SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY PCHO PRO UMÍSTĚNÍ ZAMĚSTNANECKÝCH ŠATEN V 1.PP - I ETAPA **- Šatny 032A + 032F**
Investor:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
Místo stavby:	Pavilon PCHO areálu nemovnice, I ETAPA - Šatny 032A + 032F
Část:	D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB A ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
Číslo zakázky:	10/2022
Číslo dokumentu:	D.1.4.3-108
Datum:	02/2022

REKAPITULACE DODÁVEK A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Poz	Název-popis zařízení	Měrná jednotka	Počet	Cena [Kč]	
				Dodávka [Kč]	Montáž [Kč]
1	ZAŘÍZENÍ Č. 1A – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.32A VČ SOC. ZAŘÍZENÍ	kpl	1	0	0
2	ZAŘÍZENÍ Č. 1B – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.32F VČ SOC. ZAŘÍZENÍ	kpl	1	0	0
3	PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA NS	kpl	1	0	0
	MEZISOUČET			**0 Kč**	**0 Kč**
	Doprava - 3.6% z dodávky zařízení	kpl	1	0	
	Přesun hmot - 2% z montáže zařízení	kpl	1	0	
	Lešení a jeřábová technika	kpl	1	0	
	Kniha požárních klapek	kpl	1	0	
	Komplexní vyzkoušení zařízení, oživení a vyregulování zařízení	kpl	1	0	
	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování	kpl	1	0	
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	0	
	Zpracování dodavatelské dokumentace	kpl	1	0	
	Projekt skutečného provedení	kpl	1	0	
	Nepředvídané práce	kpl	1	0	
	Ostatní položky neuvedené výše	kpl	1	0	
	MEZISOUČET			**0 Kč**	**0 Kč**
	VZDUCHOTECHNIKA A OCHLAZOVÁNÍ CELKEM (BEZ DPH)			**0 Kč**	

SPECIFIKACE NEOBSAHUJE: VEŠKERÉ ELEKTRO PRÁCE + MATERIÁL, NUTNÉ KE ZPROVOZNĚNÍ VZT ZAŘÍZENÍ, JIŠTĚNÍ, REVIZE, PROSTUPY PRO VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ, ODVOD KONDENZÁTU OD VZT ZAŘÍZENÍ, PODPĚRNÉ KONSTRUKCE PRO VZT ZAŘÍZENÍ, MaR, MONTÁŽ DVEŘNÍCH MŘÍŽEK

SPECIFIKACE PRACÍ A DODÁVEK VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ROZPOČET
STANDARDY PRO VYPRACOVÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY

Stavba:	#REF!
Investor:	#REF!
Místo stavby:	0
Část:	D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB A ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
Číslo zakázky:	10/2022
Číslo dokumentu:	D.1.4.3-108
Datum:	02/2022

POZNÁMKY:

a) veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytávací materiál atd… jsou zahrnuty v jednotlivých cenách

b) veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek, atd… jsou zahrnuty v ceně montáže

c) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize

d) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a předání podkladů pro projekt skutečného provedení

UPOZORNĚNÍ:

1) Podmínky pro zpracování nabídky jsou pro zhotovitele závazné, jak při zpracování nabídky, tak i v průběhu realizace díla. Na pozdější nároky, vyplývající z nerespektování těchto podmínek, nebude brán zřetel.Zpracování a předání nabídky je pro objednatele bezplatné a nezávazné, i když jejím zpracováním vzniknou nabízejícímu zvláštní výlohy, například vypracováním plánů, propočtů atd. Platí to také pro vzorky a zkoušky materiálu, které by byly s nabídkou předloženy.

2) Objednatel má vždy právo projekt změnit, rozšířit nebo omezit. Proto se mohou výběrového řízení na zhotovitele díla zúčastnit pouze ti z nabízejících, kteří jsou s to vyhovět nárokům z toho plynoucím a budou moci pružným disponováním dostatečnými personálními a mechanickými zdroji dílo včas provést. Změny stanovené objednatelem budou určeny písemně v návrhu dodatku ke smlouvě o dílo.

