

Zak. č. : 0520 1000 40

A k c e : Školní stravovací zařízení v Jilemnici

č á s t : vzduchotechnika

Technická zpráva

Příloha : V1 - tech.zpráva, rozpočet

V2 - přízemí

V3 - 1.patro

V4 - podkroví

duben 1988

vypracoval: B.Stárek.



Právek
Státní ústav pro rekonstrukci
pamětelných staveb a objektů
PRAHA
střeženo ko C6
PRAHA 1, Týnská 3

3

Úvod.

Projekt řeší vzduchotechnickou výbavu v prostorách školního stravovacího zařízení. Podkladem pro zpracování dokumentace byl PÚ. Během projekčních prací byly prováděny konzultace s ved. projektantem a se specialisty. Projekt byl projednán s dodavatelem VZT /OSP-Jablonec n/N/ -viz příložený zápis.

Technické řešení.

Zařízení č.1.00 - kuchyň /1.patro/.

.....

Je navrženo teplovzdušné větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu. Větrání kuchyně je řešeno jako celkové. Přívodní i odvodní potrubí je umístěno pod stropem rovnoběžně s delšími stěnami. Pro přívod vzduchu do prostoru kuchyně jsou navrženy výústky Strojtex, pro odvod lapače tuku.

Zařízení pro kuchyň je řešeno jako podtlakové. Množství větracího vzduchu bylo stanoveno na základě technologického vybavení :

- el.konvektomat LS-3 /1 ks/	700 m ³ /h
- el.pec třítroubová TPE 30 /2ks/	1.200 "-
- mycí dřez jednodílný /4 ks/	400 "-
- mycí dřez dvoudílný /1 ks/	200 "-
- el.sporák SE 13 /4 ks/	2.500 "-
- el.kotel 80 l /4 ks/	1.800 "-
- el.kotel 150 l /4 ks/	2.400 "-
- el.kotel 300 l /2 ks/	2.000 "-
- el.pánev PE 13 /5 ks/	3.800 "-
	<hr/>
celkem	15.000 m ³ /h

Okresní stavební podnik v Jablonci n. N.

Jablonec nad Nisou, Na hutích 44 PSČ 466 57

VÁŠ DOPIS ZNACKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA KU/HE

VYŘIZUJE/LINKA 082

Jablonec nad Nisou 26.4.1988

SURPMO

Celetná 19
s. Stárek

XXXXXXXXXX

P R A H A 1

Věc: Projekt vzduchotechnického zařízení na akci " Jilemnice-
školní stravovací zařízení".

Dnešního dne byla provedena technická konzultace
projektu vzduchotechniky na shora uvedenou akci.
Okresní stavební podnik v Jablonci n.N. nemá k předložené
dokumentaci žádné výhrady a je schopen ji realizovat.

V Jablonci n.N.

26.4.1988

OKRESNÍ STAVEBNÍ PODNIK
v JABLONCI n. N. Na hutích 44
466 57 JABLONEC n. N., Na hutích 44
středisko 231
98

TELEFON:
ústředna 528
MTZ 22637

BANKOVNÍ SPOJENÍ
SBČS Jablonec nad Nisou
č. úč. 1503-451

IČO: 079260
Zákl. kód organ.: 7416121

DÁLNOPIŠ: 186475

TELEGRAMY

Současnost provozu uvažujeme 0,8 . Celkové množství vzduchu na přívodu bude 12.000 m³/h a na odvodu 13.000 m³/h. Při kubatuře cca 660 m³ bude výměna vzduchu cca 18 x/h, což odpovídá doporučeným hodnotám .

Pro přívod a úpravu vzduchu je navržena jednotka KDK 080 ve složení : filtr, ohřivač, ventilátor. Pro odvod vzduchu bude sloužit radiální ventilátor RNH 630. Sání čerstvého vzduchu střešním vikýřem, výfuk nad střechu objektu. V potrubí jsou zařazeny protipožární klapky.

Připomínky pro montáž.

Zhotovit rám pod jednotku KDK 080 /U č.10/. Mezi rám a jednotku vložit rýhovanou pryž. Zhotovit závěsy a podpěry pro potrubí. Po montáži provést zaregulování systému .
Na střeše provést ukotvení výfukové hlavice. Odvodní potrubí v kuchyni montovat se spádem /odvod kondenzátu/.

