

Akce: **p779v\_Stavební úpravy a přístavba obj. č.22 Komplement-Ambulance v areálu Nemocnice Prachatice**

Investor: **NEMOCNICE PRACHATICE, a.s., NEBAHOVSKÁ 1015, 383 01 PRACHATICE**

Profese: **D.1.4.c VZDUCHOTECHNIKA**

Datum: 08/2018

Revize: -

Dokumentace: D.1.4.c.4 VÝKAZ VÝMĚR

Název souboru: p779v\_vv\_as\_E.xls

Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.

Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Součástí cenové nabídky musí být veškeré náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cenová nabídka musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu.

Označení výrobků konkrétním výrobcem v realizační dokumentaci stavby vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud účastník nabídne jiný produkt je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady, tj. splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi. Případná úprava projektu pro provádění stavby bude na náklady účastníka (vybraného dodavatele).

Při realizaci je dodavatel povinen koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu příslušnými předpisy a návody pro montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.

### **1 Zařízení č. 1 - Větrání čekáren**

Pozice	Množství	MJ	Popis

1.2.1	1	ks	Rekuperační VZT jednotka sestávající se: uzavírací klapka na vstupu čerstvého vzduchu, přívodní filtr F7, deskový protiproudý výměník účinnosti 89%, elektrický ohřivač 1,2kW , přívodní ventilátor s elektronicky řízenými otáčkami - EC provedení (900 m3/h ; ext. tlak 300 Pa) 230V, 50Hz, uzavírací klapka na vstupu odtahovaného vzduchu, odvodní filtr M5, odvodní ventilátor s elektronicky řízenými otáčkami - EC provedení (900 m3/h ; 300 Pa), 230V, 50Hz pružné manžety na všech hrdlech VZT jednotky. Pružné uložení VZT jednotky, uchycení s panty, vč. veškerého montážního a připojovacího příslušenství, kuličkových sifonů. Hmotnost 130 Kg. VZT jednotka bude umožňovat plynulé řízení otáček ventilátoru. Komponenty M+R vč. servopohonů, protimrazové ochrany, manostatů, čidel jsou součástí dodávky VZT a její regulace. Regulační modul (externí rozvodnice) dodána externě s kabelem do 8 metrů. Doprava a usazení jednotky, montáž, šéfmontáž a uvedení do provozu. VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení s hrdly do boku, uzavírací. Dodávka jednotky v rozloženém stavu. Rozměry: 1920mmx1100mm, výška 384mm.
1.5.1	2	ks	Tlumič hluku buňkový hygienické provedení, kostra z pozink. plechu, vložená výplň nehořlavý zvukoizolační mat. za pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textilií. Rozměry: 200x500 / délka 1000mm, náběhy na obou stranách, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Buňky budou poskládány do potrubí o rozměru 200x500, tlaková ztráta celého tlumiče / délky 1m bude max 15 Pa
1.5.2	3	ks	Tlumič hluku buňkový hygienické provedení, kostra z pozink. plechu, vložená výplň nehořlavý zvukoizolační mat. za pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textilií. Rozměry: 200x500 / délka 2000mm, náběhy na obou stranách, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Buňky budou poskládány do potrubí o rozměru 200x500, tlaková ztráta celého tlumiče / délky 2m bude max 25 Pa
1.5.3	1	ks	Vsuvný telefonní tlumič kruhový prům. 100mm, délka 300mm, omezuje přenos kmitočtů hovorového pásma, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 20Pa
1.5.4	1	ks	Vsuvný telefonní tlumič kruhový prům. 125mm, délka 300mm, omezuje přenos kmitočtů hovorového pásma, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 20Pa
1.6.1	1	ks	Výfukový kus na čtyřhranné potrubí 500x200 mm, vč. síta, úhel vyústění 130° od vodorovné roviny. Vč. veškerého montážního a připojovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.6.2	2	ks	Sací kus na čtyřhranné potrubí 355x200 mm, vč. síta, úhel vyústění 130° od vodorovné roviny. Vč. veškerého montážního a připojovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.7.1	1	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 100, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.7.2	1	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 125, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.7.3	2	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 160, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.7.4	2	ks	Talířový ventil kovový, pro přívod vzduchu prům. 160, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
1.7.5	2	ks	Výřivý anemostat pro přívod vzduchu, čtvercová čelní deska 600x600mm / 32x, včetně připojovacího boxu s bočním připojením prům. 200 a regulační klapkou. Materiál a RAL čelní deky dle architekta.
1.7.6	2	ks	Výřivý anemostat pro odvod vzduchu, čtvercová čelní deska 600x600mm / 32x, včetně připojovacího boxu s bočním připojením prům. 200 a regulační klapkou. Materiál a RAL čelní deky dle architekta.
1.9.1	2	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 100, vč. spojovacího a závěsového materiálu

