°C, třída reakce na oheň A2-s1d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m·K-1. DN20, tl. 40mm</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
201	K	1 339	Parotěsná izolace <i>Poznámka k položce: Syntetický kaučuk, tloušťka vodní páry min. 5000, tepelná vodivost 0,034 W/m.K při 0°C, reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti C1 dle ČSN 73 0862). Izolace potrubí a armatur DN85, tl. 19mm</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
20 2	K	1 340	Parotěsná izolace <i>Poznámka k položce: Syntetický kaučuk, tloušťka vodní páry min. 5000, tepelná vodivost 0,034 W/m.K při 0°C, reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti C1 dle ČSN 73 0862). Izolace potrubí a armatur DN80, tl. 19mm</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
203	K	1 341	Parotěsná izolace <i>Poznámka k položce: Syntetický kaučuk, tloušťka vodní páry min. 5000, tepelná vodivost 0,034 W/m.K při 0°C, reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti C1 dle ČSN 73 0862). Izolace potrubí a armatur DN100, tl. 25mm</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
204	K	1 342	Parotěsná izolace <i>Poznámka k položce: Syntetický kaučuk, tloušťka vodní páry min. 5000, tepelná vodivost 0,034 W/m.K při 0°C, reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti C1 dle ČSN 73 0862). Izolace potrubí a armatur DN125, tl. 25mm</i>	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
205	K	1 343	Parotěsná izolace	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Syntetický kaučuk, délka vodní páry min. 5000, tepelná vodivost 0,034 W/m.K při 0°C, reakce na oheň B dle ČSN EN 13501-1 (stupeň hořlavosti G1 dle ČSN 73 0862), izolace potrubí a armatur DN50, tl. 19mm-DN150, tl. 32mm lepené pásy							
216	K	1 354	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN20							
221	K	1 359	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN65							
222	K	1 360	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN80							
223	K	1 361	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN100							
224	K	1 362	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN125							
225	K	1 363	Nátěr - syntetický, základní dle technické zprávy, pod izolaci	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DN150							
	D	900	OSTATNÍ NÁKLADY							
307	K	1 912	Proplach potrubí do DN40	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
308	K	1 913	Proplach potrubí nad DN40	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění
309	K	1 914	Proplach potrubí nad DN100	m						D.1.4.3 - Chlazení a vytápění

Příloha č.03_ZL78_Změnový rozpočet D.1.4.5 - Měření a regulace

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
Náklady soupisu celkem									650 683,51	
D M21 Elektromontáže (D+M kabely)									97 272,51	
N78.46	K	741122219	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 4x1,5 až 2,5 mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2025_01/741122219										
N78.47	M	34111145	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 4x1,5mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
VV 30*1,15 *Přepočtené koeficientem množství										
N78.48	M	34111146	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 4x2,5mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
N78.49	K	741122221	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 4x4 až 6 mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2025_01/741122221										
N78.50	M	34111148	kabel silový oheň retardující bezhalogenový bez funkční schopnosti při požáru třída reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-R B2) 4x6mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
VV 250*1,15 *Přepočtené koeficientem množství										
N78.51	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15	m						CS ÚRS 2025 01
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2025_01/742121001										
N78.52	M	34121132	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s příloženým CuSn drátem s funkcí při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 1x2x0,8mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
N78.53	M	34121134	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s příloženým CuSn drátem s funkcí při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 2x2x0,8mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
N78.54	M	34121140	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s příloženým CuSn drátem s funkcí při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 5x2x0,8mm ²	m						CS ÚRS 2025 01
39	K	65 03-006	Štítek kabelový zavírací 60 x 24 mm	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
42	K	65 03-005	Umístění kabelového štítku	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
43	K	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
44	K	650141111R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
78	K	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
D M22 Elektromontáže (D+M nosný)									80 859,47	
55	K	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m						D.1.4.5 - Měření a regulace
56	K	553474981R	Žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm S, s integrovanou spojkou	m						D.1.4.5 - Měření a regulace
57	K	55347411R	Víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
58	K	55347426R	Oblouk klesající 90° NKO 90X100X125 0,8 mm EC	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
59	K	55347430R	Oblouk sloupající 90° NSO 90X100X125 0,8mm EC	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
60	K	220262112R00	Kabel žlab s integr.spojkou NKZI 50x125 mm	m						D.1.4.5 - Měření a regulace
61	K	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC, s integrovanou spojkou	m						D.1.4.5 - Měření a regulace
62	K	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
N78.55	K	55347436R	T-kus MARS NT 100 x 125 - 0,8 mm EO	kus						individuální kalkulace
N78.56	K	55347405R	Víko MARS pro T- kus NVT 125 - 0,6 mm EO	kus						individuální kalkulace
64	K	220262122R00	Kabel žlab Mars s integr.spojkou NKZI 100x250 mm	m						D.1.4.5 - Měření a regulace
N78.57	M	1000290259	KOPOS 1525HF KA TRUBKA TUHÁ 320 N HF	m						ceník ÚRS online
69	K	210010012R00	Trubka tuhá z PVC volně/pod omítku + kolena 23 mm	m						D.1.4.5 - Měření a regulace

