

SMLOUVA O DÍLO Č. 1481/2018

Uvedení účastníci smluvního vztahu uzavřeli tuto smlouvu o dílo podle obchodního zákoníku ve znění zák. 89/2012 Sb. – Občanský zákoník

Havarijní oprava vzduchotechniky, klimatizačních jednotek a MaR v budově OSSZ Kladno

1. Účastníci smluvního vztahu :

Zhotovitel :

KOMERC VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.
Na Tržišti 240
399 01 Milevsko

IČ : 03235700
DIČ : CZ03235700

Zhotovitel zapsán v obch. rejstříku
vedeném krajským soudem v Č. Budějovicích
Oddíl C, vložka 22891

Bankovní spojení :
Komerční banka Písek, exp. Milevsko
č.ú. : 107-7914460267/0100

Objednatel :

ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ
pracoviště pro Prahu a Střední Čechy
Sokolovská 855/225
190 00 Praha 9

IČ : 00006963

zastoupený : Ing. Karlem Perlíkem
ředitel pracoviště pro Prahu a Střední Čechy

Bankovní spojení :
ČNB
č.ú. 10006-77927111/0710

Odpovědní zástupci :

Po stránce smluvní a ekonomické:

tel. [redacted]

tel. [redacted]

Po stránce technické:

Tel. [redacted]

[redacted]
(stavební dozor)

2. Předmět plnění díla

Předmětem plnění zhotovitele je :

- Dodávky klimatizace podle nabídky - příloha - položkový rozpočet
- Dopravu na stavbu, pojištění dodávek.
- Montáž dodaného zařízení.
- Zapojení elektroinstalace, ovládání.
- Odpady kondenzátu.
- MaR.
- Potřebné drobné stavební úpravy- průrazy a zatěsnění
- Izolace
- Zaškolení obsluhy.
- Záruka 24 měsíců (upřesněno v článku č.9)
- Použití jeřábu.
- Protokoly, certifikáty, návody k obsluze.

Součástí specifikace a dodávky není :

- čerpadla kondenzátu u vnitřních jednotek
- měření hluku ve venkovním a vnitřním prostředí
- úprava napájecích kabelů a jištění silových kabelů na střeše a v kancelářích
- případné zaregulování vzduchových výkonů vzt jednotky po úpravě MaR

3. Údaje o stavbě

Místo a název stavby : Havarijní oprava vzduchotechniky, klimatizačních jednotek a MaR
OSSZ Kladno, Fibichova 2819, 272 67 Kladno

Investor : Česká správa sociálního zabezpečení

4. Podklady pro uzavření smlouvy

Požadavky objednatele v poptávkovém řízení, prohlídka stavby, nabídky – příloha - položkový rozpočet.

5. Čas plnění

- a) Zahájení: předání staveniště do 7 dnů od nabytí účinnosti smlouvy
- b) Dokončení, předání a převzetí díla: nejpozději k 15.12.2018

6. Cena za dílo

Cena za dílo je stanovena na základě specifikace předmětu dodávky v článku č. 2 ve shodě s cenovou kalkulací v příloze smlouvy.

Cena klimatizace	810 303,- Kč
DPH	170 164,- Kč
Cena celkem včetně DPH	980 467,- Kč

Změna či úprava ceny může nastat pouze vzájemným odsouhlasením na základě požadavku na rozšíření předmětu díla podle skutečností projevených v průběhu prací na díle.

7. Platební podmínky

- a) Zhotovitel vystaví a předloží k 30.11.2018 fakturu na základě skutečně provedených prací, dodávek a služeb odsouhlasený stavebním dozorem.
- b) Závěrečná faktura bude vystavena po předání a převzetí díla.
- c) Splatnost faktur je 21 dnů po doručení objednateli.

