



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský
zákoník

ev. č. smlouvy: 15/242-0

Česká republika - Úřad vlády České republiky

se sídlem nábr. E. Beneše 128/4, Praha 1, PSČ 118 01

IČO: 00006599 DIČ: CZ00006599

jejímž jménem jedná: Mgr. Ing. Filip Minář, ředitel Odboru technicko-hospodářského

bankovní spojení: ČNB Praha, účet č.: 4320001/0710

kontaktní osoba: Ing. Eva Tučková, Oddělení právních vztahů a investic

(dále jen „objednatel“)

a

ACP Engineering s.r.o.

se sídlem nám. Sv. Trojice 80, Choltice, PSČ 533 61

IČO: 28829671 DIČ: CZ28829671,

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové,

spisová značka (oddíl, vložka) C 30220,

jejímž jménem jedná: Ing. Jan Málek,

bankovní spojení: Komerční banka a.s., účet č.: 107-1820600217/0100,

kontaktní osoba: Ing. Jan Málek, tel.: +420 774139429

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“)

Čl. I

Úvodní ustanovení

1. Plnění této smlouvy je veřejnou zakázkou malého rozsahu dle ustanovení § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).

Čl. II

Předmět a účel smlouvy

1. Objednatel má v hospodaření majetek České republiky, administrativní budovu na adrese Vladislavova 4, Praha1 (dále jen „objekt“).
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. III. této smlouvy (dále jen „dílo“) za podmínek stanovených touto smlouvou za účelem dodávky a montáže vzduchotechniky v sociálních zařízeních a sprchových koutech objektu (dále jen „VZT“) a závazek objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Čl. III

Předmět díla

1. Předmětem díla je dodávka a montáž VZT do sociálních zařízení a sprchových koutů objektu. Dílo bude provedeno v rozsahu a kvalitě stanovené přílohami této smlouvy (Technická zpráva, schéma zapojení, technická specifikace - výkaz výměr) a dále v rozsahu a kvalitě specifikované dalšími ustanoveními této smlouvy a v souladu s nabídkou zhotovitele jako vybraného uchazeče v provedeném zadávacím řízení.
2. Součástí díla je dále provedení veškerých stavebních prací minimálně v rozsahu dle Technické zprávy a dalších příloh této smlouvy a způsobem určeným v Technické zprávě (pokud je v ní určen). Zhotovitel zajistí splnění veškerých podmínek popsanych v Technické zprávě, a to i těch, u kterých v Technické zprávě není výslovně uvedeno, že je zajistí zhotovitel.

Čl. IV

Místo a čas plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci díla do 14 dnů od podpisu této smlouvy a dílo provést do 1 měsíce od zahájení. Práce budou probíhat za plného provozu objektu, budou prováděny v mimopracovní době, tj. od 16:15 h do 7:45 h ve všední dny, o víkendech bez omezení. V pracovní době budou probíhat pouze předem objednatel schválené drobné práce, které nenaruší chod objektu.
2. V případě, že zhotovitel nemůže pokračovat v provádění prací z důvodů na straně objednatele, prodlužuje se lhůta pro dokončení provedení díla o dobu, po kterou zhotovitel prokazatelně nemohl provádět práce z důvodů na straně objednatele.
3. Místem plnění je objekt Úřadu vlády ČR, Vladislavova 4, Praha 1.

Čl. V

Cena a platební podmínky

1. Celková cena činí 244.497,00 Kč bez DPH, tj. 295.841,37 Kč včetně DPH.
2. Podrobná kalkulace ceny je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Celková cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné nebo související s řádným plněním předmětu této smlouvy, tj. i činností a souvisejících výkonů, které nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny, ale zhotovitel, jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro plnění předmětu této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem smlouvy provedl prohlídku místa plnění a je srozuměn s rozsahem prací, které je povinen vykonat ke splnění díla.
4. Celková cena bez DPH je nepřekročitelná. DPH bude účtována ve výši dle platných právních předpisů.
5. Cena za dílo bude objednatel uhrazena zhotoviteli po dokončení a předání celého díla. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu za provedené dílo po protokolárním předání díla objednateli a převzetí díla objednatel.

6. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
7. Faktura zhotovitele musí obsahovat náležitosti obchodní listiny, účetního a daňového dokladu dle platných právních předpisů, číslo této smlouvy a její přílohou bude kopie potvrzeného předávacího protokolu.
8. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od obdržení náležitě doplněné či opravené faktury.
9. Objednatel uhradí fakturu bezhotovostně převodem na účet zhotovitele do 21 dnů ode dne obdržení faktury. Zaplacením se rozumí odepsání finanční částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele. Úhrada za plnění se provede v české měně.
10. Při prodlení s platbou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky.