Stavební práce.

Na střeše vikýře včetně žaluzií pro nasávání vzduchu/platí pro zař.č.1.00 až 4.00/ .
Oplechování a utěsnění prostupů střechou /platí pro zař. č.1.00 až 5.00/ .
Přípravit místa pro upevnění kotevních lanek výfukových hlavice./platí pro zař.č.1.00 až 5.00/ .
Ve strojovně betonové bloky pod jednotku KDK 080 a betonový základ pod ventilátor RNH 630. Prostupy pod potrubí.
Ve strojovně plovoucí podlaha.
Zdravotní instalace.

Podlahová vpust' ve strojovně VZT.

Měření a regulace.

Instalovat servopohon pro ovládání přívodní reg.klapky.
Zblokovat chod přívodního a odvodního ventilátoru s
činností servopohonu.

Regulace teploty přívodního vzduchu /+23°C/

Zapojit signalizaci od protipožárních klapek.

Energetické nároky.

- teplo pro ohřev vzduchu /voda 90/70/ 170 kW
- el.energie pro pohon přívod.jednotky
KDK 080 3 kW, 380/220V
- el.energie pro pohon odvod.vent.RNH 630 5,5kW, 380/220V

UPOZORNĚNÍ pro uživatele ! /platí i pro zař.č.2.00/

Lapače tuku nutno pravidelně čistit a zařízení bez nich
nesmí být provozováno .

Zařízení č.2.00 - výdej jídel a umývárna stol.nádobí /1.p./
.....

Je navrženo teplovzdušné větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu včetně rekuperace tepla. Přívodní potrubí je ve strojovně děleno do dvou větví, z nichž každá přivádí vzduch do jedné výdejny jídel. V obou větvích jsou též výústky pro přívod vzduchu do umývárny stol.nádobí. Pro přívod vzduchu jsou použity výústky Strojtex, pro odvod lapače tuku.

Zařízení je řešeno jako podtlakové.

Množství větracího vzduchu bylo stanoveno na základě technologického vybavení :

- el.ohřivací vana /4 ks/	1.200 m ³ /h
- el.ohřivací stolička /8ks/	2.400 "-
- mycí stroj M 1000 /1 ks/	900 "-
- mycí stroj pásový MP 2000 /1ks/	1.200 "-
- mycí dřez jednodílný /1 ks/	100 "-
- mycí dřez dvoudílný /1 ks/	200 "-
	<hr/>
celkem	6.000 m ³ /h

Současnost provozu uvažujeme 0,83. Celkové množství vzduchu na přívodu bude 5.000 m³/h a na odvodu 5.500 m³/h. Při kubatuře cca 385 m³ bude výměna vzduchu cca 13 x/hod.

Pro přívod a úpravu vzduchu je navržena jednotka KDK 040 ve složení: filtr, rekuperační díl, ohřivač, ventilátor. Pro odvod vzduchu bude sloužit jednotka KDK 040 ve složení: filtr, rekuperační díl, ventilátor. Obě jednotky jsou umístěny ve strojovně VZT v podkroví. Sání čerstvého vzduchu vikýřem ve střeše, odvod výfukovou hlavici nad střechu objektu.

V potrubí jsou zařazeny protipožární klapky.

Připomínky pro montáž.

- - - - -

Zhotovit rámy pod jednotky KDK 040 /U č.10/. Mezi rámy a jednotky vložit rýhovanou pryž. Zhotovit závěsy a podpěry pro potrubí. Po montáži provést zaregulování systému. Zhotovit nádržky pro případný únik mrazuvzdorné kapaliny. Na střeše provést ukotvení výfukové hlavice.

Stavební práce.

- - - - -

Ve strojovně betonové bloky pod jednotky KDK 040. Další požadavky jsou uvedeny u zař.č.1.00.

Měření a regulace.

- - - - -

Instalovat servopohon pro ovládání přívodní regulační klapky. Zblokovat chod přívodního a odvodního ventilátoru s činností servopohonu.

Regulace teploty přívodního vzduchu /+23°C/ ve spolupráci s profesí ÚT.

Zapojit signalizaci od protipožárních klapek.

Ústřední topení.

- - - - -

Provést propojení obou rekuperačních dílů KDKR /vě.čer - padla a regulační armatury/. Regulaci ve spolupráci sMaR.

