

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu

1. Zdôvodnenie a účel:

Vnútrotný priestor dúcharne sa prehrieva od samotných dúchadiel, ktoré svojou prevádzkou produkujú značné teplo. Zároveň sa teplý vzduch transportuje smerom k aktivačným nádržiam a výtlačné nerezové potrubia v rámci dúcharne tiež spôsobujú prehrievanie vnútrotného priestoru. V teplých mesiacoch prispieva k zvýšenej teplote vnútrotného priestoru aj nezateplená strecha. Z uvedených dôvodov je potrebné tepelne zaizolovať vnútrotné výtlačné potrubia, ako aj strechu dúcharne. Pre lepšiu výmenu vzduchu v objekte je potrebné doplniť aj nasávacie otvory a výtlačné ventilátory.

2. Stručný opis existujúceho stavu:

Dúchareň ČOV Skalica zabezpečuje tlakový vzduch pre prevzdušňovanie aktivačných nádrží. Pre tento účel slúžia 2+1 rotačné dúchadla dvojotáčkové. Kompletný dúchadlový agregát je s protihlukovým krytom. Výtlak dúchadla DN 100 sa napája na výtlačné potrubie, ktoré sa postupne redukuje na menovitú svetlosť DN 200, vychádza z dúcharne a je vedené po aktivačných nádržiach. Na pripojovacom potrubí dúchadla DN 100 je osadená uzatváracia klapka. Na spoločnom výtlačnom potrubí v spodnej časti je osadené odvodnenie potrubia DN 25 a vo vrchnej časti elektromagnetický ventil DN 25 pre odľahčenie systému v prípade potreby.

Ovládanie dúchadiel je skokovou reguláciou v závislosti od tlakovej diferencie. Snímanie tlaku je umiestnené na spoločnom výtlačnom potrubí.

3. Návrh technického riešenia:

Izolácia strechy

Odstránenie bleskozvodu, oplechovania, existujúcej krytiny, dažďových žľabov a rúr, debnenia, podbytia a tepelnej izolácie.

Osadenie parozábrany a tepelnej izolácie.

Debnenie strechy z dosák + krytina z hydroizolačných PVC-P pásov so zváranými spojmi.

Oplechovanie okrajov poplastovaným plechom (farba- súlad s ostatnými objektami).

Prechodové plechy, odkvapové žľaby, ako aj zvody z pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm (farba- súlad s ostatnými objektami).

Osadenie bleskozvodov, vyhotovenie revízií.

Dúchareň

Vytvorenie dvoch nasávacích otvorov rozmerov 500x500 (výškovo ako existujúci nasávací otvor) po oboch stranách dverí. Presné miesto sa určí pri realizácii. Otvory vyspraviť, osadiť protidažďové mriežky a mriežky proti hmyzu a hlodavcom.

Existujúci ventilátor vymeniť za nový a doplniť ešte jeden výtlačný ventilátor (rovnakého rozmeru), t.z. zrealizovať otvor v stene a osadiť ventilátor. Umiestnenie ventilátora symetricky na opačnú stranu steny, ako je umiestnený existujúci. Minimálny výkon ventilátorov 2400 m³/hod. vzduchu.

Vstupné dvojkrídlové dvere odstrániť. Vstupný otvor dvojkrídlových dverí rozmeru 1500x2050, zväčšiť na 1600x2050. Osadiť nové dvojkrídlové hliníkové dvere tak, že rám bude z vnútornej strany zapustený do steny, t.z. pri otvorení dverí bude možné využiť celý otvor 1600x2050. Krídla dverí plné, tepelne izolované.

Tepelne zaizolovať vnútrotné výtlačné potrubia od dúchadiel až po výstup z objektu tepelnou izoláciou hr. 80 mm.

PRÍLOHA LIST ROZPOČTU

Stavba

BVS-odstránenie prehrievania dúchadiel - ducháreň ČOV Skalica Skalica

JKSO
Miesto ČOV - Skalica

KS.
Dátum 30 7 2024

Objednávateľ
BVS a.s.