Čl. VI

Práva a povinnosti smluvních stran

1. O předání a převzetí díla dle této smlouvy jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat předávací protokol (dále jen „předávací protokol“), a to ve dvou vyhotoveních, které budou podepsány osobami oprávněnými jednat jménem zhotovitele a objednatele, každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení předávacího protokolu. Návrh předávacího protokolu připraví zhotovitel.
2. Vlastnické právo k dílu a jiná práva nabývá objednatel podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
3. Objednatel není povinen převzít dílo, které vykazuje zjevné vady či odchylky od popisu dle této smlouvy. V takovém případě je objednatel povinen sepsat zápis o zjištěných vadách a předat jej zhotoviteli. Do odstranění vad není objednatel povinen podepsat předávací protokol a zaplatit cenu za dílo.
4. Zhotovitel předloží nejméně 48 hodin před započítáním prací seznam pracovníků, kteří budou dodávku a montáž realizovat, a to včetně požadovaných dat (jméno, číslo občanského průkazu). Všichni zaměstnanci a pracovníci zhotovitele jsou povinni být viditelně označeni názvem, příp. logem firmy. Objednatel není povinen umožnit vstup příslušných pracovníků zhotovitele v případě porušení povinností stanovených v tomto odstavci.
5. Objednatel je povinen vést stavební deník podle § 157 zákona č. 183//2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
6. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků.
7. Veškeré práce budou provedeny v souladu s platnými právními předpisy vztahujícími se k předmětu plnění této smlouvy.
8. Práce budou prováděny pracovníky s odbornou kvalifikací a platným oprávněním pro výkon činnosti, je-li k výkonu těchto prací nezbytné.
9. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se pracovníci zhotovitele pohybovali pouze v objednatelověm

určených prostorách a udržovali pořádek v prostorách, ve kterých se pohybují.

10. Zhotovitel je povinen přerušit práce ve dnech dle požadavku objednatele, zejména z důvodu konání protokolárních akcí. Zhotovitel nemá právo na úhradu nákladů spojených s přerušením díla. Nutnost přerušení díla na žádost objednatele se nepovažuje za neposkytnutí součinnosti objednatele zhotoviteli a nemůže být důvodem pro odstoupení zhotovitele od této smlouvy.
11. Zhotovitel nemá právo zajistit náhradní plnění dle § 2591 občanského zákoníku na účet objednatele.
12. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli při plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy nutnou součinnost, zejména podávat zhotoviteli potřebné informace a nezbytné podklady, které má ve svém držení a které souvisí s předmětem plnění této smlouvy. Neposkytne-li objednatel zhotoviteli nutnou součinnost, je zhotovitel povinen určit objednateli k jejímu poskytnutí přiměřenou lhůtu, která nesmí být kratší než 5 pracovních dnů.
13. Zhotovitel je povinen po celou dobu plnění předmětu smlouvy mít uzavřené pojištění za škodu způsobenou zhotovitelem třetím osobám s výší pojistné částky 2.000.000 Kč. Zhotovitel je povinen před podpisem smlouvy předložit pojistnou smlouvu (certifikát pojištění) objednateli.
14. Zhotovitel se zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost osobám provádějícím technický dozor stavebníka (dále jen TDS). Objednatel a TDS má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel nebo TDS, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy.
15. Při provádění svářečských prací zhotovitel zajistí všechny potřebné úkony požární bezpečnosti dle vyhl. č.87/2000 Sb. Zhotovitel je povinen ohlásit provádění svařovacích prací objednateli minimálně 24 hodin předem.

Čl. VII

Vady díla, záruka za dílo

1. Zhotovitel odpovídá za vady díla. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě. Vadami díla se rozumí jakékoli vady, které se projeví na díle v záruční době bez ohledu na to, zda vznikly při zhotovení díla nebo po jeho zhotovení v záruční době.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce trvání 60 měsíců. Záruční doba počíná plynout dnem následujícím po dni protokolárního předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.
3. Objednatel je povinen v průběhu záruční doby uplatnit vady bez zbytečného odkladu od jejich zjištění. Termín pro odstranění vad činí 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci zhotoviteli, pokud se smluvní strany, vzhledem k povaze vady, nedohodnou jinak.
4. Zhotovitel odstraní v záruční době reklamované vady na svůj náklad. Odmítne-li zhotovitel odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 30 dnů od stanoveného termínu, je objednatel oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat zhotoviteli.

