

AKCE:

**Rekonstrukce varny
v ZŠ Jana Wericha
Španielova 1111
Praha 6 - Řepy**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

Městská část Praha 17
Žalanského č.p. 291/12b,
163 02 Praha 6 – Řepy



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Tomáš Říčař
Vondroušova 1207/52
163 00, PRAHA 17
Telefon: +420 735 613 127
Email: ricar@stavebni-projektant.cz

PROJEKTANT:

Ing. Martin Šmídl
Novoborská 649/9
190 00, Praha 9

VYPRACOVAL:

Ing. Jakub Novák
Tepsol, s.r.o.
Draňovice 47, 257 26 Divišov
Telefon: +420 732 34 64 99
Email: novak@tepsol.cz

NÁZEV VÝKRESU:

VÝKAZ MATERIÁLU

STUPEŇ PROJEKTU:

DOKUMENTACE
PRO PROVEDENÍ STAVBY
DPS

ČÁST:

VZDUCHOTECHNIKA
A VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO:

-

DATUM:

03/2020

ČÍSLO VÝKRESU:

ČÍSLO PARÉ:

D1.4c.03

REVIZE 29/03/2021

VÝKAZ MATERIÁLU

zakázka: **REKONSTRUKCE VARNY ZŠ JANA WERICHA**
vypracoval: Ing. Jakub Novák
odběratel: Městská část Praha 17
Žalanského č.p. 291/12b, 163 02 Praha 6 - Řepy
stavba: Španielova 1111, Praha 6 - Řepy
č. zakázky: 202396
dne: Ve Vestci

05.03.2020

Projektant upozorňuje, že v případě, kdy zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel budoucímu zhotoviteli, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

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 materiálu 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.

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.

pozice	číslo položky	Zatřídění	název položky	MJ	mn.	poznámka
			DEMONTÁŽE VZT	.		
0.1	DMTC	728-R01	Demontáž čtyřhranného potrubí vč. výustek, závěsů, přírub, případné izolace apod.	m2	303	
0.2	DDIG	728-R02	Demontáž stávajících digestoří k ekologické likvidaci	ks	11	
0.3	SDDIG	728-R03	Šetrná demontáž stávajících digestoří k případnému znovupoužití	ks	7	
0.4	ODOD	728-R04	Odvoz a ekologická likvidace odpadu	kpl	1	
			DEMONTÁŽE UT	.		
0.5	DST	735111810R00	Demontáž stávajících těles pro znovupoužití	ks	18	
0.6	VS	73-R01	Vypuštění systému	kpl	1	
0.7	LO	73-R02	Likvidace odpadu	kpl	1	
0.8	KST	73-R03	Kontrola a případná revize stávajících těles	kpl	1	
0.9	DP	73-R04	Šetrná demontáž stávajících připojovacích potrubí těles vedených v lištách nad podlahou, potrubí bude uskladněno v rámci školy a znovu použito	m	380	
0.10	DL	73-R05	Demontáž lišty pro vedení připojovacích potrubí radiátorů	m	191	
				.		
			ZAŘÍZENÍ č.1 - Větrání varny a zázemí	.		
			<u>Potrubí kruhové</u>	.		
1.1	SPIRO160	42981164R	Potrubí spiro DN 160 vč. těsných tvarovek (25%)	m	39	
1.2	SPIRO125	42981162R	Potrubí spiro DN 125 vč. těsných tvarovek (35%)	m	17	
1.3	SPIRO100	42981161R	Potrubí spiro DN 100 vč. těsných tvarovek (25%)	m	4	
1.4	SONO160	4 298 150 143	Flexibilní hadice se zvuk. izolací (25 mm) typu Sono DN 160	m	3	