8. Předání a převzetí ukončeného díla

- a) Po dokončení dodávek a prací a na základě úspěšného vyzkoušení celého zařízení vyzve zhotovitel objednatele k převzetí díla.
- b) Součástí předávacího protokolu jsou atesty, revize, záruční listy, prohlášení o shodě, návody na obsluhu a údržbu, návrh servisní smlouvy.
- c) Případné nepodstatné nedodělky a vady, které nebrání provozování zařízení, nejsou důvodem k nepřevzetí zakázky, ale jsou důvodem k pozastávce platby.
- d) Termín odstranění těchto závad bude uveden v předávacím protokolu.

9. Záruky a odpovědnost za vady a škody

- a) Zhotovitel ručí za úplné, kvalitní provedení a funkci předmětu díla podle doporučených ČSN a podle podmínek výrobců instalovaného zařízení. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel při provádění prací opakovaně neplní požadovaný plynulý postup prací nebo nedodržuje kvalitu, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo s následky podle obchodního zákoníku. Nedodržení kvality práce nebo plynulého postupu prací (termínu sjednaného harmonogramu, termínu dokončení) se považuje za podstatné porušení smlouvy o dílo.
- b) Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit zjištěné vady svých prací nebo dodávek.
- c) Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s realizací objednateli nebo třetím osobám podle obecně platných předpisů.
- d) Zhotovitel odpovídá za bezvadnou kompletní dodávku a montáž 60 měsíců.

Výjimkou jsou zařízení, na které výrobce poskytuje záruční dobu kratší. Na tyto dodávky se vztahuje záruční doba podle podmínek výrobců, minimálně však 24 měsíců. Tato lhůta se počítá ode dne podepsání zápisu o převzetí díla.

- e) Pokud je předání díla bez zavinění zhotovitele posunuto dále než 30 dnů od původního smluvního termínu, je začátek záruční doby 61, resp. 25 měsíců od smluvní doby podle článku 5.b).

10. Další ujednání

1. Před zahájením prací předá objednatel zhotoviteli písemnou formou pracoviště, na němž bude zhotovitel provádět práce podle této smlouvy a seznámí jej se specifickými podmínkami, zejména z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a požární ochrany. Zhotovitel je povinen dodržovat pokyny objednatele a při provádění svých prací se řídit bezpečnostními a požárními předpisy, přičemž odpovídá v plném rozsahu za jejich porušení svými pracovníky.
2. Zhotovitel povede po dobu realizace montážní deník.
3. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí dokončených prací a dodávek ve lhůtě nejméně 3 pracovních dnů před tím, než bude dílo připraveno k odevzdání. O předání a převzetí díla se sepíše zápis, který bude mimo jiné obsahovat soupis předávacích dokladů a soupis případných drobných vad a nedodělků včetně stanovení lhůty k jejich odstranění. Zhotovitel předá objednateli záruční listy, atesty, technologické předpisy a návody k použití instalovaných zařízení.
4. V případě, že okolnosti donutí objednatele, aby si dal odstranit vady sám, zaplatí zhotovitel prokazatelné náklady na odstranění zvýšené o 15% přírůžku. Objednatel je však vždy povinen upozornit zhotovitele na tuto skutečnost a dát předtím zhotoviteli přiměřenou lhůtu k odstranění vad.
5. Smluvní strany považují informace a jednání vyplývající z činnosti smluvních stran podle této smlouvy za důvěrné.
6. Smlouva vznikne dohodou o všech jejích ustanoveních.
7. Platnost smlouvy nastává dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.- Zákon o registru smluv. (zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv ve veřejné správě)
8. V souladu s ustanovením čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecného nařízení o ochraně osobních údajů dodavatel uděluje souhlas se zpracováním osobních údajů po dobu trvání smlouvy a následující rok po ukončení této smlouvy.

11. Smluvní pokuty

1. Za prodlení v termínu dokončení díla, zaviněné zhotovitelem, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. Za každý den prodlení se splněním dohodnutého termínu odstranění vad a nedodělků díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč.

3. Pokud zhotovitel oprávněně reklamovanou vadu neodstraní nejpozději do 7 dnů po obdržení reklamace nebo nedodrží-li delší lhůtu sjednanou vzhledem k povaze opravy s objednatelem, je povinen zaplatit objednateli další jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou jednotlivou včas neodstraněnou vadu.
4. Za pozdní úhradu zálohy nebo faktury zaplatí objednatel zhotoviteli poplatek z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý den prodlení.
Do této doby se nezapočítává prodlení zaviněné bankou.
Peněžitý závazek je splněn odepsáním placené částky z účtu objednatele.