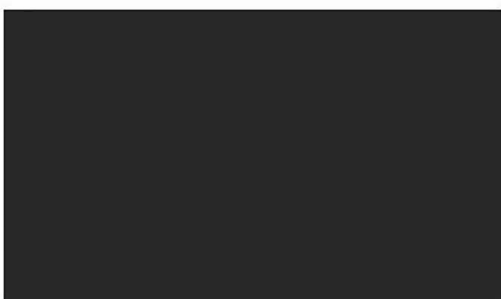
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
D M65 Rozvaděče a skřínky									325 793,04	
N78.58	K	65 00-101.1	Úprava stávajícího rozvaděče, drobný materiál	kpl						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Zjistit prvek pro čerpadla 10A/3 v rozvaděči RA5 2							
N78.59	K	65 00-102.1	Úprava stávajícího rozvaděče, montážní práce	hod						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: RA5 2							
73	K	210190005R00	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 200 kg	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
N78.60	M	65 00-002.1	Rozvaděč 1000x2000x400 + sokl 100 včetně náplně	kus						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Rozvaděč RA5 3 1000x2000x400 + sokl 100 včetně náplně (jistice, relé, stykače, zdroje, trafo, svorky, drátování, vývody atd.)							
N78.61	K	65 00-103.1	Proporcionální regulátor pro elektrické ohřivače	ks						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Proporcionální regulátor je určen pro regulaci elektrických třízových ohřivačů do 27 kW. Regulátor lze řídit pomocí teplotních čidel nebo signálem 0 - 10 V. • pro zapojení do hvězdy i do trojúhelníku • regulační vlnkost prostředí maximálně 90 % • instalace do rozvaděče na DIN lištu • automatické přizpůsobení napětí Ve spojení s rozšiřujícím adaptérem je určen pro regulaci až do 67 kW							
N78.62	K	65 00-104.1	Rozšiřující adaptér regulátor	ks						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Adaptér je modul rozšiřující kapacitu regulátoru o 4 výstupy pro ovládání až 4 sekcí ohřivačů (4 výstupy pro spínání 4 stykačů, které fyzicky sepnou sekci ohřivače). Ovládání může být sekvenční nebo binární. Instalace na DIN lištu do rozvaděče. Krytí IP20, rozměry 101 x 74 x 85 mm.							
D M67 Dodávka a montáž periferií									22 512,68	
173	K	67 02-001	Snímač teploty, do klimatizace, Ni 1000/6180 ppm	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
176	K	67 03-003	Příložené teplotní čidlo LG-Ni1000, -30...+130°C	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
182	K	67 03-101	Montáž, zapojení, nastavení teploměru, stonkový/jímkový/kabelový/vekovní	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
P			Poznámka k položce: Montáž snímače na odběrové místo, aretace, připojení kabelu na svorky, utažení ucpávky kabelu, nastavení hodnoty dle požadavku PD							
N78.63	K	67 03-011.1	Omezovací termostat (TB), 15 až 95 °C	kus						individuální kalkulace
N78.64	K	67 03-104	Montáž, zapojení, nastavení termostatu, spínače zaplavení, atd	kus						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Montáž spínače na odběrové místo, aretace, připojení kabelu na svorky, utažení ucpávky kabelu, nastavení hodnoty dle požadavku PD							
N78.65	K	67 03-013	Snímač rychlosti proudění vzduchu	ks						individuální kalkulace