pozice	číslo položky	Zatřídění	název položky	MJ	mn.	poznámka
			Potrubí čtyřhranné	.		
1.5	4hrskIB06	429-R01	Čtyřhranné potrubí (sk. I z pozinkovaného ocelového plechu tl. 0,6 mm s třídou vzduchotěsnosti B) do rozměru hrany 500 mm vč. tvarovek 30%	m2	29	
1.6	4hrskIB09	429-R02	Čtyřhranné potrubí (sk. I z pozinkovaného ocelového plechu tl. 0,9 mm s třídou vzduchotěsnosti B) do rozměru hrany 1600 mm vč. tvarovek 30%	m2	15	
1.7	4hrskIB06	429-R03	Čtyřhranné potrubí (sk. I z pozinkovaného ocelového plechu tl. 0,6 mm, vodotěsné provedení) do rozměru hrany 500 mm vč. tvarovek 30%	m2	67	
1.8	4hrskIB08	429-R04	Čtyřhranné potrubí (sk. I z pozinkovaného ocelového plechu tl. 0,8 mm, vodotěsné provedení) do rozměru hrany 710 mm vč. tvarovek 30%	m2	108	
			.	.		
			Požární klapky	.		
1.9	PK1	429-R05	Požární klapka čtyřhranná 550x315, ruční a teplotní, koncový spínač "zavřeno", EIS 30	ks	1	
1.10	PK2	429-R06	Požární klapka čtyřhranná 1400x710, ruční a teplotní, koncový spínač "zavřeno", EIS 30	ks	1	
1.11	PK3	429-R07	Požární klapka čtyřhranná 250x200, ruční a teplotní, koncový spínač "zavřeno", EIS 30	ks	1	
1.12	PK4	429-R08	Požární klapka čtyřhranná 400x250, ruční a teplotní, koncový spínač "zavřeno", EIS 30	ks	1	
1.13	PK5	429-R09	Požární klapka čtyřhranná 250x200, ruční a teplotní, koncový spínač "zavřeno", EIS 30	ks	1	
			.	.		
			Koncové prvky	.		
1.14	R230103	429-R10	Talířový ventil přívod vzduchu KI 160 - včetně rámečku	ks	2	
1.15	R230002	429-R11	Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	2	
1.16	R230001	429-R12	Talířový ventil odtah vzduchu KO 100 - včetně rámečku	ks	2	
1.17	VN2R500200	429-R13	Vyústka nastavitelná 2 řadá 500x200 mm, vč. regulace, Sef=0,058m2, barva dle arch.	ks	2	
1.18	VN2R400200	429-R14	Vyústka nastavitelná 2 řadá 400x200 mm, vč. regulace, Sef=0,045m2, barva dle arch.	ks	2	
1.19	VN2R400140	429-R15	Vyústka nastavitelná 2 řadá 400x140 mm, vč. regulace, Sef=0,031m2, barva dle arch.	ks	11	
1.20	VN1R400200	429-R16	Vyústka nastavitelná 1 řadá 400x200 mm, vč. regulace, Sef=0,057m2, barva dle arch.	ks	2	
1.21	VN1R400140	429-R17	Vyústka nastavitelná 1 řadá 400x140 mm, vč. regulace, Sef=0,039m2, barva dle arch.	ks	1	
1.22	VN1R200100	429-R18	Vyústka nastavitelná 1 řadá 200x100 mm, vč. regulace, Sef=0,013m2, barva dle arch.	ks	3	
1.23	VNK1R42585	429-R19	Vyústka nastavitelná na kruhové potrubí 1 řadá 425x85 / DN 160, vč. regulace, Sef=0,019m2, barva dle arch.	ks	1	
1.24	VNK1R32575	429-R20	Vyústka nastavitelná na kruhové potrubí 1 řadá 325x75 / DN 160, vč. regulace, Sef=0,012m2, barva dle arch.	ks	2	
1.25	DIG01	429-R21	Nerezová digestoř 1150x1150x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení (případně lze použít stávající digestoř SD9)	ks	1	
1.26	DIG02	429-R22	Nerezová digestoř 1200x1200x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení (případně lze použít stávající digestoř SD6)	ks	1	
1.27	DIG03	429-R23	Nerezová digestoř 1880x1000x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení (případně lze použít stávající digestoř SD1)	ks	1	
1.28	DIG04	429-R24	Nerezová digestoř 2500x1200x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení (případně lze použít stávající digestoř SD3)	ks	1	
1.29	DIG05	429-R25	Nerezová digestoř 2450x1350x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení	ks	1	
1.30	DIG06	429-R26	Nerezová digestoř 2500x1350x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů nákras viz specifikace zařízení	ks	1	
1.31	DIG07	429-R27	Nerezová digestoř 2150x1250x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů Případně lze použít stávající digestoř SD11: nutno zaslepit stávající hrdla a vytvořit 2ks nových hrdel a digestoř vybavit min. 3ks tukových filtrů (nákras viz specifikace zařízení)	ks	1	
1.32	DIG08	429-R28	Nerezová digestoř 3000x1400x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů Případně lze použít stávající digestoř SD15: nutno zaslepit stávající hrdla a vytvořit 2ks nových hrdel a digestoř vybavit min. 4ks tukových filtrů (nákras viz specifikace zařízení)	ks	2	
1.33	DIG09	429-R29	Nerezová digestoř 3000x1150x440 mm, vč. osvětlení a tukových filtrů Případně lze použít stávající digestoř SD8: nutno zvětšit stávající hrdla a digestoř vybavit min. 5ks tukových filtrů (nákras viz specifikace zařízení)	ks	1	
			.	.		
			Regulační prvky	.		
1.34	ŠKR160	429-R30	Škrťací klapka ruční DN 160	ks	5	