Čl. VIII. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli níže uvedené smluvní pokuty:
 - a) smluvní pokutu v případě nedodržení termínu provedení díla ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý den prodlení;
 - b) smluvní pokutu v případě nezahájení realizace díla do 14 dnů od podpisu této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny díla za každý den prodlení;
 - c) smluvní pokutu v případě neodstranění vad ve lhůtě stanovené dle čl. VII. odst. 3 ve výši 1.000 Kč za každý takový případ a den prodlení;
 - d) smluvní pokutu v případě pohybu pracovníků zhotovitele v objektu s neoznačeným viditelným názvem firmy ve výši 1.000 Kč za každý takový případ;
 - e) smluvní pokutu v případě pohybu osob zhotovitele mimo objednatelem předem stanovené prostory ve výši 1.000 Kč za každý zjištěný případ;
 - f) smluvní pokutu v případě neudržování pořádku v prostorách objektu ve výši 1.000 Kč za každý takový případ;
2. Celková výše smluvních pokut není omezena jakýmkoliv limitem a smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
3. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty objednatelem dodavateli.
4. Uplatnění kterékoliv ze smluvních pokut nezabavuje objednatele práva k uplatnění případné náhrady vzniklé škody způsobené porušením povinnosti, přičemž se částka zaplacených smluvních pokut do výše náhrady škody nezapočítává.

Čl. IX Ukončení smlouvy

1. Smluvní vztah vzniklý na základě této smlouvy lze ukončit těmito způsoby:
 - a) odstoupením od smlouvy:
 - za podmínek uvedených v občanském zákoníku;
 - v případech, které si smluvní strany ujednaly dále v tomto článku smlouvy;
 - b) dohodou smluvních stran.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě:
 - a) prodlením se zahájením realizace díla delší než 1 měsíc;
 - b) prodlení s provedením a předáním díla delším než 1 měsíc;
 - c) prodlení s odstraněním vad delším než 1 měsíc.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo objednatelem delším než 1 měsíc.
4. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

5. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody.

Čl. X Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran na jedné listině.
2. Obě smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, aby nad rámec jejích výslovných ustanovení a ustanovení jejích příloh byla jakákoliv jejich práva či povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, resp. ze zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu této smlouvy.
3. Zhotovitel převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 odst. 1 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy.
5. Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, z nichž 1 obdrží zhotovitel a 3 obdrží objednatel.
6. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Kalkulace ceny
Příloha č. 2 - Technická zpráva
Příloha č. 3 - Schéma zapojení
Příloha č. 4 - Technická specifikace - výkaz výměr

V Cholticích dne 8.10.2015

V Praze dne 5.10.2015

za ACP Engineering s.r.o.

za Českou republiku
Úřad vlády České republiky

Ing. Jan Málek, v.r.
jednatel

Mgr. Ing. Filip Minář, v.r.
ředitel Odboru technicko-hospodářského

VZT - Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1						
Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	cena za jednotku bez DPH v Kč	cena za jednotku s DPH v Kč	cena celkem bez DPH v Kč	cena celkem s DPH v Kč
Nástěnný radiální ventilátor, včetně zpětné klapky, filtru, časového doběhu (2-20min)	kpl	15	2 297,73	2 780,26	34 466,00	41 703,86
<i>technické parametry: objem.průtok - 80 m3/h při tlaku 150 Pa, příkon - 40/18 W, napájení - 230/50 V/Hz, otáčky - 1890 1/min, hmotnost - 2,5 kg, rozměry 260x260x125</i>						
Dveřní oboustranná mřížka bílá, rozměr 453x90 mm, tl. 26 - 40 mm	ks	25	97,20	117,61	2 430,00	2 940,30
Potrubí kruhové Spiro DN 200	bm	35	75,49	91,34	2 642,00	3 196,82
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: T-Kus 200x100x200	ks	10	171,70	207,76	1 717,00	2 077,57
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: Oblouk 200x90°	ks	8	198,50	240,19	1 588,00	1 921,48
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: Oblouk 200x45°	ks	6	175,83	212,76	1 055,00	1 276,55
Potrubí kruhové Spiro DN 160	bm	29	58,10	70,31	1 685,00	2 038,85
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: T-Kus 160x100x160	ks	5	168,40	203,76	842,00	1 018,82
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: Oblouk 160x90°	ks	8	182,25	220,52	1 458,00	1 764,18
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: Oblouk 160x45°	ks	6	147,50	178,48	885,00	1 070,85
Potrubí hranaté skupiny I. Pozink	m2	6	364,50	441,05	2 187,00	2 646,27
Tepelně hluková izolovaná ohedná hliníková hadice DN 100, včetně tepelné izolace tl.25 mm	bm	40	60,75	73,51	2 430,00	2 940,30
Šikmý výfukový kus DN 200	ks	1	155,00	187,55	155,00	187,55
Šikmý výfukový kus DN 160	ks	1	139,00	168,19	139,00	168,19
Kotevní technika	kg	165	30,30	36,67	5 000,00	6 050,00
Spojovací materiál	kg	85	41,18	49,82	3 500,00	4 235,00
Horolezecké práce, pro montáž VZT potrubí v šachtách	hod	180	110,00	133,10	19 800,00	23 958,00
Kabel CYKY 3Cx1,5mm2	bm	210	14,52	17,57	3 049,00	3 689,29
Elektroinstalační lišty pro vedení silového napájení	bm	210	18,15	21,96	3 812,00	4 612,52
Ovladač/Spouštěcí tlačítko na stěnu Vyp/Zap	ks	15	121,00	146,41	1 815,00	2 196,15
Demontáž a montáž zastřešení šachty	kpl	2	2 178,00	2 635,38	4 356,00	5 270,76
Elektro práce (napájení ventilátorů)	ks	15	533,33	645,33	8 000,00	9 680,00
Montáž zařízení VZT	hod	190	189,47	229,26	36 000,00	43 560,00