12. Počet vyhotovení

Smlouva o dílo se vystavuje ve 4 vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po 2 výtiscích.

13. Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat všechny platné bezpečnostní, hygienické, požární a ekologické předpisy na pracovištích objednatele, bude používat pouze zařízení schopné bezpečného provozu podle výsledku pravidelné kontroly nebo revize a určí způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví svých zaměstnanců.
2. Zhotovitel se zavazuje, že si zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce při činnosti na pracovištích objednatele ve smyslu § 133 odst. 1 písm. g) zákoníku práce.
3. Objednatel seznámí zhotovitele s hlavním vypínačem resp. uzávěrem el. proudu, vody, příp. plynu a dále s riziky na pracovištích objednatele a upozorní na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení života a zdraví pracovníků zhotovitele.
4. Zhotovitel upozorní objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést (při jeho činnosti na pracovišti objednatele) k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele a dalších osob nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů.
5. V případě pracovního úrazu (pracovníka zhotovitele) vyšetří a sepiše záznam o úrazu vedoucí pracovník zhotovitele ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele a zhotovitel následně plní povinnosti dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 110/76 Sb. v platném znění (271/90 Sb.)
6. Objednatel seznámí odpovědného zástupce zhotovitele s protipožárními předpisy a s omezeními, která se vztahují k předmětné stavbě. Stanovení podmínek pro zajištění požární bezpečnosti provede na žádost zhotovitele objednatel. Požární asistenční hlídku ustanoví ze svých pracovníků zhotovitel. Odbornou přípravu požár. asistenční hlídky provede zhotovitel na základě tematického plánu a časového rozvrhu objednatele. Za materiální zabezpečení požární asistenční hlídky odpovídá zhotovitel. Následný dozor v místech se zvýšeným nebezpečím požáru nebo výbuchu (kde byly prováděny práce s otevřeným plamenem) zabezpečí zhotovitel.



7. Další konkrétní vztahy, závazky a povinnosti zhotovitele a objednatele v oblasti zajištění bezpečnosti práce a provozu jsou obsaženy v zápise o odevzdání a převzetí staveniště (pracoviště), nebo budou uvedeny ve stavebním deníku.

Příloha - položkový rozpočet

V Milevsku dne:

14.10.2018

Za zhotovitele:

[Redacted signature]

jednatel firmy

K O M E R C
VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.
Na Tržišti 240, Milevsko 399 01
IČO 03233700

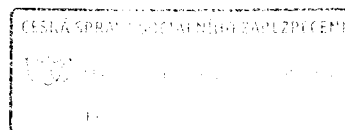
V Praze dne:

22. 10. 2018

Za objednatele:

[Redacted signature]

Ing.Karel Perlík
ředitel pracoviště pro Prahu a Střední Čechy



OSSZ KŁADNO - HAVARIJNÍ OPRAVA VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZAČNÍCH ZÁŘIZENÍ VČETNÉ M + R SMLUVNÍ POLOŽKOVÝ ROZPOČET VZDUCHOTECHNIKY

17.10.2018

A ZADÁNÍ - ROZPIS DODÁVEK A PRACÍ OSSZ KŁADNO

Demontáž stávajícího zařízení

Popis zařízení pro demontáž (zař.1 až zař.5)

Ventilovni kompresorové jednotky a jednotka vzt jsou umístěny na ploché střeše převážně na betonových základech.

Vnitřní nástěnné chladič jednotky jsou umístěny v kancelářích ve 4.NP pod půdním prostorem. Rozvody tras Cu potrubí jsou vedeny podle popisu u jednotlivých zařízení. pozn. Instalační žlaby pro trasy Cu potrubí demontovány nebudou.