P			Poznámka k položce: Snímač rychlosti proudění vzduchu se používá pro regulaci průtoku vzduchu na konstantní hodnotu, na vyrovnávání kolísání tlaku nebo pro měření a sledování rychlosti proudění vzduchu ve vzduchových kanálech. Vlastnosti: aktivní výstupní signál DC 0-10 V / 4-20 mA úh. rozsahy měření: 0-5 m/s, 0-10 m/s, 0-15 m/s provozní napětí 24 VAC krytí, převodník IP 42, měřící hlava IP 20							
194	K	67 03-002.1	Montáž, zapojení, nastavení snímače aktivního , CO/CO2/ intenzita/atp.	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
P			Poznámka k položce: Montáž snímače na odběrové místo, aretace, připojení kabelu na svorky, utažení ucpávky kabelu, nastavení hodnoty dle požadavku PD							
D M69 Uživatelský software									46 208,96	
222	K	69 05-001.5	Software - aplikační programové , vybavení grafického displeje RA5.1	db						D.1.4.5 - Měření a regulace
P			Poznámka k položce: Aplikační programové vybavení uživatelské vizualizace datových bodů na display řádkový/grafický. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémát, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce.							
223	K	69 05-002.5	Software - aplikační programové , vybavení řídicího systému RA5.1	db						D.1.4.5 - Měření a regulace
P			Poznámka k položce: Aplikační programové vybavení uživatelského software dle DPS, investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odloštění, předání.							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	původ ceny
229	K	69 05-006	Software - aplikační programové , vybavení dispečinku	db						D.1.4.5 - Měření a regulace
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kompletní tvorba obrazovek na stávajícím dispečinku, tvorba trendů, alarmů atd. dle stávajícího standardu dispečinku							
	D	M70	Ostatní						27 255,28	
232	K	70 01-001	Funkční zkoušky systému (test 1:1)	db						D.1.4.5 - Měření a regulace
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1.Kontrola správnosti údajů,přenosu hodnot, kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení, funkcionality, odlečení, předání.							
234	K	70 01-003	Silové zapojení motorů, (čerpadel, ventilátorů)	kus						D.1.4.5 - Měření a regulace
	D	VN71	Vedlejší náklady						50 781,57	
236	K	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	hod						D.1.4.5 - Měření a regulace
239	K	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod						D.1.4.5 - Měření a regulace
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Nestudování projektu, koordinace prací jednotlivých specialistů (projektant, montér, programátor, revizní technik), koordinace časové soustřednosti, návaznosti hranic dodávek a montáží, sběr technických podkladů od navazujících profesí, příprava a dohled nad jednotlivými zkouškami, vypracování protokolů zkoušek, příprava dokladové částí PD pro odevzdání stavebníkovi.							
N78.66		71 01-001	Revize	kpl						individuální kalkulace
N7867		521 01-001	Mimostaveništní doprava do místa stavby	kpl						individuální kalkulace