Montáž dveřních mřížek	ks	25	200,00	242,00	5 000,00	6 050,00
Výrobní a montážní dokumentace, koordinace	paré	1	4 500,00	5 445,00	4 500,00	5 445,00
Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1	1 452,00	1 756,92	1 452,00	1 756,92
Předávací dokumentace	paré	1	1 452,00	1 756,92	1 452,00	1 756,92
Měření hluku	kpl	1	17 600,00	21 296,00	17 600,00	21 296,00
Zaškolení obsluhy	kpl	1	1 452,00	1 756,92	1 452,00	1 756,92
Napojení stoupacího potrubí na systém kanalizace, přes suchou zápachovou uzáverku	kpl	2	1 210,00	1 464,10	2 420,00	2 928,20
Zprovoznění a zaregulování systému VZT	hod	12	100,83	122,01	1 210,00	1 464,10
Revize Elektro	soub.	1	3 388,00	4 099,48	3 388,00	4 099,48
Likvidace odpadu	kg	180	16,81	20,33	3 025,00	3 660,25
Úklid	hod	16	226,88	274,52	3 630,00	4 392,30
Doprava	kpl	1	17 050,00	20 630,50	17 050,00	20 630,50
Doprava materiálu a přesun hmot do h=24m (vnitrostaveništní)	kg	850	5,69	6,89	4 840,00	5 856,40
Jádrové vrtání DN 150	soub.	15	1 540,00	1 863,40	23 100,00	27 951,00
Zařízení staveniště (lešení, plošiny, ALP lift atd...)	kpl	1	1 452,00	1 756,92	1 452,00	1 756,92
Zednické práce - začištění prostupů a drážek po vedení instalací	kpl	1	12 100,00	14 641,00	12 100,00	14 641,00
Demontáž stávajících stěnových mřížek 200x200 mm, včetně zpětného zapravení.	ks	3	605,00	732,05	1 815,00	2 196,15
CENA CELKEM					244 497,00	295 841,37



Zodp. projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	ACP Engineering s.r.o. Náměstí Sv. Trojice 533 61 Choltice u Pardubic E-mail: acpe@acpe.cz IČO:28829671, DIČ: CZ28829671		 ACP Engineering s.r.o. AIR COOL PROJECT
Michal Kadlec	Ing. Miroslav Drahoňovský	Ing. Miroslav Drahoňovský			
Podpis:	Podpis:	Podpis:			
Investor:	Úřad vlády ČR, Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1			Form :	A4
Místo stavby:	Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1			Datum:	9/2015
Název stavby:	Admin.budova - Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1 D.1.4b - Vzduchotechnika			Účel:	DPVZ
				Zak.číslo:	213-15
			Měřítka:		
			Č. výkresu	Výtisk č.	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Obsah:

1. ÚVOD
2. HLUKOVÉ PARAMETRY
3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST
4. POPIS ŘEŠENÍ
5. ENERGETICKÁ ČÁST
6. OSTATNÍ STAVEBNÍ PŘÍPOMOC A PROFESE
7. ZÁVĚR

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vzduchotechniku u hygienického zázemí, ve stávajícího objektu - **Administrativní budovy 2.-7.NP, Úřadu vlády ČR, Vladislavova 4, Praha**. Tento projekt je zpracován ve stupni projektové dokumentace pro výběr zhotovitele **DPVZ**. Vzduchotechnické (VZT) je navrženo podle stavební dispozice, předpokládaného využití prostorů, požadavků investora a v souladu s hygienickými předpisy a platnými normami. Popis technického řešení a návrhu VZT je proveden na základě předaných podkladů. Požadované hygienické množství odváděného vzduchu je zajištěno mechanicky ventilátory s odtahem do venkovního prostředí.