Položka - název

Zař.1
1.1 Chladič zařízení Multisplit 1+3 LG, chladiivo R22
1.2 Venkovni kompresorová jednotka 8,2kW , 1f, 230V,50Hz , 13A
1.3 Vnitřní nástěnná jednotka QCH=2,9kW
1.3.1 Trasy Cu :
1.3.2 část tras volně po střeše 3 x 3m (do prostupu střechou d 160mm)
1.3.3 část tras v půdním prostoru 9m + 9m + 5m
část tras prostup stropem a do vnitřní jednotky 3 x 2m

Zař.2

2.1 Chladič zařízení Split 1+1 LG, chladiivo R22
2.2 Venkovni kompresorová jednotka 5,2kW , 1f, 230V,50Hz , 8,8A
2.3 Vnitřní nástěnná jednotka QCH=5,2kW
2.3.1 Trasy Cu :
2.3.2 část tras volně po střeše 8m (do prostupu střechou d 160mm)
2.3.3 část tras v půdním prostoru 2m
část tras prostup stropem a do vnitřní jednotky 2m

Zař.3

3.1 Chladič zařízení Split 1+1 LG, chladiivo R22
3.2 Venkovni kompresorová jednotka 5,2kW , 1f, 230V,50Hz , 8,8A
3.3 Vnitřní nástěnná jednotka QCH=5,2kW
3.3.1 Trasy Cu :
3.3.2 část tras volně po střeše 7m (do prostupu střechou d 160mm)
3.3.3 část tras v půdním prostoru 5m
část tras prostup stropem a do vnitřní jednotky 2m

Zař.4

4.1.1 Chlazení vzduchu přiváděného do kanceláří vzduchotechnickou jednotkou PM Luft RA03 s přímým 2-okruhovým výparníkem vč. eliminátoru kapek, Qch= 2 x 7,2kW , chladiivo R22 o vzduchovém výkonu 2450m3/hod.
4.1.2 Demontován bude zde pouze zařízení související s chlazením vzduchu tj. poz. 4. 1. 1, 4. 1. 2, 4. 2. 1, 4. 2. 2, 4. 3 - přímý dvouokruhový výparník vč. eliminátoru kapek (s chladiivem R22)
4.2.1 Kompresorová chladič jednotka Qch=7,2kW pro vzt přímý výparník 1f, 230V, 50Hz , 13,1 A, Acson
4.2.2 Trasa Cu ve žlabu po střeše 5 m
4.2.3 Kompresorová chladič jednotka Qch=7,2kW pro vzt přímý výparník 1f, 230V, 50Hz , 13,1 A , Acson
Trasa Cu ve žlabu po střeše 3 m
VZT přímý výparník 2-okruhový, Qch= 7,2 kW +7,2 kW , chladiivo R22

Dodávka, montáž, zprovoznění

Dodávka a montáž vč. zprovoznění klimatizačních zařízení s chladiivem R32

Popis zařízení (zař.1 až zař.5)

Venkovní kompresorové jednotky Split pro klimatizaci kanceláří a venkovní kompresorové jednotky Split pro VZT budou umístěny na ploché střeše na stávajících betonových základech

Venkovní kompresorová jednotka Multisplit pro klimatizaci kanceláří bude umístěna na ploché střeše na podstavci výšky cca 130mm.

*Všechny trasy Cu-potrubí vč. izolace budou chráněny před účinky UV záření.

Trasy Cu-potrubí vč. izolace a kabelů budou vedeny po střeše v kovových žlabech umístěných na betonových dlaždicích 400x400-40mm.

Vnitřní nástěnné chladič jednotky jsou umístěny v kancelářích 4.NP pod půdním prostorem na místech demontovaných klimatizačních jednotek.

Rozvody tras Cu potrubí jsou vedeny podle popisu u jednotlivých zařízení

Při instalaci budou zkontrolována čerpadla odvodu kondenzátu od vnitřních jednotek .

