

C. 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.137/2006 Sb. (§44, odst. (4), písm. b).									
Komentář k výkazu výměr									
Zpracovatel PD upozorňuje, že výkaz výměr je sestaven dle "Podmínek nabídky", viz.výňatek 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. 137/2006 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. 137/2006 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, eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby pújde 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 sutí:									
- uchazeč zahrne do jednotkových cen bouracích prací náklady na svislou i vodorovnou vnitrostaveništní manipulaci se sutí vč.překládání, náklady na odvoz na mezideponii, opětovné nakládání a odvoz sutí na skládku a skládkovné.									
- dále zahrne do svých cen náklady na laboratorní rozbory sutí vyžadované od 1.1.2006 vyhláškou MŽP č.294/2005.									
- vybourany 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 vnitrozávodových komunikací znečištěných v průběhu stavby a trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou.									
- dále musí zahrnout do svých cen soustavné odklízení sutí vzniklé při bouracích pracích a soustavné odsávání prachu.									
Stavba : Nemocnice Broumov - Stavební úpravy LNP									
ETAPA III									
Profese : Zařízení vzduchotechniky a chlazení									
1. Zařízení č. 1 - Větrání JIP a sterilizace									
bez položek - součást ETAPY I									
2. Zařízení č. 2 - Větrání zákrokového sálu									
bez položek - součást ETAPY I									
3. Zařízení č. 3 - Větrání NIP a DIOP									
bez položek - součást ETAPY I									
4. Zařízení č. 4 - Větrání pokojů LNP - levá část 2.NP									
4.A.2	Kondenzační jednotka			1	ks		Kč		
Chladivová kondenzační jednotka pracující s chladivem R410a. Jednotka vybavena autonomní regulací s možností ovládání chladicího výkonu jednotky signálem 0-10V									
Přesné požadavky, které musí být splněny viz příloha projektu č.06 Technika kondenzačních jednotek.									
4.C.1	Sada expanzního ventilu			1	ks		Kč		
chladivový okruh 1									
4.C.2	Sada expanzního ventilu			1	ks		Kč		
chladivový okruh 2									
4.C.3	Řízení výkonu chlazení			1	ks		Kč		
Elektronické řízení kondenzační jednotky.									
4.C.4	Řízení výkonu chlazení			1	ks		Kč		
Elektronické řízení kondenzační jednotky.									
4.C.5	Originální rozbočka chladivového systému			1	ks		Kč		
REFNET									
4.D.20	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm – měděné, předizolované			74	bm		Kč		
4.D.21	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm – měděné, předizolované			4	bm		Kč		
4.D.22	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm – měděné, předizolované			70	bm		Kč		
4.H.10	Izolace K-Flex ROLE-Samolepící páska			4	ks		Kč		
15m, šířka 50 mm, tl. 3 mm									
4.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření			10	bm		Kč		
4.X.1	Chladivo R410a			5,1	kg		Kč		
4.J.1	Oceloplechový kanál			10	bm		Kč		
velikost 100x300mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek.									
4.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Plechové potrubí bude uloženo na závěsy (např. Nosný systém HILTI), hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepící spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepící páskou. Potrubí bude spojováno samofeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesen pomocí závitových tyčí.			30	kg		Kč		
5. Zařízení č. 5 - Větrání pokojů LNP - pravá část 2.NP									
5.A.1	VZT jednotka čerstvovzdušná			1	ks		Kč		
Jednotka vybavena ZTZ - deskový rekuperátor, v jednotce je 2-stupňová filtrace přiváděného vzduchu, ohřev a chlazení. Jednotka ve standardním provedení.									
Jednotka musí být vybavena certifikátem EUROVENT. Přesné požadavky, které musí být splněny viz příloha projektu č.05 Technika VZT jednotek.									
Jednotka musí splňovat nařízení komise EU č 1253/2014, kterým se provádí směrnice EP a Rady 2009/125/ES Ecodesign na vzduchotechnické jednotky									
5.A.2	Kondenzační jednotka			1	ks		Kč		
Chladivová kondenzační jednotka pracující s chladivem R410a. Jednotka vybavena autonomní regulací s možností ovládání chladicího výkonu jednotky signálem 0-10V									
Přesné požadavky, které musí být splněny viz příloha projektu č.06 Technika kondenzačních jednotek.									