Uvažované výpočtové hodnoty pro návrh zařízení:

Výpočtová teplota venkovního vzduchu v létě	+32 °C
Hodnota entalpie venkovního vzduchu v létě	59,0 kJ/kg

Normy a vyhlášky:

ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů.
ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb.
NV č. 361/2007 - Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV č 272/2011 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Technické podklady výrobců vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.
Technický průvodce větrání a klimatizace J. Chyský, K. Hemzal a kol.
Další platné ČSN a hygienické normy

2. HLUKOVÉ PARAMETRY

Při navrhování VZT zařízení budou dodrženy nejvyšší přípustné hladiny hluku uvnitř řešených prostorů a ve venkovním prostoru dle NV 272/2011 sb. "o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací", případně budou v následujících projektech navržena potřebná protihluková opatření.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

VZT zařízení bude navrženo v souladu s ČSN 73 0872 "Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením" a ostatními souvisejícími normami. V případě vedení potrubních tras přes hranice požárního úseku budou do potrubí osazeny požární klapky, popřípadě bude potrubí opatřeno izolací s protipožární odolností.

4. POPIS ŘEŠENÍ

Přehled zařízení

7.NP

ZAR1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

6.NP

ZAR1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

5.NP

ZAR1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

4.NP

ZAŘ1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

3.NP

ZAŘ1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

2.NP

ZAŘ1 Vzduchotechnika 2.-7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

ZAŘ1 - Vzduchotechnika 2. - 7.NP - Odvětrání hygienických zázemí

Navržený systém větrání je podtlakový.

Pro odvod znehodnoceného vzduchu z místností sociálního zázemí budou na stěně instalovány nástěnný radiální ventilátory, které budou znehodnocený vzduch nasávat z prostoru místnosti.

Ventilátory budou znehodnocený vzduch odvádět flexi hadicí Sonovac 25 do hlavního sběrného stoupacího potrubí SPIRO, které bude vedeno stávající šachtou nad střechu objektu, kde bude zakončeno protidešťovou hlavicí z pozinkovaného plechu.

Proti zamezení zpětnému proudění vzduchu budou ventilátory osazeny zpětnými klapkami.

Přisávání vzduchu bude probíhat přes dvevní mřížky nebo bezprahovým provedením dveří.

Pro zamezení pronikání nežádoucího hluku do vnitřních i vnějších prostor objektu budou ventilátory napojeny na hlavní stoupací potrubí flexi hadicí Sonovac 25.

Ovládání/Spouštění ventilátoru bude provedeno manuální - ovládacím tlačítkem na stěně. Ventilátory budou vybaveny časovým doběhem 2-20min. instalace.

Větrací výkon byl stanoven dle hygienických předpisů:

- umývárny.....30 m3/hod na 1 umyvadlo
- sprchy.....90 m3/hod na 1 sprchy
- záchody.....50 m3/hod na 1 kabinku,

Hlavní stoupací potrubí bude provedeno jako kulaté z pozinkovaného plechu (SPIRO), které bude na patě stoupačky napojeno na odvod kondenzátu. Kondenzát od stoupaček bude sveden samospádem plastovým potrubím do kanalizace přes suchou zápachovou uzávěrku. Hlavní stoupací potrubí v šachtách bude montováno s horolezeckým vybavením.

Potrubí bude vedeno v objímkách s kotvením do zdiva.

5. Energetická část**Potřeby energií:****ZAŘ1 Vzduchotechnika 2. - 7.NP - Odvětrání hygienických zázemí**

ventilátor nástěnný – 15x 0,04 kW; 230V

CELKEM ZAŘ1 – 0,6 kW

6. OSTATNÍ STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE A PROFESE

V rámci instalace VZT budou prováděny tyto práce:

Stavební

- jádrové prostupy stavebními konstrukcemi pro napojení ventilátorů VZT potrubím na hlavní stoupací potrubí, včetně zapravení po montáži VZT rozvodů.
- demontáž proskleného zastřešení nad šachtou, zpětná montáž zastřešení šachty.
- dopravní a montážní cesty, včetně případných montážních otvorů
- demontáž stávajících stěnových mřížek 200x200 mm, včetně zpětného zapravení.

MaR, Silnoproud

- přívod elektrického napájení ventilátorů, ze stávajícího elektrického napájecího okruhu pro osvětlení dané místnosti.
- vedení kabeláže pro napájení ventilátorů po povrchu v el.lištách
- revizi el.zařízení
- ovládání/spouštění ventilátorů samostatný vypínač (Vyp./Zap.)

Zdravotní technika

- odvod kondenzátu od hlavních stoupaček VZT do odpadu včetně napojení na kanalizaci přes suchou zápachovou uzávěrku.