Příloha č.04_ZL78_Změnový rozpočet D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství - nové	Množství - rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	původ ceny
Náklady soupisu celkem									304 834,50		
o PSV Práce a dodávky PSV									304 834,50		
D 741 Elektroinstalace - silnoproud									304 834,50		
33	K	741120301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohni odolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,55 až 16 mm ²	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
34	M	34141027	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 780/750V (H07V-K) 1x6mm ²	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
Poznámka k položce: H07V-K CYA											
39	K	741120405	Montáž vodičů izolovaných měděných drátovacích bez ukončení v rozváděcích plných a laněných (např. CY).	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
40	M	34141030	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 780/750V (H07V-K) 1x25mm ²	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
Poznámka k položce: H07V-K CYA											
N78.68	K	741122235R	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 5x95 mm ²	m							individuální kalkulace
N78.69	M	34113138	kabel síťový jádro Cu izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-CYKY) 5x95mm ²	m							CS ÚRS 2025 01
N78.70	K	741320303	Montáž jističů se zapojením vodičů čtyřpólových nn deionových vestavných s elektr.ickou pouští do 400 A	kus							CS ÚRS 2025 01
O r f P S d h n e https://podminky.urs.cz/Item/MS_URS_2025_01/741320303											
N78.71	M	10.030.993	jistice 3-pólový 320 A ochr. obvodů výplací schopnost 50 kA, ČSN EN 60947-2: II=0.8-1xIn (z výroby 0.8xIn); I=6-10xIn (z výroby 6xIn)	kus							individuální kalkulace
N78.72	K	K001.2	Montáž - doplnění rozvaděče SDT1 o vývod 1x320A	ks							individuální kalkulace
N78.73	M	M002.1	Materiál - napojení vývodového jističe 320A, vnitřní vedení v rozvaděči (vodiče, přípojnice, nosné lišty, izolátory, krycí deska)	ks							individuální kalkulace
186	K	741910302	Montáž roštů a lávek pro volné i pevné uložení kabelů bez podkladových desek a osazení úchytných prvků typových se stojinou, výložníky a odbočkami pozinkovaných závěsných obousměrných	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
194	M	KL60X300S	LÁVKA KABELOVÁ -POZINKOVÁNO SENDZIMIR 60x300	m						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
196	K	M3611001	Montáž nosné konstrukce - závěs stropní pro žlab	ks						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
197	M	ZSM8	Nosná konstrukce - závěs stropní pro žlab	ks						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
Poznámka k položce: Závěsný tyč 8mm je zavěšena pomocí 2 ks kolektivních držáků ke stropu. Montážní profily 41x41 jsou na závěsných tyčích ukořeny z horní části pomocí matice M8 a podložky. Spodní ukořeni montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice M8 s podložkou. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Žlab je k montážnímu profilu upevněn pomocí šroubu a podložky.											
216	K	HZS4212	Hodinové zúčtovací sazby ostatních profesí revizní a kontrolní činnost revizní technik specialista	hod						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
217	K	K001.1	Podružný materiál, počítáno jako 3% ze součtu ceny materiálu	kpl						vlastní	D.1.4.6.2 - Silnoproudá elektroinstalace
Poznámka k položce: např. pomocný spojovací materiál, podložky, kabelová oka, izolace, pomocné ocelové konstrukce, krabice, krabicové svorky, hmoždinky, kotvy, nářadí, izolace a jiné materiály související s provedením řádné montáže neuvedený na ostatních řádcích výkazu											

Předmětem tohoto změnového listu jsou úpravy VZT jednotek AHU 1-4, 7 a 8 spojené s upřesněním uživatelského požadavku na omezení horní hranice vlhkosti na 60% ve vybraných laboratořích. Pro regulaci odvlhčení jsou proto do VZT jednotek doplňovány elektrické dohříváče a prováděny další související úpravy v profesi RTCH, EL-SIL a MaR. K uvedeným úpravám byla vydána revize PD a VV.



Příloha č.6



Výstavba vědeckovýzkumného centra „LERCO“

Vyjádření Správce stavby k ZL78_ SO01 úpravy VZT AHU1-4, 7 a 8 na vlhkost 60%

Jedná se o změnu řešící doplnění, respektive revizi technického řešení zařízení na základě požadavku objednatele. Na základě společných diskuzí Správce stavby doporučuje ZL 78 schválit.

