

VÝKAZ VÝMĚR VZDUCHOTECHNIKY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘITKO :	 projektový a inženýrský s. r. o.
LIBOR KLUBAL, DiS	ING. JIŘÍ KAPLAN	ING. PETR SILBERNÁGL	FORMÁT : A4	
<i>Libor Klubal</i>			DATUM : 12/2020	
INVESTOR : OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD, MLÝNSKÁ 189, 547 01 NÁCHOD				
AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY DVORNÍHO OBJEKTU II. – OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD Na parcele st.p.č. 242 katastrální území: NÁCHOD D – DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY D.1.1 SO 01 DVORNÍ OBJEKT II. D.1.1.8 VZDUCHOTECHNIKA PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY				ZPRACOVATEL: MIKROKLIMA Pálenecká 158/58z 50004 Hradec Králové EV. Č. AKCE 1612 17 18
NÁZEV PŘÍLOHY : VÝKAZ VÝMĚR				ČÍSLO PŘÍLOHY D. 1. 1. 8. 3

stavební objekt / provozní soubor				název / číslo					
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
Výkazy výměr (též Soupis prací a dodávek včetně nabídkového ocenění):									
Výkaz výměr je zpracován v souladu se zák. č.134/2016 Sb. (§44, odst. (4), písm. b).									
Komentář k výkazu výměr									
Zpracovatel PD upozorňuje, že výkaz výměr je sestaven dle "Podmínek nabídky", viz.výtátek na samostatném listu.									
Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:									
1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro provádění stavby (zák. č. 134/2016 Sb., §44, odst. (4), písm. a), tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.									
2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.									
3) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky doveditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).									
4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.									
5) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 134/2016 Sb. §44, odst. (9)).									
- pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuelní nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).									
6) Všechny položky jsou uvedeny bez DPH.									
7) Práce v objektu jsou prováděny do výšky +4,000m.									
8) Nakládání se suti:									
- uchazeč zahrne do jednotkových cen bouracích prací náklady na svislou i vodorovnou vnitrostaveništní manipulaci se suti vč.překládání, náklady na odvoz na mezideponii, opětovné nakládání a odvoz suti na skládku a skládkovné.									
- dále zahrne do svých cen náklady na laboratorní rozbor suti vyžadované od 1.1.2006 vyhláškou MŽP č.294/2005.									
- vybouraný materiál se stává majetkem zhotovitele. Vzhledem k tomu, že se bude v některých případech jednat i o druhotné suroviny (ocel. konstrukce atd.) je nutné tento fakt zohlednit v nabídkové ceně.									
9) Uchazeč zahrne do svých jednotkových cen důkladná a stálá protiprašná opatření, trvalý úklid vnitrozavodových komunikací znečištěných v průběhu stavby a trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou.									
- dále musí zahrnout do svých cen soustavné odklízení suti vzniklé při bouracích pracích a soustavné odsávání prachu.									
Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY DVORNÍHO OBJEKTU II. - OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD									
Profese : Zařízení vzduchotechniky, chlazení									
VZDUCHOTECHNIKA									
1. Zařízení č. 1 – Větrání skladu a technické místnosti									
Nástěnný ventilátor									
1.B.1	-pod omítky se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	1	ks		Kč		Kč	
Protidešťová žaluzie kruhová									
1.C.1	- žaluzie je vybavena jemným sítím proti hmyzu Průměr: 100 mm	-	1	ks		Kč		Kč	
Krycí mřížka									
1.C.2	Průměr: 100 mm	-	1	ks		Kč		Kč	
Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek									
1.E.1	Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 100 mm	-	7	bm		Kč		Kč	
Požární ucpávka									
1.G.1	- provedena na potrubí, které bude mít plochu do 0,04m2 - způsob provedení ucpávek bude proveden dle platných legislativ - způsob provedení ucpávky určí PBR	-	1	soub.		Kč		Kč	
Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál									
1.J.1	- Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí přípevněny plastovou šedou samolepící spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepící páskou. Potrubí bude spojováno samočepnými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí.	-	5	kg		Kč		Kč	
2. Zařízení č. 2 – Větrání hygienického zázemí a úklidové místnosti									
Potrubní ventilátor									
2.B.1	- do kruhového potrubí o průměru 100mm, s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 110Pa	-	3	ks		Kč		Kč	
Potrubní ventilátor									
2.B.2	- do kruhového potrubí o průměru 160mm, s doběhem Objemový průtok: 150m3/h Dopravní tlak: 180Pa	-	2	ks		Kč		Kč	
Nástěnný ventilátor									
2.B.3	-na omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	1	ks		Kč		Kč	
Nástěnný ventilátor									
2.B.4	- pod omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 250Pa	-	1	ks		Kč		Kč	
Regulační klapka těsná									
2.C.1	- do kruhového potrubí s ručním kovovým ovládáním Průměr: 100 mm	-	3	ks		Kč		Kč	
Regulační klapka těsná									
2.C.2	- do kruhového potrubí s ručním kovovým ovládáním Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč	
Zpětná přetlaková klapka těsná									
2.C.3	- do kruhového potrubí Průměr: 100 mm	-	3	ks		Kč		Kč	
Zpětná přetlaková klapka těsná									
2.C.4	- do kruhového potrubí Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč	
Protidešťová stříška									
2.C.5	- na kruhové potrubí s ochrannou mřížkou Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč	
Odvodní talířový ventil kovový									
2.D.1	- na kruhové potrubí včetně zděže Průměr: 100 mm	-	3	ks		Kč		Kč	
Odvodní talířový ventil kovový									
2.D.2	- na kruhové potrubí včetně zděže Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč	