7. ZÁVĚR

Tato technická zpráva společně s přílohami, byla zpracována dle platných předpisů o projektové přípravě staveb. Před zahájením montáže a dodávek je nutno při převzetí staveniště zkontrolovat, zda projektové řešení odpovídá skutečnosti na stavbě a zařízení lze do daného prostoru umístit. Bez této kontroly dodavatele není možno brát odpovědnost za vzniklé škody.

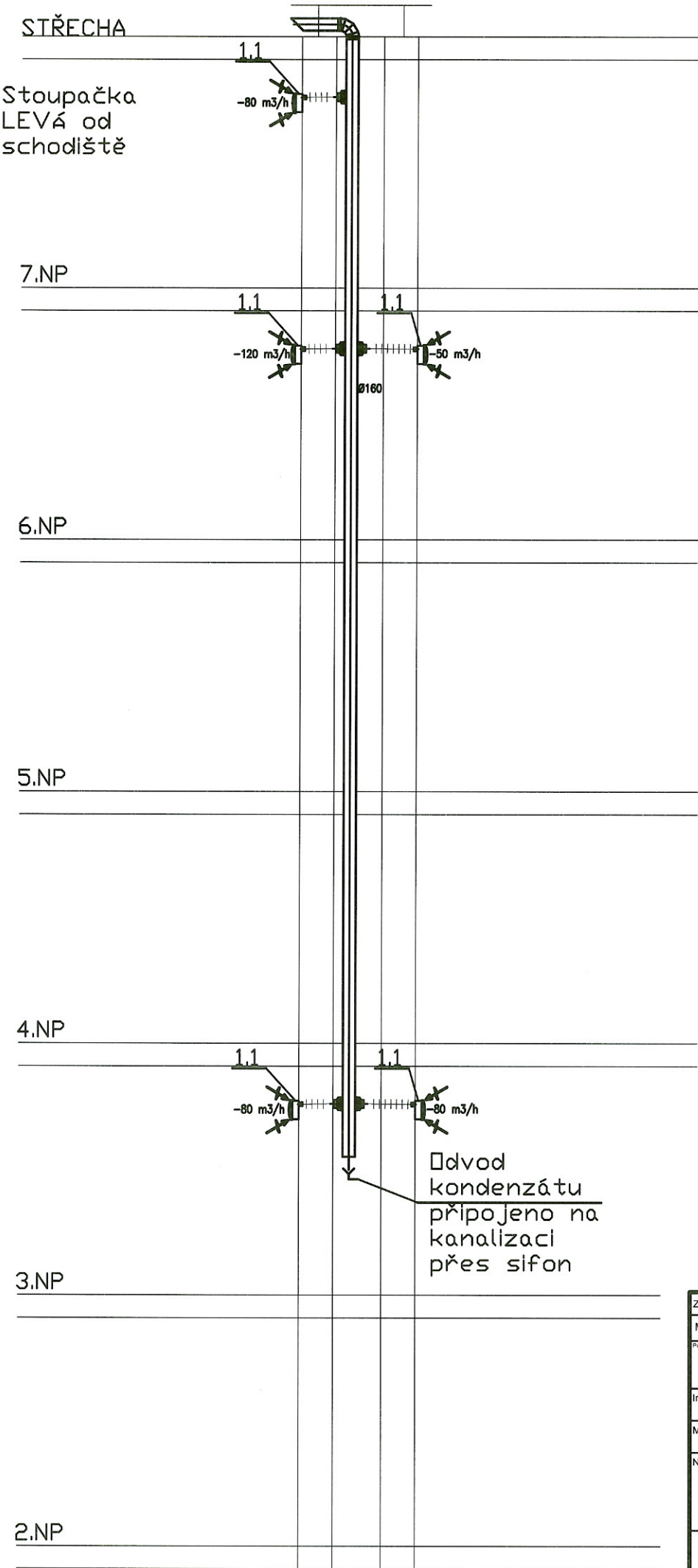
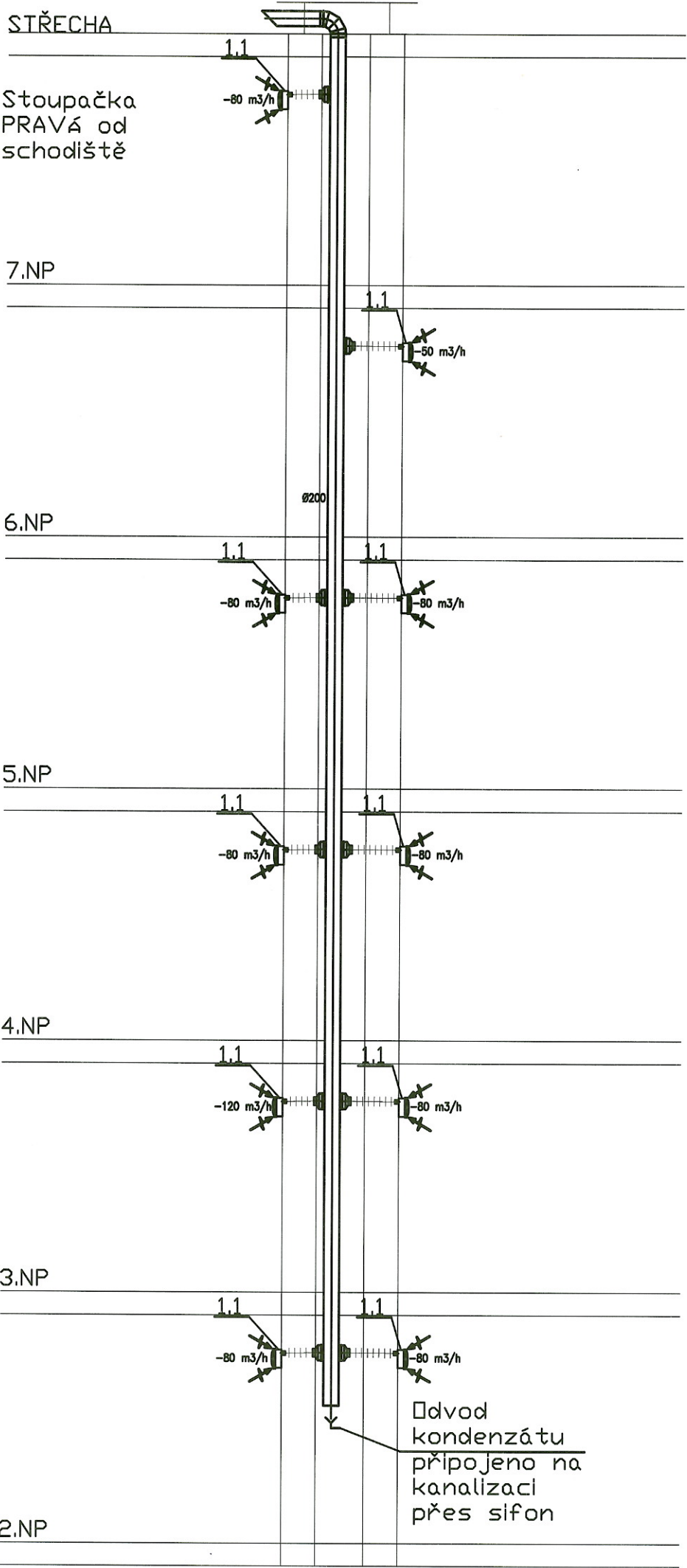
Tato zpráva je nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace a tvoří s ní nedílný celek. Tato dokumentace je vypracována na úrovni: „pro výběr zhotovitele“.