Energetické nároky.

- - - - -

- max.požadavek na teplo pro ohřev vzduchu	
/voda 90/70° C/	71 kW
/požadavek na teplo při rekuperaci	42 kW/
- el.energie pro pohon přívod.vent.KDK 040	1,5kW, 380/220V
"- pro pohon odvod. vent.KDK 040	2,2kW, 380/220V

UPOZORNĚNÍ pro uživatele :

nutno zajistit nemrznoucí náplň do rekuperačních výměníků /celkový obsah cca 30 l/.

Zařízení č.3.00 - jídelna 1 /1.patro/
.....

Je uvažováno teplovzdušné, přetlakové větrání s nuceným přívodem a odvodem vzduchu včetně rekuperace tepla .
Množství vzduchu na přívodu $6000 \text{ m}^3/\text{h}$ - bylo stanoveno z dávky vzduchu na osobu $30 \text{ m}^3/\text{h}$ /200 osob/. Odvádět se bude $5400 \text{ m}^3/\text{h}$ vzduchu.

Výměna vzduchu v jídelně bude cca 6 x/h.

Pro přívod a úpravu vzduchu je navržena jednotka KDK 040 ve složení : filtr, rekuperační díl, ohřivač, ventilátor. Pro odvod vzduchu bude sloužit jednotka KDK ve složení : filtr, rekuperační díl, ventilátor.

Obě jednotky jsou umístěny ve strojovně VZT v podkroví.

Sání čerstvého vzduchu střešním vikýřem, odvod vzduchu výfukovou hlavicí nad střechu objektu.

V potrubí jsou zařazeny protipožární klapky.

V přívodním i odvodním potrubí jsou použity výústky Strojtex.

Připomínky pro montáž.

- - - - -

Zhotovit rámy pod jednotky KDK 040 /U č.10/. Mezi rámy a jednotky vložit rýhovanou pryž. Zhotovit závěsy a podpěry pro potrubí. Po montáži provést zaregulování systému. Zhotovit nádržky pro případný únik mrazuvzdorné kapaliny. Na střeše provést ukotvení výfukové hlavice.

Stavební práce.

- - - - -

Ve strojovně betonové bloky pod jednotky KDK 040.

Další požadavky jsou uvedeny u zař.č.1.00.

Měření a regulace.

- - - - -

Instalovat servopohon pro ovládání přívodní regulační klapky. Zblokovat chod přívodního a odvodního ventilátoru s činností servopohonu.

Regulace teploty přívodního vzduchu /+20°C/ ve spolupráci s profesí ÚT. Zapojit signalizaci od protipožárních klapek.

Ústřední topení.

- - - - -

Provést propojení obou rekuperačních dílů KDKR / včetně čerpadla a regulační armatury/.

Regulaci ve spolupráci s profesí MaR.

Energetické nároky.

- - - - -

- max.požadavek na teplo pro ohřev vzduchu /voda 90/70° C/ 77 kJ
- /požadavek na teplo při rekuperaci 46 kJ/
- el.energie pro pohon přívod.vent.KDK 040 2,2kJ, 380/220V
- " - odvod. vent.KDK 040 2,2kJ, 380/220V

UPOZORNĚNÍ pro uživatele :

nutno zajistit nemrznoucí náplň do rekuperačních výměníků /celkový obsah cca 30 l/.

Zařízení č.4.00 - jídelna 2 /1.patro/-

.....

Toto zařízení je koncepčně i výkonově shodné se zař.3.00.
Též požadavky na jednotlivé profese jsou stejné .
Odchyłka je pouze v trase vzduchotechnického potrubí.

Zařízení č.5.00 - šatny a soc.zařízení /přízemí/.

.....

Je navrženo podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu.
Jedná se o společné zařízení pro šatny s příslušným soc.
zařizováním . Ve větraných prostorech je instalováno VZT
potrubí s výústkami Strojtex. Odvodní potrubí je zave-
deno do strojovny VZT v podkroví k odtahovému ventilá-
toru RNH 315. Vzduchový výkon je cca 2600 m³/h. Úhrada
odsávaného vzduchu je z okolních prostor. Výfuk vzduchu
nad střechu objektu.

Připomínky pro montáž.