5.C.1	Sada expanzního ventilu			1	ks		Kč		
chladivový okruh 1									
5.C.2	Sada expanzního ventilu			1	ks		Kč		
chladivový okruh 2									
5.C.3	Řízení výkonu chlazení			1	ks		Kč		
Elektronické řízení kondenzační jednotky.									
5.C.4	Řízení výkonu chlazení			1	ks		Kč		
Elektronické řízení kondenzační jednotkv.									

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
5.C.5	Originální rozbočka chladivového systému REFNET		1	ks		Kč		Kč
5.C.6	Regulační klapka do kruhového potrubí Regulační klapka s ručním kovovým ovládáním Průměr: 100 mm		10	ks		Kč		Kč
5.C.7	Regulační klapka do kruhového potrubí Regulační klapka s ručním kovovým ovládáním Průměr: 125 mm		10	ks		Kč		Kč
5.C.8	Regulační klapka do kruhového potrubí Regulační klapka s ručním kovovým ovládáním Průměr: 160 mm		15	ks		Kč		Kč
5.C.9	Protidešťová žaluzie se sítím hliník + komaxit, RAL dle architekta Rozměr 1000x500mm		1	ks		Kč		Kč
5.C.10	Krycí stříška pozinkovaný plech + komaxit, RAL dle architekta Na VZT potrubí rozměru 710x300mm		1	ks		Kč		Kč
5.D.1	Přívodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 100 m3/hod		8	ks		Kč		Kč
5.D.2	Přívodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 140-160 m3/hod		9	ks		Kč		Kč
5.D.3	Přívodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 180-210 m3/hod		7	ks		Kč		Kč
5.D.4	Přívodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 400 m3/hod		3	ks		Kč		Kč
5.D.5	Odvodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 200-210 m3/hod		2	ks		Kč		Kč
5.D.6	Odvodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 280-300 m3/hod		2	ks		Kč		Kč
5.D.7	Odvodní anemostat Čelní deska čtvercová, RAL 9010 Průtok vzduchu: 420 m3/hod		1	ks		Kč		Kč
5.D.8	Odvodní taliřový ventil kovový. Průtok vzduchu 20 - 50 m3/hod Průměr: 100mm		8	ks		Kč		Kč
5.D.9	Odvodní taliřový ventil kovový. Průtok vzduchu 100 - 110 m3/hod Průměr: 125mm		6	ks		Kč		Kč
5.D.10	Odvodní taliřový ventil kovový. Průtok vzduchu 120 - 180 m3/hod Průměr: 160mm		8	ks		Kč		Kč
5.D.11	Sténová mřížka do hranatého potrubí, hliníková, 1-řadá, upínání pružinami, lamely horizontální, rosteč lamel 17,5 mm Rozměr 400x200 mm		4	ks		Kč		Kč
5.D.12	Odvodní vyútká Hliníková, jednořadá, s vestavěnou regulací Rozměr: 200x140 mm		1	ks		Kč		Kč
5.E.1	Tepeľné a zvukové izolační hadice Průměr: 100 mm		20	bm		Kč		Kč
5.E.2	Tepeľné a zvukové izolační hadice Průměr: 125 mm		15	bm		Kč		Kč
5.E.3	Tepeľné a zvukové izolační hadice Průměr: 160 mm		80	bm		Kč		Kč
5.E.4	Tepeľné a zvukové izolační hadice Průměr: 200 mm		10	bm		Kč		Kč
5.E.5	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 100 mm		60	bm		Kč		Kč
5.E.6	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 125 mm		30	bm		Kč		Kč
5.E.7	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 160 mm		80	bm		Kč		Kč
5.E.8	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 200 mm		15	bm		Kč		Kč
5.E.9	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 250 mm		15	bm		Kč		Kč
5.E.10	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1050 mm		40	bm		Kč		Kč
5.E.11	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1500 mm		40	bm		Kč		Kč
5.E.12	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1890 mm		100	bm		Kč		Kč
5.E.13	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 2630 mm		5	bm		Kč		Kč
5.E.14	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 3600 mm		1	bm		Kč		Kč
5.E.15	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm – měděné, předizolované		4	bm		Kč		Kč
5.E.16	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm – měděné, předizolované		70	bm		Kč		Kč
5.E.17	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm – měděné, předizolované		4	bm		Kč		Kč
5.E.18	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm – měděné, předizolované		70	bm		Kč		Kč