Případné změny v zařízení jsou možné pouze se souhlasem projektanta a investora.

Všechna zařízení musí být dodána včetně veškerých doplňků, příslušenství, závěsů, těsnění popř. dalších dílů (tzn. kompletní) tak, aby byla (po napojení na ostatní profese) zcela funkční a provozuschopná. Dodavatel VZT musí všechna zařízení řádně uvést do provozu.

Dodavatel VZT odstraní případné závady na jednotlivých vzduchotechnických elementech, vzniklé při dopravě nebo skladování. U každého zařízení bude před jeho osazením kontrolován technický stav a odstraněny případné závady. Všechna zařízení musí být po montáži řádně vyzkoušena při zkušebním provozu. Musí dosahovat parametry uvedené v projektové dokumentaci.

Investor umožní dodavateli řádně zprovoznit a vyzkoušet všechna VZT zařízení.



- LEGENDA:**
-  **ODVODNÍ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR**
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH ELEMENTŮ BUDE UPŘESNĚNO NA STAVBĚ
 - ROZVODY BUDOU PROVEDENY PEVNÉHO POTRUBÍ SPIRO, POUZE PŘÍPOJKY K VENTILÁTORŮM BUDOU Z OHEBNÉHO POTRUBÍ SONOVAC 125, NENÍ-LI UVEDENO NA VÝKRESE JINAK.
 - NA VŠECH DVEŘÍCH V NUCENĚ ODVĚTRÁVANÝCH PROSTORECH SOC. ZAŘÍZENÍ BUDOU UMÍSTĚNY DVEŘNÍ MŘÍŽKY.