- - - - -

Zhotovit závěsy pro potrubí. Po montáži zaregulovat
výústky. Na střeše provést ukotvení výfukové hlavice.

Stavební práce.

- - - - -

Betonový základ pod ventilátor ve strojovně VZT. Průrazy
pro potrubí. Ve dveřích větraných prostorů mřížky .

Energetické nároky.

- - - - -

- el.energie pro vent.RNH 315 1,5 kWh, 380/220 V.

Zařízení č.6.00 - strojovny chlazení /přízemí/.

.....

Je navrženo podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu.

a/ Strojovna v severní části objektu

Pro odvod tepelných zisků z chladících agregátů /20kW/ jsou použity dva šroubové ventilátory zabudované do potrubí. Jsou použity ventilátory Falax-Cs-40-72/4 o vzduchovém výkonu à 4200 m³/h.

Při max. tepelných ziscích budou v provozu oba ventilátory současně, při nižších pouze jeden. Chod odsávacích ventilátorů bude řízen termostatem nastaveným tak, aby teplota ve strojovně v oblasti chladících agregátů nepřesáhla hodnotu +35⁰ C. Předpokládá se, že teplota přívodního vzduchu nepřesáhne teplotu +28⁰.

Přívod vzduchu se uvažuje mříží ve dveřích z prostoru manipulace.

Výfuk vzduchu do prostoru rampy.

b/ Strojovna ve východní části objektu

Tepelné zisky jsou stejné jako v odst.a/, ale pro odvod vzduchu jsou použity ventilátory zabudované přímo do obvodové stěny. Jsou navrženy dva ventilátory Falax -40-72/4 o vzduchovém výkonu à 4200 m³/h. Způsob provozování stejný jako v předchozím případě.

Přívod vzduchu je uvažován mřížemi ve dveřích z před-síně a potom z chodby.

Připomínky pro montáž.

- - - - -

Zhotovit závěsy pro potrubí.

Stavební práce.

- - - - -

Otvory pro montáž ventilátorů . Mříže ve dveřích.

Měření a regulace.

- - - - -

Ovládání chodu ventilátorů pomocí termostatů - viz
předešlý text.

Energetické nároky.

- - - - -

a/ el.energie pro vent.	Falax-Cs-40-72/4	0,18kW,380/220V
b/ - " -	Falax-40- 72/4	0,18kW,380/220V

Zařízení č.7.00 - WC v JZ části objektu /příz.,1.p.,podkr./
.....

Je navrženo podtlakové větrání s nuceným odvodem vzduchu.
Jednotlivé prostory WC budou propojeny osinkocementovými
troubami ϕ 150 se společnou odtahovou šachtou . Nad
střechou se na šachtu napojí nástřešní jednotka, která
bude společně odsávat všechny prostory. Je navržena
jednotka DVJ 280 -14 o vzduchovém výkonu $1550 \text{ m}^3/\text{h}$.

Stavební práce.

- - - - -

Propojit jednotlivá WC se šachtou. Nad střechou úpravu
pro instalaci jednotky DVJ . Zajistit přístup pro údržbu!

Energetické nároky.

- - - - -

-el.energie pro jednotku DVJ 280-14 0,18 kW, 380/220V

Zařízení č.8.00 - jednotlivá WC, sklady /příz., 1.p., podkr./

.....

Je navrženo podtlakové větrání šroubovými ventilátory :

- Elko	- 8 ks	vzduch.výkon ~	100 m ³ /h
- NV 200	- 6 ks	-"-	540 m ³ /h
- NV 300	- 3 ks	-"-	1.140 m ³ /h

Stavební práce.

- - - - -

Připravit stavební otvory pro montáž ventilátorů. Podle výkresu osadit osinkocementové trouby.

Energetické nároky.

- - - - -

- el.energie pro vent.Elko /8ks/	8x0,03	=0,24	kW, 220V
-"-	NV 200/6ks/	6x0,032	=0,192 kW, 220V
-"-	NV 300/3ks/	3x0,038	=0,114 kW, 220V

UPOZORNĚNÍ !

pokud budou obezdívány trasy vzduchotechnického potrubí obsahující protipožární klapky, nutno počítat s přístupem k ovládacímu mechanismu klapek .

SEZNAM STRUHI A ZAŘÍZENÍ

ZAŘÍZENÍ 1.0 - KUCHYŇS 1. PATRO

PRÍKLD.