5.F.1	Kulisový tlumič hluku do hranatého potrubí. Šířka kulis 100 mm, délka tlumiče hluku 1000 mm Rozměr: 710x400 mm		4	ks		Kč		Kč
5.F.2	Kulisový tlumič hluku do hranatého potrubí. Šířka kulis 100 mm, délka tlumiče hluku 1000 mm Rozměr: 600x500 mm		4	ks		Kč		Kč

stavební objekt / provozní soubor			název / číslo					
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
C. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
5.G.1	Požární klapka se servopohonem, napájení 230Vac, ovl. ON/OFF, s havar. pružinou Požární klapka musí být instalována dle certifikace výrobce klapky. Cena klapky je včetně všech potřebných izolací, tmelů a požárního dotěsnění klapky k požárnímu předělu. Rozměr 710x400 mm		1	ks		Kč		Kč
5.G.2	Požární klapka se servopohonem, napájení 230Vac, ovl. ON/OFF, s havar. pružinou Požární klapka musí být instalována dle certifikace výrobce klapky. Cena klapky je včetně všech potřebných izolací, tmelů a požárního dotěsnění klapky k požárnímu předělu. Rozměr 710x400 mm		1	ks		Kč		Kč
5.G.3	Požární klapka se servopohonem, napájení 230Vac, ovl. ON/OFF, s havar. pružinou Požární klapka musí být instalována dle certifikace výrobce klapky. Cena klapky je včetně všech potřebných izolací, tmelů a požárního dotěsnění klapky k požárnímu předělu. Průměr: 100 mm		1	ks		Kč		Kč
5.G.4	Požární klapka se servopohonem, napájení 230Vac, ovl. ON/OFF, s havar. pružinou Požární klapka musí být instalována dle certifikace výrobce klapky. Cena klapky je včetně všech potřebných izolací, tmelů a požárního dotěsnění klapky k požárnímu předělu. Průměr: 125 mm		1	ks		Kč		Kč
5.G.5	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi		15	ks		Kč		Kč
5.H.1	Kaučuková izolace Kaučiková izolace se samolepicí vrstvou a AL polepem Tloušťka: 19 mm		240	m2		Kč		Kč
5.H.2	Tepelná a hluková izolace minerální vata s AL polepem Tloušťka: 60mm		30	m2		Kč		Kč
5.H.3	Tepelná izolace s oplechováním minerální vata tloušťky 100mm s oplechováním. Minimální tloušťka plechu 1,2 mm. Oplechování s poměrem stran větším než 1/4 bude vyztuženo tak, aby nedošlo k prověšení oplechování a k vibracím.		10	m2		Kč		Kč
5.H.4	Požární izolace Minerální vata tloušťky 60mm s AL polepem. Minimální požární odolnost EI 30		100	m2		Kč		Kč
5.H.5	Izolace K-Flex ROLE-Samolepicí páska 15m, šířka 50 mm, tl. 3 mm		5	ks		Kč		Kč
5.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření		10	bm		Kč		Kč
5.X.1	Chladivo R410a		9,6	kg		Kč		Kč
5.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x300mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek.		10	bm		Kč		Kč
5.J.2	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Plechové potrubí bude uloženo na závěsy (např. Nosný systém HILTI), hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepicí spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepicí páskou. Potrubí bude spojováno samořeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí.		120	kg		Kč		Kč
6. Zařízení č. 6 - Větrání hygienického a technického zázemí								
6.B.5	Odvodní ventilátor – radiální		1	ks		Kč		Kč
6.C.1	Protidešťová žaluzie se sítím hliník + komaxit, RAL dle architekta Rozměr 200x200mm		1	ks		Kč		Kč
6.D.1	Sténová mřížka do hranatého potrubí, hliníková, 1-fadá, upínání pružinami, lamely horizontální, rozteč lamel 17,5 mm Rozměr 400x200 mm		2	ks		Kč		Kč
6.E.1	Tepelné a zvukové izolační hadice Průměr: 100 mm		1	bm		Kč		Kč
6.E.2	Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr 100 mm		10	bm		Kč		Kč
6.E.3	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1050 mm		1	bm		Kč		Kč
6.G.1	Požární vypěňovací mřížka S požadovanou požární odolností EW30 DP3 - C . Rozměr: 400x200mm		1	ks		Kč		Kč
6.G.2	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi		2	ks		Kč		Kč