3) Zhotovitel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci. Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace, výpisy materiálů a technická zpráva. Zhotovitel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. Případné rozpory v položkovém soupisu je nutno, jakmile jsou zhotoviteli díla známy, písemně sdělit objednateli. Jestliže požadovaná sdělení objednateli nedojdou, i když byla zhotoviteli díla známa, ručí zhotovitel díla za škody a špatné výkony, které jsou důsledkem takovýchto nejasností, a nemůže z těchto rozporů vyvodit žádné nároky na náhradu škody nebo omezení svého ručení.

4)V popisu položek jsou uvedeny hlavní prvky, které položku charakterizují. V nabídce je však nutno uvažovat se všemi doplňkovými, pomocnými a nezbytnými materiály, jejichž použití vyplývá z příslušných technologických předpisů pro provádění jednotlivých části staveb tak, aby byl zachován požadavek na dokonalou funkci, vzhled, kvalitu, bezpečnost a trvanlivost těchto jednotlivých položek.

5)Jednotkové ceny nabídky zahrnují zejména: a) veškeré náklady pro zhotovení bezvadného funkčně způsobilého díla, které je předmětem smlouvy (např. náklady na pomocný těsnící, spojovací a uchytávací materiál atd.);b) veškeré náklady pro zajištění bezpečné práce, ochrany materiálů, součástí a dalších předmětů pro realizaci díla;c) náklady na přípomoce, lešení, přesuny hmot a skládkovné;d) náklady na skladování, dovozné, balení, cla, zpětné odeslání obalů;e) náklady na veškeré údržbářské a opravárenské práce nutné pro zhotovení díla;f) náklady na zhotovení a odstranění vzorků, předepsané zkoušky a atesty podle příslušných předpisů nebo potřebných pro prokázání bezchybné funkce díla; g) náklady na ochranu díla až do přejímky; h) náklady na poskytnutí odborného dozoru, t.j. odpovědného stavbyvedoucího;i) náklady na zhotovení výkresů, výpočtů a dalších výkonů potřebných pro detailní rozpracování projektů předaných objednatelem, které jsou potřebné pro realizaci díla; j) náklady na úpravu dokumentace - zapracování skutečného provedení prací;k) náklady na zhotovení a demontáž zařízení staveniště a veškerých výkonů sloužících pro zhotovení díla a pro provoz díla uživatelů dále nepotřebných. Jednotkové ceny jsou konečné a neměnné až do přejímky díla.

6.Zhotovitel je povinen si před předáním nabídky prohlédnout a přezkoumat staveniště a jeho okolí a obstarat si všechny nezbytné a přístupné informace, které mu umožní zpracovat nabídku úplně a jednoznačně. Objednatel musí přitom mezi jiným podrobně informovat o možnostech dopravy a přístupových cest, o možnostech spojení, o obstarávání ubytování a stravování personálu, obstarávání a skladování materiálu a zjištěná rizika ve své nabídce dostatečně zohlednit. Před předáním nabídky si zhotovitel může vyžádat konzultace u odboru objednatele. Pozdější požadavky plynoucí z omylu či z neznalosti poměrů staveniště jsou vyloučeny.

7) Jestliže se zdají být rozdílná pojetí ohledně druhu provedení při vypracování nabídky možná, je třeba před předáním nabídky vyžádat vyjasnění s odborem investora. Nabízený způsob provedení je třeba podrobně popsat.

8)Zhotovitel prohlašuje, že všechny podmínky výběrového řízení ve všech jejich částech a přílohách zcela přečetl, přezkoumal a pochopil, a že je uznává bez omezení, že pro něho jsou požadované výkony jasné a nerozporné, a že na základě své zkušenosti, technického vybavení a disponibilního personálu je schopen realizovat smluvní výkony bez závad, kompletně, s funkční spolehlivostí, pohotově k použití, resp. provozuschopně podle uznávaných pravidel stavební techniky v daných lhůtách a termínech.

9)Záruční lhůta činí zásadně nejméně 2 (dva) roky.

10)Veškerý prořez a překrytí materiálů je obsažen v jednotkových cenách.