1.01 kpe VĚTRACÍ JEDNOTKA KKK-0K0, PN 12 7439

SESTAVANÍ Z :

a) 1 ks SMĚŠOVACÍ A FILTRACNÍ VĚL KKKC-0K0-01

b) 1 ks OHRIVACÍ VĚL KKKK-2-0K0-3

c) 1 ks VENTILÁTOROVÝ VĚL KKKL-0K0-5-2a/1100-AP 112 M-H

$$QV = 0,33 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad (12000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$$

$$P_c = 520 \text{ Pa}$$

$$P = 4 \text{ kW}, \quad 230/220 \text{ V}$$

d) 1 ks VÍKO KKKZ-1H-0K0

e) 1 ks PLÁTENÁ MANŽETA KKKZ-11-0K0

f) 1 ks PLÁTENÁ MANŽETA KKKZ-01-0K0

g) 1 ks OSMĚVACÍ KUS RAFA-1-15-25

h) 1 ks KONŽOLA RAGA-1-15

1.02 1 ks POŽÁRNÍ KLAMKA PKK-90 800x800 PB, PN 12 7631

1.03 29 ks VÝHŘEVNÍ VK-2-0, R1 560x240, TPJ 62-12-76

1.04 A^V

1.10 NEODSAŽENO

POTRUBNÍ SKUP. I., POŽNÍK. PL., DN 12 0445:

1.11 1 ks ROURA 1600x400/1100 VP

1.12 1 ks ROURA S OBLOUKEM 400x1600/150 VP-90°/150

1.13 1 ks PŘECHOD 400x1600-1200x400/600

1.14 1 ks PŘECHOD 450x1200-600x600/750

1.15 1 ks ROURA S OBLOUKEM 600x200/250 VP-90°/200

1.16 1 ks ROURA 800x800-400x800-400x800

1.17 1 ks ROURA 600x400-710x400-560x240-560x240/1100

1.18 1 ks ROURA 710x400-630x400-560x240-560x240/1100

1.19 1 ks ROURA 630x400/600

1.20 1 ks ROURA 630x400-560x355-560x240-560x240/1100

1.21 1 ks ROURA 560x355-450x355-560x240-560x240/1100

- 1.22 1 ks RABOČKA 450x355-355x215-560x280-560x280/1100
- 1.23 1 ks RABOČKA 355x215-215x215-560x280-560x280/1100
- 1.24 1 ks RABOČKA 215x215-560x280-560x280/850
- 1.25 1 ks RABOČKA 600x400-710x400-560x280-560x280/1100
- 1.26 1 ks RABOČKA 710x400-630x400-560x280-560x280/1100
- 1.27 1 ks RABOČKA 630x400-560x355-560x280-560x280/1100
- 1.28 1 ks RABOČKA 560x355-450x355-560x280-560x280/1100
- 1.29 1 ks RABOČKA 450x355-400x215-560x280-560x280/1100
- 1.30 1 ks RABOČKA 400x215-355x215-560x280-560x280/1100
- 1.31 1 ks RABOČKA 355x215-215x215-560x280-560x280/1100
- 1.32 1 ks ROURA 215x215/1100 VP
- 1.33 1 ks OBLONK 215x215-90°/100
- 1.34 1 ks ROURA 215x215/90°
- 1.35 1 ks ROURA KONCOVA 215x215/850,
S OTVOREM PRO MÍSTKU 560x280

1.36 - 1.50 NEBOČAŘENÍ

OSVĚT.

- 1.51 1 ks VENTILÁTOR S PŘEVODEM A RÁMEM
RNH G30, PK 12 3410. 3L 1 / F 160 MO 8. 605

5 ks IZOLÁTORŮ P 63

$$QV = 3,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad (13000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$$

$$p_{\text{ev}} = 660 \text{ Pa}$$

$$P = 5,5 \text{ kW}, \quad 280/220 \text{ V}$$

- 1.52 1 ks VLUŽKA TLUMICI G30, PK 12 0251.0

- 1.53 1 ks VLUŽKA TLUMICI G30x450, PK 12 0257.0

- 1.54 2 ks POŽÁRNÍ KLADKA PKK-90 800x800 PB, PN 12 0631

- 1.55 1 ks KLADKA 800x800 PA, TPJ 18-12-82

- 1.56 29 ks LAPAČ TUČKŮ LT-V-560x280

- 1.57 1 ks HLAVICE 280, PJ 12 0363

POTRUBÍ SKUP. I., POŽINIK, PL., PN 12 0311;