1.9.2	2	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 125, vč. spojovacího a závěsového materiálu
1.9.3	8	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 160, vč. spojovacího a závěsového materiálu
1.9.4	4	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 200, vč. spojovacího a závěsového materiálu
1.9.5	4	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 100mm, vč. 40% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
1.9.6	5	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 125mm, vč. 40% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
1.9.7	5	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 160mm, vč. 30% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
1.9.8	7	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 200mm, vč. 30% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
1.9.8	71	m2	Čtyřhranné potrubí sk. I - pozink , třída těsnosti C, vrstva zinku 275g/m2 vč. 20% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu
1.10.1	25	m2	Akustická izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m3) s AL polepem. Tl. tep. izolace 40mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.
1.10.2	26	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m3) s AL polepem. Tl. tep. izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.
1.10.3	13	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m3) a parozábranou vč. oplechování - vodotěsné s odolností proti povětrnostním podmínkám. Tl. tep. izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.

## 2 Zařízení č. 2 - Větrání hygienických zázemí

Pozice	Množství	MJ	Popis
2.2.1	1	ks	Potrubní diagonální ventilátor 240m3/h, 230Pa, 120W; 0,5A; 230V připojovací prům. 200mm. Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru je vyrobeno z plastu. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, má trojí vinutí, což umožňuje provoz s trojími otáčkami. Motor je vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44. Vzducho. Pružné uložení ventilátoru, pružné manžety na hrdlech ventilátoru, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž a dodávka ventilátoru s příslušenstvím.
2.2.2	1	ks	Potrubní diagonální ventilátor 90m3/h, 100Pa, 30W; 0,13A; 230V připojovací prům. 125mm. Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru je vyrobeno z plastu. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, má trojí vinutí, což umožňuje provoz s trojími otáčkami. Motor je vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44. Vzducho. Pružné uložení ventilátoru, pružné manžety na hrdlech ventilátoru, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž a dodávka ventilátoru s příslušenstvím.

2.4.1	1	ks	Těsná zpětná klapka vsuvná, kruhová prům. 125, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž zpětné klapky a dodávka
2.4.2	1	ks	Zpětná klapka z galvanizované oceli vsuvná, kruhová prům. 200, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž zpětné klapky a dodávka
2.5.1	2	ks	Tlumič hluku kruhový prům. 125mm, délka 600mm, plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu , tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
2.5.2	2	ks	Tlumič hluku kruhový prům. 200mm, délka 900mm, plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu , tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
2.5.3	2	ks	Vsuvný telefonní tlumič kruhový prům. 100mm, délka 300mm, omezuje přenos kmotočtů hovorového pásma, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 20Pa
2.5.4	2	ks	Vsuvný telefonní tlumič kruhový prům. 125mm, délka 300mm, omezuje přenos kmotočtů hovorového pásma, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 20Pa
2.5.5	1	ks	Vsuvný telefonní tlumič kruhový prům. 160mm, délka 500mm, omezuje přenos kmotočtů hovorového pásma, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 20Pa
2.6.1	1	ks	Výfuková hlavice na spiro potrubí průměr 200mm, vč. síta, úhel vyústění 130° od vodorovné roviny. Vč. veškerého montážního a připojovacího příslušenství. RAL dle architekta
2.7.1	2	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 100, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
2.7.2	2	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 125, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
2.7.3	1	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 160, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
2.7.4	1	ks	Proti-dešťová žaluzie, hliníková, s rámem do potrubí a sítím, Rozměr 200x200mm, RAL dle architekta, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Rychlost proudění přes proti-dešťovou žaluzii cca 3,0m/s při 50 m3/h. RAL dle architekta. Dodávka distribučního elementu
2.9.1	2	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 100, vč. spojovacího a závěsového materiálu
2.9.2	2	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 125, vč. spojovacího a závěsového materiálu
2.9.3	2	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 160, vč. spojovacího a závěsového materiálu
2.9.4	2	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 100mm, vč. 50% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
2.9.5	11	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 125mm, vč. 30% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
2.9.6	3	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 160mm, vč. 50% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
2.9.7	6	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 200mm, vč. 50% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
2.10.1	4	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m3) s AL polepem. Tl. tep. Izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.
2.10.2	1	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m3) a parozábranou vč. oplechování - vodotěsné s odolností proti povětrnostním podmínkám. Tl. tep. Izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.