11)Zhotovitel díla musí své výkony chránit před znečištěním a poškozením až do přejímky.

12)Kdyby zhotovitel předpokládal ve své nabídce zadání části výkon dalšímu zhotoviteli, musí v nabídce uvést, které dílčí výkony chce dalšímu zhotoviteli předat.

13)Existuje striktní zákaz používání látek poškozujících lakové vrstvy (způsobujících prohlubně), zejména silikonů a polytetrafluorénů. Tyto látky nesmí být ani ve stavebních materiálech, pomocných stavebních materiálech, ve stavebních dílcích, pracovních prostředcích a v nářadí, ani v oděvu nebo na těle personálu, která je na staveništi, ani na něm lpět. Personál staveniště je třeba v pravidelných časových odstupech o tomto zákazu poučit. Poučení je nutno zaprotokolovat, vždy jednu kopii je třeba předat objednateli k založení.

14)Zvláštní návrh realizace díla představuje variantu dle zhotovitele. Jako takový bude předložen separátně. Zvláštní variantní návrh provedení díla musí obsahovat tyto doplňkové části k nabídce:a) Popis, statický výpočet a konstrukční výkresy, z nichž jsou rozpoznatelné všechny jednotlivosti zvláštního návrhu, a to v úplnosti, jednoznačně a s možností přezkoušení, b) Úplné a k přezkoušení způsobilé zjištění o všech konstrukčních částech.

15)Přeprojektováním, které bude nutné pro zvláštní (variantní) návrhy, nesmí být zpožděn začátek stavby a termín dohotovení.

16)Rozpory v položkovém soupisu samy o sobě nebo v prováděcích podkladech k tomu příslušejících, je nutno, jakmile jsou zhotoviteli díla známy, písemně sdělit objednateli.

17)Jestliže požadovaná sdělení objednateli nedojdou, i když byla zhotoviteli díla známa, ručí zhotovitel díla za škody a špatné výkony, které jsou důsledkem takovýchto nejasností, a nemůže z těchto rozporů vyvodit žádné nároky na náhradu škody nebo omezení svého ručení.

18)Smluvní platební podmínky budou sjednány při jednáních ve smlouvě.

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	
		ZAŘÍZENÍ Č. 1A – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.32A VČ SOC. ZAŘÍZENÍ							
1	1.1A	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, Vp/Vo=1860/1860 m^3/h(350Pa), Pi= 2x838W, 3x400V, doporučené jištění 3x10A -B,. Jednotka je vybavena uzavíracími klapkami na přívodu a odtahu, pružnými manžetami,kapsovými filtry pro přívod F7 a odvod M5, vodním ohřívačem Qt=7,17kW (70/50 °C), rotačním rekuperátorem a radiálními ventilátory s nízkoenergetickými EC motory. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z Aluzinc (AZ185) plechu s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 50 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60kg/m3 - Mechanické parametry pláště L2, D2, TB3 a T3 dle EN 1886., Certifikát EUROVENT. Součástí jednotky je MaR s nástěnným ovladačem a možností jednotku monitorovat nadřazeným systémem pomocí komunikačních protokolů: BACnet, Modbus a Exoline přes RS-485 & TCP/IP.. Rozměr: 1900x1260x640 mm - 272 kg.	kpl	1		0		0	
2	-	Čidlo kvality vzduchu CO2, 24V	ks	1		0		0	
3	-	Čidlovhlosti HYG, potrubní, 24V	ks	1		0		0	
4	-	Směšovací uzel pro vodní ohřívač , dodávky VZT jednotky	kpl	1		0		0	
5	-	Sprovoznění MaR servisním technikem VZT zařízení	kpl	1		0		0	
6	-	Komunikační kabeláž MaR - napojení SU, klapek, vzdáleného ovladače	kpl	1		0		0	
7	1.2A	Tlumič hluku do kruhového potrubí s jádrem - DN 400 dl. 1000mm, tl. Izolace 100mm	ks	4		0		0	
8	1.3A	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=310m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	6		0		0	
9	1.4A	Odvodní stropní anemostat 600x600mm, V=350m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	2		0		0	
10	1.5A	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN100	ks	2		0		0	
11	1.6A	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN200	ks	4		0		0	
12	1.7A	Dveřní mřížka oboustranná, hliníková, 600x300	kpl	1		0		0	
13	1.8A	Protipožární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem se spětnou prožinou, součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky, 230V AC, 250x355mm	ks	2		0		0	
14	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 250	ks	1		0		0	
15	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 315	ks	2		0		0	
16	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 100	ks	2		0		0	
17	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 200	ks	4		0		0	
18	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 250	ks	8		0		0	
19	-	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozinkované do obvodu 2200 mm, vč. tvarovek 40%, sk.I, třída těsnosti B	m^2	160		0		0	
20	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN200	bm	12		0		0	
21	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN315	bm	38		0		0	
22	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN500	bm	32		0		0	
23	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN250	bm	10		0		0	
24	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN100	bm	3		0		0	
25	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN200	bm	6		0		0	
26	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 30mm	m2	90		0		0	
27	-	Protipožární izolace VZT potrubí do vnitřního prostředí, požární odolnost 60min.	m^2	30		0		0	
28	-	Montážní, spojovací a kotvící materiál	kg	250		0		0	
		ZAŘÍZENÍ Č.1A CELKEM				**0**		**0**	