pozice	číslo položky	Zatřídění	název položky	MJ	mn.	poznámka
1.35	ŠKR100	429-R31	Škrťící klapka ruční DN 100	ks	1	
1.36	ŠKR140140	429-R32	Škrťící klapka ruční 140x140 mm	ks	1	
1.37	ŠKR160160	429-R33	Škrťící klapka ruční 160x160 mm	ks	1	
1.38	ŠKR200160	429-R34	Škrťící klapka ruční 200x160 mm	ks	2	
1.39	ŠKR315200	429-R35	Škrťící klapka ruční 315x200 mm	ks	1	
1.40	ŠKR315315	429-R36	Škrťící klapka ruční 315x315 mm	ks	1	
1.41	ŠKR400315	429-R37	Škrťící klapka ruční 400x315 mm	ks	2	
1.42	ŠKR500315	429-R38	Škrťící klapka ruční 500x315 mm	ks	1	
			.	.		
			<u>Ostatní</u>	.		
1.43	Požucp	429-R39	Požární ucpávky	sou	6	
1.44	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy, regulační vložky, lapače kondenzátu	kpl	1	
			.	.		
			<u>ZAŘÍZENÍ č. 2 - Větrání WC personálu</u>	.		
2.1	SV100	429-R41	Stávající nástěnný ventilátor - provést vyčištění	kpl	1	
2.2	VEN100	429-R42	Tichý axiální ventilátor DN 100, 80 m3/h (59 Pa)	ks	1	
			.	.		
			<u>Potrubí kruhové</u>	.		
2.2	SPIRO125	42981162R	Potrubí spiro DN 125 vč. těsných tvarovek (35%)	m	0,5	
2.3	SPIRO100	42981161R	Potrubí spiro DN 100 vč. těsných tvarovek (25%)	m	5	
2.4	SONO125	4 298 150 141	Flexibilní hadice se zvuk. izolací (25 mm) typu Sono DN 125	m	2	
			.	.		
			<u>Koncové prvky</u>	.		
2.5	VHO100	429-R43	Výfuková hlavice DN 100	ks	1	
2.6	R230002	429-R11	Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	1	
			<u>Ostatní</u>	.		
2.7	LapKon	429-R44	Lapač kondenzátu napojený na kanalizaci (vzdálenost do 3 m)	sou	1	
2.8	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy, regulační vložky	kpl	1	
			<u>ZAŘÍZENÍ č.3 - Větrání sociálního zázemí šaten</u>	.		
3.1	VEN125	429-R45	Tichý axiální ventilátor DN 125, 180 m3/h (75 Pa)	ks	1	
3.2	VEN125	429-R45	Tichý axiální ventilátor DN 125, 180 m3/h (75 Pa)	ks	1	
			.	.		
			<u>Potrubí kruhové</u>	.		
3.3	SPIRO125	42981162R	Potrubí spiro DN 125 vč. těsných tvarovek (35%)	m	10	
3.4	SPIRO100	42981161R	Potrubí spiro DN 100 vč. těsných tvarovek (25%)	m	5	
3.5	SONO200	4 298 150 144	Flexibilní hadice se zvuk. izolací (25 mm) typu Sono DN 200	m	4	
			.	.		
			<u>Regulační prvky</u>	.		
3.6	ZK125	429-R46	Zpětná klapka DN 125	ks	2	
			.	.		
			<u>Koncové prvky</u>	.		
3.7	VHO125	429-R47	Výfuková hlavice DN 125	ks	1	

