

# VÝKAZ VÝMĚR

## VZDUCHOTECHNIKY



± 0,000 = stávající podlaha 1.NP u schodiště

INVESTOR OBEC SYROVICE  
SYROVICE 298, 664 67 SYROVICE

HLAVNÍ PROJEKTANT petrgoles s.r.o.

ING. ARCH. PETR GOLEŠ

AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT

*petrgoles*

PURKÝŇOVA 35A, 612 00, BRNO

TEL.: +420 608 130 679

[www.petrgoles.cz](http://www.petrgoles.cz)

PROJEKT

## NÁSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V SYROVICÍCH

MÍSTO STAVBY	SYROVICE
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ PDPS
ČÁST	DOKUMENTACE OBJEKTŮ D
STAVEBNÍ OBJEKT	HLAVNÍ OBJEKT SO 01
SOUBOR	VZDUCHOTECHNIKA D.1.4.2
PROJEKTANT SOUBORU	ING. PETR SILBERNÁGL
ZODP. PROJEKTANT SOUBORU	ING. JIŘÍ KAPLAN PÁLENECKÁ 158/58z, 500 04, HRADEC KRÁLOVÉ
MĚŘÍTKO	
DATUM	07/2020

NÁZEV VÝKRESU

VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4.2.3

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.výřitek 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 dovoditelné 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 nabídně 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 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 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 rozbor sutí vyžadované od 1.1.2006 vyhláškou MZP 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 vnitrozvodových 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 : NÁSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V SYROVICÍCH								
Profese : Zařízení vzduchotechniky, chlazení								
1. Zařízení č. 1 – Větrání učeben								
1.A.1	VZT jednotka přivodné odvodní ve vnitřním stojatém provedení přívod: 2 400 m <sup>3</sup> /h, 300 Pa odvod: 2 400 m <sup>3</sup> /h, 300 Pa hmotnost jednotky: 473kg rozměr: (ŠxVxH): 2800x1800x665 mm <b>Přivodní část:</b> - pružná manžeta - uzavírací klapka na přívodu - filtr kazetový M5 - by-passová klapka - deskový výměník s tepelnou účinností 83,1% - elektrický ohřivač s max. topným výkonem 7,2kW - ventilátor přivodní s EC motorem, otáčky 2970 1/min, příkon motoru 2,5kW, jmenovitý proud motoru 3,8A, napájecí napětí 400V, frekvence 50Hz - pružná manžeta <b>Odvodní část:</b> - pružná manžeta - uzavírací klapka na odvodu - filtr kazetový M5 - ventilátor odvodní s EC motorem, otáčky 2970 1/min, příkon motoru 2,5kW, jmenovitý proud motoru 3,8A, napájecí napětí 400V, frekvence 50Hz - pružná manžeta	-	1	ks		Kč	Kč	
	<b>MaR - regulační prvky</b> - servopohon s napájením 24V (by-passová klapka) 1ks - servopohon s napájením 24V a pružinou (uzavírací klapka e1) 1ks - servopohon s napájením 24V (uzavírací klapka i1) 1ks - vývod kondenzátu nerez průměr 32mm 1ks - podstavné nohy (4+2ks) - regulátor RD5 400V-EC / 400V-EC vč. ethernet připojení 1ks - manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa) 1ks - manostat filtru i1 (PFI, 0-500 Pa) 1ks - SW hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace) 1ks - CP Touch (B) (dotykový barevný ovládací panel) (barva bílá) 1ks	-	1	soub.		Kč	Kč	
	<b>MaR - kabeláže a trasování systému zařízení</b> - elektrické propojení jednotlivých prvků systému - kabely k externím signálům a k ovladač, jejich zapojení v jednotce na příslušné svorky	-	1	soub.		Kč	Kč	
1.C.1	<b>Uzavírací klapka se servopohonom</b> - kruhová uzavírací klapka se servopohonom bez havarijní pružiny na 24V Průměr: 250mm	-	2	ks		Kč	Kč	
1.C.2	<b>Uzavírací klapka se servopohonom</b> - kruhová uzavírací klapka se servopohonom bez havarijní pružiny na 24V Průměr: 250mm	-	2	ks		Kč	Kč	
1.C.3	<b>Uzavírací klapka se servopohonom</b> - kruhová uzavírací klapka se servopohonom bez havarijní pružiny na 24V Průměr: 250mm	-	2	ks		Kč	Kč	
1.C.4	<b>Protidešťová žaluzie</b> - hliník se svařovanou sítí Rozměr: 500x500 mm	-	1	ks		Kč	Kč	
1.C.5	<b>Protidešťová stříška</b> - na hranaté potrubí s ochrannou mřížkou Rozměr: 400x400 mm	-	1	ks		Kč	Kč	
1.D.1	<b>Vyústka do kruhového potrubí</b> - jednořadá, s vestavěnou regulací, s uspořádáním lamel horizontálně Rozměr: 500x100 mm	-	15	ks		Kč	Kč	
1.D.2	<b>Vyústka do kruhového potrubí</b> - dvouřadá, s vestavěnou regulací, s uspořádáním lamel horizontálně Rozměr: 500x100 mm	-	24	ks		Kč	Kč	
1.E.1	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 250 mm	-	66	bm		Kč	Kč	
1.E.2	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 450 mm	-	8	bm		Kč	Kč	
1.E.3	<b>Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek.</b> Miniální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 2630 mm	-	60	m <sup>2</sup>		Kč	Kč	
1.F.1	<b>Buňkový tlumič hluku do hranatého potrubí</b> - s děrovaným plechem typ G Šířka buněk 500mm, délka tlumiče hluku 1000mm Rozměr buňky: 500x500mm	-	6	ks		Kč	Kč	
1.H.1	<b>Tepelná a hluková izolace</b> - minerální vata s AL polepem Tloušťka: 40mm	-	50	m <sup>2</sup>		Kč	Kč	