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	
		ZAŘÍZENÍ Č. 1B – VĚTRÁNÍ ŠATNY 0.32F VČ SOC. ZAŘÍZENÍ							
1	1.1B	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, Vp/Vo=1860/1860 m^3/h(350Pa), Pi= 2x838W, 3x400V, doporučené jištění 3x10A -B,. Jednotka je vybavena uzavíracími klapkami na přívodu a odtahu, pružnými manžetami,kapsovými filtry pro přívod F7 a odvod M5, vodním ohřívačem Qt=7,17kW (70/50 °C), rotačním rekuperátorem a radiálními ventilátory s nízkoenergetickými EC motory. Konstrukce jednotky je tvořena bezrámovým typem pláště, který je vyroben z Aluzinc (AZ185) plechu s třídou korozní odolnosti C4. Dvojitý plášť je vyplněn tepelnou a protihlukovou 50 mm izolací z minerální vlny s hustotou 60kg/m3 - Mechanické parametry pláště L2, D2, TB3 a T3 dle EN 1886., Certifikát EUROVENT. Součástí jednotky je MaR s nástěnám ovádačem a možností jednotku monitorovat nadřazeným systémem pomocí komunikačních protokolů: BACnet, Modbus a Exoline přes RS-485 & TCP/IP.. Rozměr: 1900x1260x640 mm - 272 kg.	kpl	1		0		0	
2	-	Čidlo kvality vzduchu CO2, 24V	ks	1		0		0	
3	-	Čidlovhlosti HYG, potrubní, 24V	ks	1		0		0	
4	-	Směšovací uzel pro vodní ohřívač , dodávky VZT jednotky	kpl	1		0		0	
5	-	Sprovoznění MaR servisním technikem VZT zařízení	kpl	1		0		0	
6	-	Komunikační kabeláž MaR - napojení SU, klapek, vzdáleného ovladače	kpl	1		0		0	
7	1.2B	Tlumič hluku do kruhového potrubí s jádrem - DN 400 dl. 1000mm, tl. Izolace 100mm	ks	4		0		0	
8	1.3B	Protipožární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem se spětnou prožinou, součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky, 230V AC, 355x355mm	ks	2		0		0	
9	1.4B	Protipožární klapka do čtyřhranného potrubí se servopohonem se spětnou prožinou, součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky, 230V AC, 630x355mm	ks	2		0		0	
10	1.5B	Požární stěnový uzávěr se servopohonem se spětnou prožinou, součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky, 230V AC 230V, min. odolností 90min.,400x300mm	ks	1		0		0	
11	1.6B	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=210m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	4		0		0	
12	1.7B	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=270m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	2		0		0	
13	1.8B	Přívodní stropní anemostat 600x600mm, V=480m3/h, vodorovné napojení DN250, s regulací, barevné provedení RAL9010	ks	1		0		0	
14	1.9B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN100	ks	4		0		0	
15	1.10B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN160	ks	2		0		0	
16	1.11B	Talířový ventil odtahový, kovový, bílý, vč. zděře, DN200	ks	7		0		0	
17	1.12B	Dveřní mřížka oboustranná, hliníková, 400x100	kpl	2		0		0	
18	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 100	ks	1		0		0	
19	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 160	ks	1		0		0	
20	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 200	ks	1		0		0	
21	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 250	ks	2		0		0	
22	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 315	ks	1		0		0	
23	-	Regulační klapka do kruhového potrubí s ručním nastavením, DN 355	ks	1		0		0	
24	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 100	ks	4		0		0	
25	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 160	ks	2		0		0	
26	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 200	ks	7		0		0	
27	-	Regulátor průtoku do kruhového potrubí, nastavitelný průtok vzduchu, DN 250	ks	7		0		0	
28	-	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozinkované do obvodu 2200 mm, vč. tvarovek 40%, sk.I, třída těsnosti B	m^2	110		0		0	