Před instalací budou zkontrolovány jističe a přípojovací kabely jednotlivých zařízení a uživatel zajistí případné úpravy či doplnění

Dále budou opraveny stávající izolace dvou zařízení split pro chlazení serverovny Qch=3,5kW vč. úpravy proti UV záření a bude dodán instalační žlab pro tyto dvě trasy. Dále bude doplněno víko na stávajícím instalačním žlabu potrubí topné vody do vodního výměníku vzt jednotky 2xTr DN20mm

Cena za zprovoznění zařízení zahrnuje podle potřeby vystavení knih na zařízení s chladičem

Předpokládané klimatizační zařízení Toshiba.

B CENOVÁ SPECIFIKACE

Polozka - název	Počet	MJ	Dodávka	Montáž	Celkem
Demontážní práce klimatizačních zařízení zař.1, zař.2, zař.3, zař.4 zahrnují níže uvedené činnosti					
Odsátí chladiva R22 ze všech 5 ks kompresorových chladičích jednotek					
Odborná likvidace chladiva R22 (odhad až 15 kg)Odpojení elektrických ovládacích kabelů MaR (viz.Poznámka č.1 níže)					
Odpojení elektrických silových kabelů (za účasti správce uživatele) .					
Demontáž tras Cu potrubí (2 trubka Cu +kabel) (celkem 72m)	1	kpl	0	37 952	37 952
Demontáž venkovních jednotek (4 ks)					
Demontáž vnitřních jednotek (5 ks)					
Demontáž chladiče vzt - dvoukruhový Qch= 7,2 kW+7,2 kW (1 ks) zař.4	1	kpl	4 421	0	4 421
Odvoz a likvidace demontovaného zařízení a materiálu	1	kpl	2 933	0	2 933
Cena za osobní zaměření zařízení na stavbě před demontáží a koordinace					
Demontáž stávajícího zařízení MaR na vzduchotechnické jednotce PM-Luft vč. dvou chladičích jednotek Acson					
Zař.1					
Chladič zařízení Multisplit 1+3,chladivo R410A či R32	1	ks	47 744	0	47 744
Venkovní kompresorová jednotka cca 8,0kW , 1f, 230V,50Hz	3	ks	27 642	0	27 642
Vnitřní nástěnná jednotka Qch= cca 2,9 až 3,5 kW					0
Trasy Cu :					
Část tras volně po střeše 3 x 3m (do prostupu střešou d 160mm)	9	m	7 012	0	7 012
Část tras v půdním prostoru 9m + 9m + 5m	23	m	17 919	0	17 919
Část tras prostup stropem a do vnitřní jednotky 3 x 2m	6	m	4 675	0	4 675
Montáž vč. zprovoznění a zaškolení obsluhy	1	kpl	0	25 872	25 872
Zař.2					
Chladič zařízení Split 1+1, chladivo R410A či R32	1	ks	24 292	0	24 292
Venkovní kompresorová jednotka cca 5,0 kW , 1f, 230V,50Hz	1	ks	9 090	0	9 090
Vnitřní nástěnná jednotka Qch=cca 5,0 kW					
Trasy Cu :					
Část tras volně po střeše 8m (do prostupu střešou d 160mm)	8	m	6 634	0	6 634
Část tras v půdním prostoru 2m	2	m	1 659	0	1 659
Část tras prostup stropem a do vnitřní jednotky 2m	2	m	1 659	0	1 659