IČO
IČ DPH

Zhotoviteľ
Novex-B4

IČO 34127186
IČ DPH SK2020378888

Projektant:

IČO
IČ DPH

Spracovateľ

IČO
IČ DPH

Poznámka

Cena bez DPH

16 278,22

DPH základná
znižovaná

Základ dane
0,00
16 278,22

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
3 255,64

Cena s DPH

v EUR

19 533,86

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Dátum a podpis

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba

BVS-odstránenie prehrievania dúchadiel - ducháreň ČOV Skalica Skalica

Miesto	ČOV - Skalica	Dátum	30 7 2024
Objednávateľ	BVS a s	Projektant	
Zhotoviteľ	Novex-B4	Spracovateľ	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							16 278,22
D	HSV		Práce a dodávky HSV				970,77
D	6		Úpravy povrchov podlahy, osadenie				85,24
K	622460121	S	Príprava vonkajšieho podkladu stien penetráciou základnou	m2	4,600	3 43	15 78
2	K	622460242	S Vonkajšia omietka stien vápennocementová jadrová (hrubá) hr 15 mm	m2	4,600	15,10	69 46
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				825,95
3	K	941941031	a Použitie lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0 80 do 1,00 m komplet	kpl	1.000	358 53	358,53
	K	962032231	a Búranie muriva alebo vybúranie otvorov nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových cementových na maltu, -1,90500t	m3	0,400	33 44	13 38
5	K	979011111	S Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	2,440	13,99	34 14
6	K	979081111	S Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,440	17,13	41 80
7	K	979081121	S Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	73,200	0,53	38,80
8	K	979087212	S Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	2,440	5,89	14 37
9	K	979089612	S Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	2,440	133 17	324 93
D	99		Presun hmôt HSV				59,58
10	K	998012021	S Presun hmôt pre budovy (801 803, 812) zvislá konštr monolit betónová š do 6 m	t	2,321	25,67	59 58
D	PSV		Práce a dodávky PSV				14 605,77
D	712		Izolácie stiech povlakové krytiny				3 708,46
11	K	712290020	S Zhotovenie parozábrany pre strechy šikmé do 30°	m2	77,000	1 26	97,02
12	M	283230007300	S Parczábrana hr. 0 15 mm š 2 m materiál na báze PO - modifikovaný PE	m2	100 100	0 87	87,09
	W		87,0434782608696*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		100 100		
13	K	712370070	S Zhotovenie povlakovej krytiny stiech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	m2	77 000	7,76	597,52
14	M	283220002300	S Hydroizolačná fólia PVC-P hr 2,0 mm izolácia plochých stiech	m2	88,550	11 15	987 33
15	M	311970001500	S Vrut do dĺžky 15 0mm na upevnenie do kombi dosiek	ks	385 000	1,15	442 75
16	K	712400831	S Odstránenie povlakovej krytiny na strechách šikmých do 30° jednovrstvovej, -0 00600t	m2	77,000	0,96	73,92
17	K	712973240	S Detaily k PVC-P fóliam osadenie vetracích komínkov	ks	3,000	14,96	44,88
18	M	283770004000	S Odvetrávací komín, výška 225 mm priemer 75 mm	ks	3,000	31,66	94 96
19	M	311970001500	a Vrut na upevnenie do kombi dosiek	ks	128,000	1,15	147 20
20	K	712973830	S Detaily k termoplastom všeobecne, op echovanie okraja odkvapovou záveternou lištou z hrubopolpast plechu RŠ 200 mm	m	36,000	25,70	925,20
21	M	311970001500	a Vrut na upevnenie do kombi dosiek	ks	30 000	1,15	34 50
22	K	712990040	S Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	m2	77,000	0,79	60,83
23	M	693110005100	S Geotextília polyesterová netkaná 250g/m2	m2	88,550	1,15	101,83
			77*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		88 550		
24	K	998712101	S Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	0 360	37,26	13,41
D	713		Izolácie tepelné				2 294,89