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
2.E.1	Tepeľné a hlukové izolované hadice - ohebná hadice obalená izolací tloušťky 25mm Průměr: 100 mm	-	10	bm		Kč		Kč
2.E.2	Tepeľné a hlukové izolované hadice - ohebná hadice obalená izolací tloušťky 25mm Průměr: 160 mm	-	8	bm		Kč		Kč
2.E.3	Potrubi kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniaľní třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 100 mm	-	4	bm		Kč		Kč
2.E.4	Potrubi kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniaľní třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 160 mm	-	9	bm		Kč		Kč
2.G.1	Požární ucpávka - provedena na potrubí, které bude mít plochu do 0,04m2 - způsob provedení ucpávek bude proveden dle platných legislativ - způsob provedení ucpávky určí PBR	-	3	soub.		Kč		Kč
2.H.1	Tepeľná a hluková izolace - minerální vata s AL polepem Tloušťka: 50mm	-	3	m2		Kč		Kč
2.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál - Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepicí spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepicí páskou. Potrubí bude spojováno samoležnými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukáci do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesen pomocí závitových tyčí.	-	30	kg		Kč		Kč
3. Zařízení č. 3 – Odtah digestoří								
3.C.1	Kruhová těsná zpětná protipachová klapka - do kruhového potrubí - splňuje těsné provedení dle normy ČN M 6027 Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč
3.C.2	Koncový kryt - nátrubek na kruhové potrubí (zakončení potrubí v bytě) Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč
3.C.3	Protidešťová stříška - na kruhové potrubí s ochrannou mřížkou Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč		Kč
3.D.1	Odsavač par (digestoř) -pro vestavbu do kuchyňské linky.vybavena motorem, osvětlením, tukovým filtrem a zpětnou klapkou na výtlaku Objemový průtok: 150-300m3/h	není součástí dodávky vzduchotechniky	2	ks		Kč		Kč
3.E.1	Potrubi kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniaľní třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 160 mm	-	7	bm		Kč		Kč
3.G.1	Požární ucpávka - provedena na potrubí, které bude mít plochu do 0,04m2 - způsob provedení ucpávek bude proveden dle platných legislativ - způsob provedení ucpávky určí PBR	-	2	soub.		Kč		Kč
3.H.1	Tepeľná a hluková izolace - minerální vata s AL polepem Tloušťka: 50mm	-	3	m2		Kč		Kč
3.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál - Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepicí spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepicí páskou. Potrubí bude spojováno samoležnými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukáci do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesen pomocí závitových tyčí.	-	20	kg		Kč		Kč
CHLAZENÍ								
21. Zařízení č. 21 – Chlazení bytu - příprava								
21.A.1	Venkovní kondenzační jednotka - systém SPLIT Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 735x825x300mm Hmotnost: 47kg Hladina akustického výkonu: 62dB Hladina akustického tlaku: 48dB Rozsah použití: chlazení: -10-46°C Typ chladiva: R32 Celková délka vedení 30m / max. výškový rozdíľ 10m Zdroj napětí venkovní jednotky: (230V, 1f, 50Hz)	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
21.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 60dB Hladina akustického tlaku: 46/31/24dB	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
21.C.1	Kabelový ovladač - v barevném provedení (určí se při dodávce) - s dotykovým ovládáním, obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu, klapky, stav filtru a indikaci poruchy	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
21.E.1	Chladivové potrubí - předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Rozměr: 6,35/12,7mm	-	15	bm		Kč		Kč
21.J.1	Povrchová úprava chladivového potrubí odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům	-	10	bm		Kč		Kč
21.J.2	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál	-	20	kg		Kč		Kč
21.S.1	Konzole pro venkovní jednotku - rozměry jednotky (VxŠxH): 735x825x300mm - hmotnost jednotky 47kg	-	1	ks		Kč		Kč
21.S.2	Oceloplechový kanál - velikost 100x300mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. - kanál bude připevněn k betonové přídlažbě	-	10	bm		Kč		Kč
21.S.3	Instalační plastový box - box do zdi na potrubí sloužící pro přípravu chlazení - do boxu budou dovedeno chladivové potrubí vč. komunikačního kabelu - profese ZTI přivede do boxu napojení na odvod kondenzátu Rozměry (ŠxHxV): 540x55x85/135mm	-	1	ks		Kč		Kč
21.S.4	Krycí kryt instalačního plastového boxu - krycí šroubovací kryt	-	1	ks		Kč		Kč
21.W.1	Komunikační kabel - mezi venkovní a vnitřní klimatizační jednotkou	-	15	bm		Kč		Kč
21.Z.1	Tlaková zkouška	-	1	soub.		Kč		Kč