### 3 Zařízení č. 3 - Větrání kuchyně

Pozice	Množství	MJ	Popis
3.2.1	1	ks	Zvukově izolovaný diagonální ventilátor 200m <sup>3</sup> /h, 160Pa, 49W; 0,22A; 230V. Připojovací prům. 160mm. Skříň ventilátoru je vyrobena z plastu vč. hlukového absorbéru. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru je vyrobeno z plastu. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, má trojí vinutí, což umožňuje provoz s trojími otáčkami. Motor je vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44. Vzducho. Pružné uložení ventilátoru, pružné manžety na hrdlech ventilátoru, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž a dodávka ventilátoru s příslušenstvím.
3.4.1	1	ks	Těsná zpětná klapka vsuvná, kruhová prům. 160, vč. montážního a připojovacího příslušenství. Montáž zpětné klapky a dodávka
3.5.1	2	ks	Tlumič hluku kruhový prům. 160mm, délka 900mm, plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
3.7.1	1	ks	Výfuková hlavice na spiro potrubí průměr 160mm, vč. síta, úhel vyústění 130° od vodorovné roviny. Vč. veškerého montážního a připojovacího příslušenství. RAL dle architekta
3.7.1	1	ks	Talířový ventil kovový, pro odvod vzduchu prům. 160, vč. rámečku do stěny / podhledu a montážního a upevňovacího příslušenství. RAL dle architekta
3.9.1	3	bm	Polo-ohebné potrubí 1-vrstvé z hliníku tl. 0,1mm prům. 160, vč. spojovacího a závěsového materiálu
3.9.1	3	bm	Kruhové Spiro potrubí prům 160mm, vč. 50% tvarovek a spojovacího a závěsového materiálu. RAL dle architekta
3.9.1	3	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m <sup>3</sup> ) s AL polepem. Tl. tep. Izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.
3.9.1	2	m2	Tepelná izolace z minerální vlny (souč. tepelná vodivost min 0,038 W/mK pro 10°C, 40 kg/m <sup>3</sup> ) a parozábranou vč. oplechování - vodotěsné s odolností proti povětrnostním podmínkám. Tl. tep. Izolace 80mm, vč. montážního a spojovacího příslušenství.

### 4 Ostatní položky

Pozice	Množství	MJ	Popis
4.1	50	kg	Ostatní závěsový materiál, konzole, příčníky
4.2	1	kpl	Zaregulování a zprovoznění, provozní dokumentace, zaškolení obsluhy

4.3	15	hod	Pomocné stavební přístroje, které nebyly požadovány po stavbě.
4.4	1	kpl	Odvoz a ekologická likvidace odpadového materiálu - ochranných obalů, převozních palet, naložení a složení nákladu, vč. poplatku za skládku demontovaného materiálu
4.5	1	kpl	Dokumentace skutečného provedení
4.6	10	kpl	Dlaždice pro vynesení potrubí 500x500, pro uchycení stojny
4.7	1	kpl	Zařízení staveniště
4.8	1	kpl	Přesun hmot
4.9	1	kpl	Doprava materiálu

## REKAPITULACE VZT

**1 Zařízení č. 1 - Větrání čekáren**

**2 Zařízení č. 2 - Větrání hygienických zázemí**

**3 Zařízení č. 3 - Větrání kuchyňky**

**4 Ostatní položky**

## VZT CELKEM bez DPH