pozice	číslo položky	Zatřídění	název položky	MJ	mn.	poznámka
3.8	R230004	429-R48	Talířový ventil odtah vzduchu KO 200 - včetně rámečku	ks	2	
			.	.		
			<u>Ostatní</u>	.		
3.9	LapKon	429-R44	Lapač kondenzátu napojený na kanalizaci (vzdálenost do 3 m)	sou	2	
3.10	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy, regulační vložky	kpl	1	
			.	.		
			<u>ZAŘÍZENÍ č.4 - Větrání úklidové komory</u>			
4	KONHL	429-R49	Kontrola funkce ventilační hlavice na střeše	kpl	1	
4.1	CISMR	429-R50	Vyčištění stávající větrací mřížky DN 200	kpl	1	
			.	.		
			<u>ZAŘÍZENÍ č.5 - Větrání skladu odpadků</u>	.		
5	VEN160	429-R51	Axiální ventilátor do potrubí DN 160, 300 m3/h (180 Pa) vč. regulátoru s časovým programem (vteřiny, minuty, hodiny, dny) + spouštěcí tlačítko s doběhem 5-10 min)	ks	1	
			.	.		
			<u>Potrubí kruhové</u>	.		
5.1	SPIRO160	42981164R	Potrubí spiro DN 160 vč. těsných tvarovek (25%)	m	6	
			.	.		
			<u>Regulační prvky</u>	.		
5.2	ZK160	429-R52	Zpětná klapka DN 160	ks	1	
			.	.		
			<u>Koncové prvky</u>	.		
5.3	VNK1R32575	429-R20	Vyústka nastavitelná na kruhové potrubí 1 řadá 325x75 / DN 160, vč. regulace, Sef=0,012m2, barva dle arch.	ks	2	
5.4	VN1R400140	429-R17	Vyústka nastavitelná 1 řadá 400x140 mm, vč. regulace, Sef=0,039m2, barva dle arch.	ks	1	
5.5	PZ315315	429-R53	Protidešťová žaluzie 315x315, vč. sítěky proti hmyzu a osazovacího rámu	ks	1	
5.6	SM315315	429-R54	Stěnová mřížka 315x315 mm s roztečí lamel 20 mm, Sef=0,028m2, vč. upevňovacího rámečku	ks	1	
			.	.		
			<u>Ostatní</u>	.		
5.7	UPRPOT	429-R55	Úprava stávajícího vyústění potrubí na napojení nového ventilátoru	sou	1	
5.8	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy, regulační vložky, lapače kondenzátu	kpl	1	
			.	.		
			<u>ZAŘÍZENÍ č.6 - Chlazení kanceláře</u>			
6.1	EU1	429-R58	Venkovní jednotka klimatizace 3,5 kW	ks	1	
6.2	IU1	429-R59	Vnitřní jednotka klimatizace 3,5 kW vč. ovladače	ks	1	
			.	.		
			<u>Potrubí</u>	.		
6.3	Cu6/12	429-R60	Měděná izolovaná dvojtrubka 6/12 vč. napájecí kabeláže	ks	10	
			.	.		
			<u>Ostatní</u>	.		
6.4	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy	kpl	1	
			.	.		
			<u>Přefukové prvky</u>	.		
7.1	SM400100	429-R56	Stěnová mřížka 400x100 mm s roztečí lamel 12,5 mm, Sef=0,026m2, vč. upevňovacího rámečku	ks	20	
7.2	SM800100	429-R57	Stěnová mřížka 800x100 mm s roztečí lamel 12,5 mm, Sef=0,052m2, vč. upevňovacího rámečku	ks	12	