1.J.1	<b>Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál</b> - 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 samořeznými šrouby. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí.	-	90	kg		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		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
<b>2. Zařízení č. 2 – Větrání hygienického zázemí</b>									
2.B.1	<b>Potrubní ventilátor</b> - do kruhového potrubí o průměru 100mm, s doběhem Objemový průtok: 80m <sup>3</sup> /h Dopravní tlak: 100Pa	-	1	ks		Kč			Kč
2.B.2	<b>Potrubní ventilátor</b> - do kruhového potrubí o průměru 160mm, s doběhem Objemový průtok: 160-210m <sup>3</sup> /h Dopravní tlak: 200Pa	-	2	ks		Kč			Kč
2.C.1	<b>Regulační klapka</b> - do kruhového potrubí s ručním kovovým ovládáním Průměr: 100 mm	-	1	ks		Kč			Kč
2.C.2	<b>Regulační klapka</b> - do kruhového potrubí s ručním kovovým ovládáním Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč			Kč
2.C.3	<b>Zpětná přetaková klapka těsná</b> - do kruhového potrubí Průměr: 100 mm	-	1	ks		Kč			Kč
2.C.4	<b>Zpětná přetaková klapka těsná</b> - do kruhového potrubí Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč			Kč
2.C.5	<b>Protidešťová stříška</b> - na kruhové potrubí s ochrannou mřížkou Průměr: 160 mm	-	2	ks		Kč			Kč
2.D.1	<b>Odvodní talířový ventil kovový</b> - na kruhové potrubí včetně zděfe Průměr: 100 mm	-	9	ks		Kč			Kč
2.E.1	<b>Tepelné a hlukově izolované hadice</b> - ohebná hadice obalena izolací tloušťky 25mm Průměr: 100 mm	-	12	bm		Kč			Kč
2.E.2	<b>Tepelné a hlukově izolované hadice</b> - ohebná hadice obalena izolací tloušťky 25mm Průměr: 160 mm	-	6	bm		Kč			Kč
2.E.3	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 100 mm	-	8	bm		Kč			Kč
2.E.4	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 125 mm	-	9	bm		Kč			Kč
2.E.5	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 160 mm	-	13	bm		Kč			Kč
2.E.6	<b>Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek.</b> Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1500 mm	-	1	m <sup>2</sup>		Kč			Kč
2.J.1	<b>Zavěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál</b> - Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí přípěvněny 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 vynesén pomocí závitových tyčí.	-	40	kg		Kč			Kč
<b>3. Zařízení č. 3 – Větrání skladu a úklidu</b>									
3.B.1	<b>Nástěnný ventilátor</b> - pod omítku se zpětnou klapkou a filtrem s doběhem Objemový průtok: 50m <sup>3</sup> /h Dopravní tlak: 250Pa	-	2	ks		Kč			Kč
3.C.1	<b>Protidešťová stříška</b> - na kruhové potrubí s ochrannou mřížkou Průměr: 100 mm	-	1	ks		Kč			Kč
3.E.1	<b>Potrubí kruhové, pozinkované + 30% tvarovek</b> Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Průměr: 100 mm	-	6	bm		Kč			Kč
3.J.1	<b>Zavěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál</b> - Plechové potrubí bude uloženo na závěsy, hadice budou na potrubí přípěvněny 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 vynesén pomocí závitových tyčí.	-	10	kg		Kč			Kč
<b>21. Zařízení č. 21 – Chlazení učeben</b>									
21.A.1	<b>Venkovní kondenzační jednotka</b> - systém SPLIT Chladičí výkon: 6,8kW Rozměr (VxŠxH): 990x940x320mm Váha: 70kg Hladina akustického výkonu: 64dB Hladina akustického tlaku: 46dB Rozsah použití: chlazení: -20-52°C Typ chladiva: R32 Celková délka vedení: 55m Zdroj napětí venkovní jednotky: (230V, 1f, 50Hz)	-	3	ks		Kč			Kč
21.A.2	<b>Vnitřní nástěnná jednotka</b> Chladičí výkon: 6,8kW Rozměr (VxŠxH): 290x1050x238mm Váha: 13kg Hladina akustického výkonu: 61dB Hladina akustického tlaku: 40/45dB	-	3	ks		Kč			Kč
21.C.1	<b>Kabelový ovladač</b> - v bílém provedení - s dotykovým ovládáním, obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu, klapek, stav filtru a indikaci poruchy	-	3	ks		Kč			Kč
21.E.1	<b>Chladičové potrubí</b> - předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Rozměr: 9,50/15,88mm	-	66	bm		Kč			Kč
21.J.1	<b>Povrchová úprava chladičového potrubí odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům</b>	-	6	bm		Kč			Kč
21.J.2	<b>Zavěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál</b>	-	60	kg		Kč			Kč
21.S.1	<b>Dielektrická guma pod venkovní jednotku</b> - rozměry jednotky (VxŠxH): 990x940x320mm	-	3	ks		Kč			Kč
21.S.2	<b>Konzole pro venkovní jednotku</b> - nutno kotvit přes zateplovací systém - rozměry jednotky (VxŠxH): 990x940x320mm - hmotnost jednotky 70kg	-	3	ks		Kč			Kč
21.S.3	<b>Plastová lišta na pokrytí chladičového potrubí</b> Rozměr (VxŠ): 70x140mm	-	6	bm		Kč			Kč
21.S.4	<b>Vysekání drážky pro vedení chladičového potrubí</b> Rozměr (ŠxH): 150x80mm	-	20	bm		Kč			Kč
21.W.1	<b>Komunikační kabel</b> - mezi venkovní a vnitřní klimatizační jednotkou	-	66	bm		Kč			Kč
21.W.2	<b>Komunikační kabel</b> - mezi nástěnným ovladačem a vnitřní chladičí jednotkou	-	15	bm		Kč			Kč
21.W.3	<b>Plastová trubka ohebná</b> - pro vedení ovladačícího kabelu v drážce ve stěně - vnitřní průměr 16mm, odolnost 320N/5cm - sv. šedá RAL 7035	-	15	bm		Kč			Kč
21.X.1	<b>Doplnění chladiva R32</b>	-	3	kg		Kč			Kč