	№	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	K	713161510 S	Montáž tepelnej izolácie striech šikmých kladená vofne medzi a pod krokvy hr nad 10 cm	m2	77 000	6,81	524,37
26	M	631640001500 S	Pás zo sklenej vlny hr 200 mm, pre šikmé strechy, podkrovia, stropy a ľahké podlahy 77*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva	m2	78,540	9,66	758,70
					78,540		
27	K	713421211 S	Montáž izolácie tepelnej potrubia, ohybov izolačnými matracmi z vlák. materiálov v pozink. pletive	m2	16,700	26,72	446,22
28	M	631470001700 S	jednovrstvová Lamelová rohož z minerálnej vlny hr 80 mm s hliníkovou fóliou na izoláciu zakrivených plôch a potrubí	m2	20,563	22,39	460,41
	VV		20,1598039215686*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		20,563		
29	K	713421221.S	Montáž izolácie tepelnej potrubia, armatúr a zvarov izolačnými matracmi z vlák. materiálov v pozink. pletive jednovrstvová	m2	2,500	31,52	78,80
30	K	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,605	43,62	26,39
	D	762	Konštrukcie tesárske				2 238,27
31	K	762341004.S	Montáž debnenia jednoduchých striech na krokvy a kontrlaty z dosiek na zraz	m2	77,000	6,13	472,01
32	M	605110000100.S	Dosky a fošne z mäkkého reziva neopracované neomietané akosť I	m3	2,000	378,19	756,38
	VV		75,7575757575758*0,0264 'Prepočítané koeficientom množstva		2,000		
33	K	762341022.S	Montáž debnenia odkvapov z tatranského profilu pre všetky druhy striech	m2	27,300	16,30	444,99
34	M	611920006800.S	Drevený obklad tatranský profil hrúbka 17 mm šírka 110 mm, červený smrek, II trieda	m2	30 030	9,21	276,58
35	K	762341811 a	Demontáž debnenia striech rovných, oblúkových do 60° z dosiek hrubých, hobľovaných, vrátane krytiny	m2	77,000	1,79	137,83
36	K	762343811.S	Demontáž debnenia odkvapov a štítových ríms z dosiek hrubých, hobľovaných hr do 32 mm, -0,01700 t	m2	27,300	2,85	77,81
37	K	998762102 S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	1,137	63,91	72,67
	D	764	Konštrukcie klampiarske				577,27
38	K	764352427.S	Žľaby z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pododkvapové polkruhov. r.š. 330 mm	m	11,000	40,28	443,08
39	K	764352800.S	Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 250 mm -0 00280t	m	11,000	1,13	12,43
40	K	764454453.S	Zvodové rúry z pozinkovaného farbeného PZf plechu hr.0,6 mm, vrátane lemov so zaústením, manžiet, kolien, vpustov vody a prechodových kusov, kruhové s priemerom 100 mm	m	3 000	38,32	114,96
41	K	764454802.S	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 120 mm -0 00285t	m	3 000	1,35	4,05
42	K	998764101 S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	0 030	91,50	2,75
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				251,29
43	K	767652200.a	Montáž brány hliníkovej s vertikálne rozdelenými dverovými kridlami s plochou do 6 m2	ks	1 000	166,18	166,18
44	K	767658800.a	Demontáž brány oceľovej s oceľ. dverovými kridlami, výplň sklo do 6 m2	ks	1,000	85,11	85,11
	D	769	Montáže vzduchotechnických zariadení				276,58
45	K	769012115 a	Montáž ventilátora nástenného veľkosť 400 vrátane kabeľáže, napojenia do rozvádzača, tepelného spinania	ks	2,000	138,29	276,58
	D	783	Nátery				1 421,75
46	K	783522000.S	Nátery klamp. konštr. syntet. na vzduchu schnúce dvojnás. so základného náterom reakl. farbou - 105µm	m2	27,300	8,33	227,41
47	K	783782404 a	Nátery tesárskych konštrukcií, povrchová impregnácia proti drevokaznému hmyzu, hubám a plesniam, jednonásobná, vrátane materiálu	m2	266,000	4,49	1 194,34
	D	784	Maľby				3 837,26
48	K	784410100 S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	4,600	1,44	6,62
49	K	784452271 S	Maľby z maliarskych zmesí na vodnej báze, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3,80 m	m2	4,600	1,92	8,83

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
50	M	429720212600 S	Mriežka hliníková, nepriehľadná so skrutkami, rozmery šxv 525x525 mm so sitom s pozinkovaného drôtu	ks	2,000	75,50	151,00
51	M	553410062000 a	Brána hliníková rámová s vertikálne rozdelenými dverovými krídlami, zateplenými, šxv 1600x2050mm	ks	1,000	1 843,09	1 843,09
52	M	429130008800 S	Ventilátor axiálny, nástenný, kovový, D potrubia 400mm, max prietok od 2000 do 3499 m3/h. vrátane zapínania od teploty (nastaviteľná hodnota)	ks	2 000	778,52	1 557,04
53	M	429720033500 S	Žalúzia samočinná pozinkovaný rám, lamely z pozinkovaného plechu vnútorná šírka 435mm	ks	2,000	135,34	270,68
	D	M	Práce a dodávky M				701,68
	D	21-M	Elektromontáže				701,68
54	K	210293000 R	Demontáž bleskozvodu	kpl	1 000	87,07	87,07
55	K	210293000.R2	Revízia bleskozvodu	kpl	1,000	153,65	153,65
56	K	210293000 S	Montáž bleskozvodu D+M	kpl	1,000	460,96	460,96

Zoznam priamych subdodávateľov/ Vyhlásenie, že uchádzač nebude pri realizácii predmetu zákazky využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Uchádzač **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy:

☒ nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sidlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

V Sološnici, dňa 29.4.2024

.....
Milan Blušk, konateľ