pozice	číslo položky	Zatřídění	název položky	MJ	mn.	poznámka
7.3	OSTMAT	429-R40	Montážní, upevňovací, těsnící a pomocný materiál, příruby, šrouby, konzoly, závitové tyče, objímky, antivibrační vložky, podložky a závěsy, těsnící tmely, lepicí pásy, regulační vložky, lapače kondenzátu	kpl	1	
			Ostatní položky VZT			
8.1	PKZR	728-R05	Provozní a komplexní zkoušky, revize	kpl	1	
8.2	DSS	728-R06	Vypracování dokumentace skutečného provedení	kpl	1	
8.3	ZS	728-R07	Zaregulování systému	kpl	1	
8.4	ZO	728-R08	Zaškolení obsluhy	kpl	1	
8.5	PPR	728-R09	Provozní předpisy a řády	kpl	1	
8.6	MZ	728-R10	Montáž zařízení	kpl	1	
8.7	SOP	728-R11	Štítky a označení potrubí	kpl	1	
8.8	ZS	728-R12	Zařízení staveniště	kpl	1	
8.9	PHM	728-R13	Přesun hmot	kpl	1	
			.	.		
			ZAŘÍZENÍ UT	.		
9.1	CU151	733163102R00	Potrubí topné větve Cu 15x1 vč. 15 mm izolace	m	55	
9.2	ZKP	230230061R00	Zkouška těsnosti potrubí	m	55	
9.3	OT229050	73-R06	Otopné těleso typu VK 22/090050	ks	1	
9.4	OT226050	73-R07	Otopné těleso typu VK 22/060050	ks	1	
9.5	TH	73-R08	Termostatická hlavice	ks	2	
9.6	RRŠ	73-R09	Regulační šroubení rohové	ks	4	
9.7	ZMT	735192911R00	Znovumontáž otopných těles	ks	20	
9.8	NZPT	73-R10	Nové zhotovení přípojek těles - zasekání do drážky do stěny (podlahy)	ks	20	
9.9	PPRAD	73-R11	Znovumontáž připojovacích potrubí těles do lišt, případně podlahy	m	380	
9.10	PPRAD	73-R12	Lišta pro vedení připojovacích potrubí těles	m	191	
9.11	MRO	73-R13	Montáž radiátorového okruhu	kpl	1	
9.12	PH24	998733203R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	3,65	
9.13	NS	73-R14	Napuštění systému	kpl	1	
9.14	SP	73-R15	Stavební přípomoc (zazdění a začistění drážek, prostupů, apod.)	kpl	1	
9.15	OSTM	73-R16	Přechody, šroubení a ostatní závěsný a spojovací materiál	kpl	1	
9.16	UDPZ	73-R17	Uvedení do provozu, zaučení	kpl	1	
9.17	DP	73-R18	Doprava	kpl	1	