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
22.	Zařízení č. 22 – Chlazení kanceláří - příprava							
22.A.1	Venkovní kondenzační jednotka - systém MULTISPLIT Chladicí výkon: 6,8kW Max. výkon všech připojitelných vnitřních jednotek: 8,6kW Rozměr (VxŠxH): 734x958x340mm Hmotnost: 62kg Hladina akustického výkonu: 61dB Hladina akustického tlaku: 48dB Rozsah použití: chlazení: -10~46°C Typ chladiva: R32 Celková délka vedení 50m / max. výškový rozdíl 15m Zdroj napětí venkovní jednotky: (230V, 1f, 50Hz)	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
22.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 2,5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 57dB Hladina akustického tlaku: 40/25/19dB	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
22.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka - s elegantním designem v bílém provedení Chladicí výkon: 5kW Rozměr (VxŠxH): 295x798x189mm Hmotnost: 12kg Hladina akustického výkonu: 60dB Hladina akustického tlaku: 46/31/24dB	POUZE PŘÍPRAVA	1	ks		Kč		Kč
22.C.1	Kabelový ovladač - v barevném provedení (určí se při dodávce) - s dotykovými ovládacím, obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu, klapek, stav filtru a indikaci poruchy	POUZE PŘÍPRAVA	2	ks		Kč		Kč
22.E.1	Chladivové potrubí - předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Rozměr: 6,35/9,50mm	-	23	bm		Kč		Kč
22.E.2	Chladivové potrubí - předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Rozměr: 6,35/12,7mm	-	27	bm		Kč		Kč
22.J.1	Povrchová úprava chladivového potrubí odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům	-	20	bm		Kč		Kč
22.J.2	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál	-	35	kg		Kč		Kč
22.S.1	Konzole pro venkovní jednotku - rozměry jednotky (VxŠxH): 735x825x300mm - hmotnost jednotky 47kg	-	1	ks		Kč		Kč
22.S.2	Oceloplechový kanál - velikost 100x300mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. - kanál bude připevněn k betonové přídlažbě	-	15	bm		Kč		Kč
22.S.3	Instalační plastový box - box do zdi na potrubí sloužící pro přípravu chlazení - do boxu budou dovedeno chladivové potrubí vč. komunikačního kabelu - profese ZTI přivede do boxu napojení na odvod kondenzátu Rozměry (ŠxHxV): 540x55x85/135mm	-	2	ks		Kč		Kč
22.S.4	Krycí kryt instalačního plastového boxu - krycí šroubovací kryt	-	2	ks		Kč		Kč
22.W.1	Komunikační kabel - mezi venkovní a vnitřní klimatizační jednotkou	-	50	bm		Kč		Kč
22.Z.1	Tlaková zkouška	-	1	soub.		Kč		Kč
OSTATNÍ								
99.	Ostatní							
99.1	Zprovoznění zařízení, zaregulování	-	32	hod		Kč		Kč
99.2	Zaškolení provozovatele	-	1	hod		Kč		Kč
99.3	Dokumentace skutečného stavu (6 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	4	hod		Kč		Kč
99.4	Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	2	hod		Kč		Kč
99.5	Označení zařízení štítky - vytvoření štítků a šipek a označení zařízení VZT a CHL - potrubní rozvody budou opatřeny barevnými šípkami umístěnými ve směru proudění vzduchu - barvy šipek budou voleny dle typu potrubí (přívodní, odvodní, čerstvý vzduch, odpadní vzduch apod.)	-	1	soub.		Kč		Kč
99.6	Doprava	-	1	soub.		Kč		Kč
	Dodávka							Kč
	Montáž							Kč
	Celkem bez DPH							Kč
REKAPITULACE dle zařízení								
	VZDUCHOTECHNIKA							
1.	Zařízení č. 1 – Větrání skladu a technické místnosti					Kč		Kč
								Kč
2.	Zařízení č. 2 – Větrání hygienického zázemí a úklidové místnosti					Kč		Kč
								Kč
3.	Zařízení č. 3 – Odtah digestoří					Kč		Kč
								Kč
	CHLAZENÍ							
21.	Zařízení č. 21 – Chlazení bytu - příprava					Kč		Kč
								Kč
22.	Zařízení č. 22 – Chlazení kanceláří - příprava					Kč		Kč
								Kč
	OSTATNÍ							
99.	Ostatní					Kč		Kč
								Kč
								Kč
	Vzduchotechnika bez DPH							Kč
	Chlazení bez DPH							Kč
	Ostatní bez DPH							Kč
	Celkem bez DPH							Kč

MIKROKLIMA s.r.o.
Pálenecká 158/58z
500 04 Hradec Králové

Tel.: +420 495 500 970
Fax: +420 495 500 979
E-mail: info@mikroklima.cz

www.mikroklima.cz