KOMERC VZDUCHOTECHNIKA

OPRAVA VZT, CHLAZENÍ A MAR

OSSZ KLADNO

2.3.4	Montáž vč. zprovoznění a zaškolení obsluhy	1	kpl	0	12 936	12 936
Zař.3	Chladicí zařízení Split 1+1, chladiivo R410A či R32					
3.1	Venkovní kompresorová jednotka cca 5,0 kW , 1f, 230V,50Hz	1	ks	24 292	0	24 292
3.2	Vnitřní nástěnná jednotka Qch=cca 5,0 kW	1	ks	9 211	0	9 211
3.3	Trasy Cu :					
3.3.1	Část tras volně po střeše 7m (do prostupu střechou d 160mm)	7	m	5 805	0	5 805
3.3.2	Část tras v půdním prostoru 5m	5	m	4 146	0	4 146
3.3.3	Část tras stropem a do vnitřní jednotky 2m	2	m	1 659	0	1 659
3.3.4	Montáž vč. zprovoznění a zaškolení obsluhy	1	kpl	12 936	12 936	12 936
Zař.4	Chlazení pro vzduchotechnickou jednotku PM-LUFT					
4.1.1	Kompresorová chladicí jednotka Qch=7,0kW pro vzt. přímý výparník	1	ks	63 658	0	63 658
4.1.2	Napájení 1f, 230V, 50Hz, chladiivo R410A či R32 vč. příslušenství (regulační box)	5	m	5 026	0	5 026
4.2.1	Trasa Cu ve žlabu po střeše 5 m	1	ks	63 658	0	63 658
4.2.2	Kompresorová chladicí jednotka Qch=7,0kW pro vzt. přímý výparník	3	m	3 016	0	3 016
4.3	Napájení 1f, 230V, 50Hz, chladiivo R410A či R32 vč. příslušenství (regulační box)	1	ks	60 398	0	60 398
4.4	Trasa Cu ve žlabu po střeše 3 m	1	ks	60 398	0	60 398
	VZT přímý výparník 2-okruhový Qch= 7,2 kW +7,2 kW , chladiivo R410A či R32	1	kpl	0	36 960	36 960
	Montáž všech zařízení 4 vč. zprovoznění a zaškolení obsluhy					
Zař.5	Doplňující dodávky a montáže					
5.1	Doplnění chladiiva R410A	0,9	kg	2 089	0	2 089
5.2	Instalační parapetní kanál dutý vč. zaslepení ,plast. bílý až 140 x 70 mm pro boční vstup do vnitřních jednotek délky 0,75m vč. tvarových kusů	5	ks	3 607	0	3 607
5.3	Instalační plechové žlaby 300x100mm pro instalaci tras Cu potrubí vč. horního víka zař.1 , Zař.2 ,Zař.3	12	m	8 541	0	8 541
5.4	Instalační plechové žlaby 250x100mm pro instalaci tras Cu potrubí vč. horního víka, pro stávající trasy 2 ks venkovních kompresorových jednotek pro servovnu (Cu potrubí opravní izolace ,vč. ochrany proti UV záření a instalují se do plechových žlabů)	4	m	2 416	0	2 416
5.5	Betovové dlaždice 400x400-40	10	ks	990	0	990
5.6	Víko pro stávající žlab cca 150x150mm L=5m	5	m	1 005	0	1 005
5.7	Tepelná izolace - kaučuk tl.min 9mm d 60mm na trasu Cu potrubí Tr.DN20mm, tl.min 13mm	6	m	1 455	0	1 455
5.8	Tepelná izolace -- kaučuk tl.min 9mm d 60mm na trasu Cu potrubí d 6 /d 12 mm vč. kabelu	7	m	1 732	0	1 732
5.9	Ochranná Alu folie silná, 100mikronů proti UV záření na trasu Cu potrubí d 6 /d 12 mm vč. kabelu	7	m2	4 552	0	4 552
5.10	Podstavec výšky 130mm, pod jednotku zař. 1-pozikovaná konstrukce vč. betonových podpěr	1	ks	3 672	0	3 672
5.11	Jeřábničné práce (manipulace jednotek ze střechy výšky cca do 20m)	1	kpl	0	9 979	9 979
5.12	Dodávka, montáž, zapojení a zprovoznění MaR vzt. jednotky PM-Luft a chladících jednotek pro vzt	1	kpl	247 060	0	247 060

Cena celkem bez DPH (Kč)

DPH 21% (Kč)

CENA CELKEM VČ. DPH (Kč)

673 668	136 635	810 303
141 470	28 693	170 164
815 138	165 329	980 467

Součástí specifikace a dodávky není :

- čerpadla kondenzátu u vnitřních jednotek
- měření hluku ve venkovním a vnitřním prostředí
- úprava napájecích kabelů a jistění silových kabelů na střeše a v kancelářích