6.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Plechové potrubí bude uloženo na závěsy (např. Nosný systém HILTI), hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepicí spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepicí páskou. Potrubí bude spojováno samořeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí.		10	kg		Kč		Kč
7. Zařízení č. 7 – Větrání vakuové stanice, kompresorovny a elektrorozvody bez položek - součást ETAPY I								
10. Zařízení č. 10 – Technologické chlazení								
10.A.3	Venkovní klimatizační jednotka Systém split určený pro technologické chlazení a s garantovaným výkonem na chlazení do venkovní teploty -15 °C.		1	ks		Kč		Kč
10.A.4	Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka s dekorativním panelem a nastavitelnými lamelami pro výfuk vzduchu		1	ks		Kč		Kč
10.A.7	Venkovní klimatizační jednotka Systém split určený pro technologické chlazení a s garantovaným výkonem na chlazení do venkovní teploty -15 °C.		1	ks		Kč		Kč

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNE NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
C. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
10.A.8	Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka s dekoracním panelem a nastavitelnými lamelami pro výfuk vzduchu		1	ks		Kč		K
10.C.1	Dálkový ovladač Drátový dálkový ovladač		2	ks		Kč		K
10.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,35 mm – měděné, předizolované		90	bm		Kč		K
10.E.2	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm – měděné, předizolované		90	bm		Kč		K
10.W.1	Napájecí a komunikační kabel vnitřní jednotky		90	bm		Kč		K
10.H.1	Izolace K-Flex ROLE-Samolepící páska 15m, šířka 50 mm, tl. 3 mm		3	ks		Kč		K
10.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření		4	bm		Kč		K
10.S.2	Ocelová konzola pod venkovní jednotku Žárově zinkovaná konzola		2	ks		Kč		K
10.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x300mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně vika, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude komaxitován - RAL dle architekta.		20	bm		Kč		K
10.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Plechové potrubí bude uloženo na závěsy (např. Nosný systém HILTI), hadice budou na potrubí připevněny plastovou šedou samolepící spojovací páskou, izolace budou kryty stříbrnou AL samolepící páskou. Potrubí bude spojováno samořeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí.		30	kg		Kč		-K
20.	Zařízení č. 20 – Demontáže a likvidace							
20.L.1	Demontáž a likvidace odvodního VZT potrubí a jeho součástí - tlumičů hluku, distribuce vzduchu, zavěšení potrubí, izolace a podobně. Potrubí rozvody do obvodu 2000 mm Přesný rozsah prací je patrný z výkresu demontáží		40	bm		Kč		K
99.	Ostatní							
99.1	Zprovoznění zařízení, zaregulování		40	hod		Kč		K
99.2	Zaškolení provozovatele		8	hod		Kč		K
99.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba		20	hod		Kč		K
99.4	Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly		5	hod		Kč		K
99.5	Autojeřáb Nosnost 500 kg, výška 20m, dosah ramena 15m		12	hod		Kč		K
99.6	Doprava		1	kpl		Kč		K
	Dodávka							K
	Montáž							K
	Celkem bez DPH							K
REKAPITULACE dle zařízení								
1.	Zařízení č. 1 - Větrání JIP a sterilizace					Kč		K
								K
2.	Zařízení č. 2 - Větrání zákrovového sálu					Kč		K
								K
3.	Zařízení č. 3 - Větrání NIP a DIOP					Kč		K
								K
4.	Zařízení č. 4 - Větrání pokojů LNP - levá část 2.NP					Kč		K
								K
5.	Zařízení č. 5 - Větrání pokojů LNP - pravá část 2.NP					Kč		K
								K
6.	Zařízení č. 6 - Větrání hygienického a technického zázemí					Kč		K
								K
7.	Zařízení č. 7 – Větrání vakuové stanice, kompresorovny a elektrorozvody					Kč		K
								K
10.	Zařízení č. 10 – Technologické chlazení					Kč		K
								K
20.	Zařízení č. 20 – Demontáže a likvidace					Kč		K
								K
99.	Ostatní					Kč		K
								K
	Celkem bez DPH							K