Zodp. projektant:		Vypracoval:		Kreslil:		ACP Engineering s.r.o. Náměstí Sv. Trojice 533 61 Chotovice u Pardubic E-mail: acpe@acpe.cz IČO:28829871 , DIČ: CZ28829871 ACP Engineering s.r.o. AIR COOL PROJECT			
Michal Kadlec		Ing. Miroslav Drahoňovský		Ing. Miroslav Drahoňovský					
Podpis:		Podpis:		Podpis:					
Investor:						Form :		A3	
Místo stavby:						Datum:		9/2015	
Název stavby: Admin.budova - Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1 D.1.4b - Vzduchotechnika						Účel:		DPVZ	
						Zak.číslo:		213-15	
						Měřítko:			
SCHÉMA ZAPOJENÍ						Č. výkresu		Výtisk č.	
						01		1	



Zodp. projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	ACP Engineering s.r.o. Náměstí Sv. Trojice 533 61 Choltice u Pardubic E-mail: acpe@acpe.cz IČO: 28829671, DIČ: CZ28829671  ACP Engineering s.r.o. AIR COOL PROJECT	
Michal Kadlec	Ing. Miroslav Drahoňovský	Ing. Miroslav Drahoňovský		
Podpis:	Podpis:	Podpis:		
Investor: Úřad vlády ČR, Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1			Form :	A4
Místo stavby: Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1			Datum:	9/2015
Název stavby: Admin.budova - Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1 D.1.4b - Vzduchotechnika			Účel:	DPVZ
			Zak.číslo:	213-15
			Měřítko:	
TECHNICKÁ SPECIFIKACE			Č. výkresu	Výtisk č. 1

Akce :	VZT - Úřad vlády ČR, Vladislavova 4, 110 00 Praha 1			
Pozice :	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	
Zařízení č.: 1 VZT odsávání hygienického zázemí				kč/jed
				celkem (Kč)
Nástěnný radiální ventilátor, včetně zpětné klapky, filtru, časového doběhu (2-20min)		kpl	15	
<i>technické parametry: objem.průtok - 80 m3/h při tlaku 150 Pa, příkon - 40/18 W, napájení - 230/50 V/Hz, otáčky - 1890 l/min, hmotnost - 2,5 kg, rozměry 260x260x125</i>				
Dveřní oboustranná mřížka bílá, rozměr 453x90 mm, tl. 26 - 40 mm		ks	25	
Potrubí kruhové Spiro DN 200		bm	35	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: T-Kus 200x100x200		ks	10	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: Oblouk 200x90°		ks	8	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 200: Oblouk 200x45°		ks	6	
Potrubí kruhové Spiro DN 160		bm	29	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: T-Kus 160x100x160		ks	5	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: Oblouk 160x90°		ks	8	
Tvarovka pro kruhové potrubí DN 160: Oblouk 160x45°		ks	6	
Potrubí hranaté skupiny I. Pozink		m2	6	
Tepelně hluková izolovaná ohedná hliníková hadice DN 100, včetně tepelné izolace tl.25 mm		bm	40	
Šikmý výfukový kus DN 200		ks	1	
Šikmý výfukový kus DN 160		ks	1	
Kotevní technika		kg	165	
Spojovací materiál		kg	85	
CELKEM Zařízení 1				
Ostatní				
Horolezecké práce, pro montáž VZT potrubí v šachtách		hod	180	
Kabel CYKY 3Cx1,5mm2		bm	210	
Elektroinstalační lišty pro vedení silového napájení		bm	210	
Ovladač/Spouštěcí tlačítko na stěnu Vyp/Zap		ks	15	
Demontáž a montáž zastřešení šachty		kpl	2	
Elektro práce (napájení ventilátorů)		ks	15	
Montáž zařízení VZT		hod	190	
Montáž dveřních mřížek		ks	25	
Výrobní a montážní dokumentace, koordinace		paré	1	
Dokumentace skutečného provedení stavby		ks	1	
Předávací dokumentace		paré	1	
Měření hluku		kpl	1	
Zaškolení obsluhy		kpl	1	
Napojení stoupacího potrubí na systém kanalizace, přes suchou zápachovou uzáverku		kpl	2	
Zprovoznění a zaregulování systému VZT		hod	12	
Revize Elektro		soub.	1	
Likvidace odpadu		kq	180	
Uklid		hod	16	
Doprava		kpl	1	
Doprava materiálu a přesun hmot do h=24m (vnitrostaveništní)		kq	850	
Jádrové vrtání DN 150		soub.	15	
Zařízení staveniště (lešení, plošiny, ALP lift atd...)		kpl	1	
Zednické práce - začistění prostupů a drážek po vedení instalací		kpl	1	
Demontáž stávajících stěnových mřížek 200x200 mm, včetně zpětného zapravení.		ks	3	
CELKEM Ostatní				
<i>*veškeré práce budou prováděny mimo provozní dobu objektu a v nočních hodinách.</i>				
CENA CELKEM bez DPH				