29	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN200	bm	40		0		0	
30	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 50%, do DN315	bm	35		0		0	
31	-	Potrubí kruhové typu SPIRO včetně tvarovek 60%, do DN500	bm	60		0		0	
32	-	Ohebné potrubí s termoakustickou izolací a parozábranou, do DN250	bm	10		0		0	
33	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN100	bm	6		0		0	
34	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN160	bm	3		0		0	
35	-	Ohebné potrubí, hliníkové, do DN200	bm	10		0		0	
36	-	Tepelná izolace, kaučukový samolepící pás s ALU fólií, tl. 30mm	m2	65		0		0	
37	-	Protipožární izolace VZT potrubí do vnitřního prostředí, požární odolnost 60min.	m^2	30		0		0	
38	-	Montážní, spojovací a kotvící materiál	kg	180		0		0	
40	-	Demontáž anemostatu 600x600 vč. Boxu, napojovací hadice DN 250	ks	4				0	
41	-	Zaslepení napojovací odbočky do DN 250	ks	4				0	
42	-	Zaregulování stávajícího VZT rozvodu, úprava výkonu frekvenčních měničů	hod	10				0	
43	-	Požární ucpávka VZT potrubí, do DN 160	ks	5		0		0	

		ZAŘÍZENÍ Č.1B CELKEM				**0**		**0**	

P.Č.	POZICE	NÁZEV - POPIS ZAŘÍZENÍ	M.J.	POČET	DODÁVKA - CENA [Kč]		MONTÁŽ - CENA [Kč]		POZNÁMKA
					JEDNOTKA	CELKEM	JEDNOTKA	CELKEM	
		PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA NS							
1	-	Komunikační karka pro integraci Modbus RTU	ks	1		0		0	
2	-	SDĚLOVACÍ KABE,J-Y(St)Y 2x2x0,8 , pevně	bm	150		0		0	*Komunikace Modbus*
3	-	J-Y(St)Y 1x2x0,6	bm	130		0		0	
4	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4020 LA d 20 mm, pevně	bm	280		0		0	*Monitorování požárních klapek, stěnových uzávěrů, komunikace Modbus*
5	-	TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ, 4016E LA d 16 mm, pevně	bm	60		0		0	
6	-	KRABICOVÁ ROZVODKA, IP 54, PRÁZDNÁ, A8 75x75 mm	ks	6		0		0	
7	-	Montážní, spojovací a kotvící materiál	kg	80		0		0	
8	-	Uprava stavajiciho rozvadece	hod	4				0	
9	-	Zauceni obsluhy	hod	4				0	
10	-	Nastavení komunikace Modbus RTU	hod	3				0	
11	-	Adrasace zařízení	hod	2				0	
12	-	Vizualizace VZT jednotky (45dat.bodů)	ks	2				0	
13	-	Zkusebni provoz	hod	25				0	
		ZAŘÍZENÍ Č.1B CELKEM				**0**		**0**	