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCI A DODÁVEK VČETNÉ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
21.Z.1	Tlaková zkouška	-	3	soub.		Kč		Kč
21.Z.2	Revize chladicího zařízení	-	3	soub.		Kč		Kč
21.Z.3	Revize elektro	-	3	soub.		Kč		Kč
99.	Ostatní							
99.1	Zprovoznění zařízení, zaregulování	-	40	hod		Kč		Kč
99.2	Zaškolení provozovatele	-	2	hod		Kč		Kč
99.3	Dokumentace skutečného stavu (6 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	8	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	-	5	hod		Kč		Kč
99.5	Doprava	-	1	soub.		Kč		Kč
	Dodávka							Kč
	Montáž							Kč
	<b>Celkem bez DPH</b>							<b>Kč</b>
<b>REKAPITULACE dle zařízení</b>								
1.	Zařízení č. 1 – Větrání učeben					Kč		Kč
								<b>Kč</b>
2.	Zařízení č. 2 – Větrání hygienického zázemí					Kč		Kč
								<b>Kč</b>
3.	Zařízení č. 3 – Větrání skladu a úklidu					Kč		Kč
								<b>Kč</b>
21.	Zařízení č. 21 – Chlazení učeben					Kč		Kč
								<b>Kč</b>
99.	Ostatní					Kč		Kč
								<b>Kč</b>
	<b>Celkem bez DPH</b>							<b>Kč</b>

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

Tel.: +420 495 500 970  
Fax: +420 495 500 979  
E-mail: [info@mikroklima.cz](mailto:info@mikroklima.cz)

[www.mikroklima.cz](http://www.mikroklima.cz)