- 1.58 1 ks TRUBA 280/1650 VP

POTRUBÍ SKUP. I., POŽINIK, PL., ON 12 0405;

- 1.59 1 ks PŘECHOD 800x800-200/600

- 1.60 1 ks PŘECHOD 800x800 - 450x630 / 450
- 1.61 1 ks ROURA S OBLOUKEM 450x630/100 VP - 90°/150
- 1.62 1 ks ROURA S OBLOUKEM 450x630/350 VP - 90°/150
- 1.63 1 ks PŘECHOD 800x800 - 630/600
- 1.64 1 ks OBLOUK 200x200 - 45°/100
- 1.65 1 ks ROURA S OBLOUKEM 850x800/350 VP - 45°/100
- 1.66 1 ks ROURA S OBLOUKEM 800x800/100 VP - 90°/200
- 1.67 1 ks RIZRANĚNÁ 400x300 - 400x800 - 400x800 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
- 1.68 2 ks PŘECHOD 800x400 - 710x400 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.69 2 ks PŘECHOD 710x400 - 630x400 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.70 2 ks PŘECHOD 630x400 - 560x355 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.71 2 ks PŘECHOD 560x355 - 450x355 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.72 1 ks PŘECHOD 450x355 - 355x215 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.73 2 ks PŘECHOD 355x215 - 215x215 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.74 1 ks ROURA KLONOVÁ 215x215/900 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.75 1 ks PŘECHOD 450x355 - 400x215 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.76 1 ks PŘECHOD 400x215 - 355x215 / 1150 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘTKY 560x280
- 1.77 1 ks ROURA 215x215/1770 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
- 1.78 1 ks ROURA 215x215/1650 VP - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
- 1.79 1 ks OBLOUK 215x215 - 90°/100 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
- 1.80 1 ks ROURA KLONOVÁ 215x215/900 - VODOTĚSNÉ PŘEVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYHŘTKU 560x280

KARIŽENÍ R.0 - MIKRO JÍDELNÍ UMYV. STOL. NÁBOJ, 1. PATRO

PRÍLOHY:

- R.01a 1 ks VĚTRACÍ JEDNOTKA KKK-040, PN 12 7439
 SESTÁVÁNÍ Z:
 a) 1 ks SMĚŠOVACÍ A FILTRACNÍ KIL KKK-040-31
 b) 1 ks MĚŘIVACÍ KIL KKK-2-040-3
 c) 1 ks VENTILÁTOROVÝ KIL KKKL-040-5-26/1100 - LAP 90L-4
 $Q_V = 1139 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} (5000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$
 $P_{ov} = 520 \text{ Pa}$
 $P = 115 \text{ kW}, 380/220 \text{ V}$
 d) 2 ks PLÁTĚNÁ MANŽETA KKKZ-11-040
 e) 1 ks PLÁTĚNÁ MANŽETA KKKZ-01-040
 f) 1 ks SPONOVACÍ KUS RAFA-1-15-25
 g) 1 ks KONGOLA RAGA-1-15
- R.02 4 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 400x315 PB, PN 12 0621
- R.03 16 ks VYČIŠŤKA VK-2-0, R1 560x220, TPJ 62-12-76
- R.04 - R.10 NEODSAZENO
- POZORNĚNÍ SKUP. I., POŽNÍK. PL., PN 12 0485:
- R.11 1 ks ROURA 630x400/1250 VP
 R.12 1 ks ROURA S OBLIKOVETI 400x630/400 VP - 90°/150
 R.13 1 ks PŘECHOD 400x630 - 800x300/400
 R.14 1 ks PŘECHOD 600x450 - 400x630/400
 R.15 2 ks SMYK 400x630 - 45°/150
 R.16 1 ks ROURA 630x400/650 VP
 R.17a 1 ks ROURA 630x400/750 VP
 R.17a 1 ks ROURA S OBLIKOVETI 630x400/400 VP - 45°/150
 R.19a 1 ks MĚŘIVÁK 630x400 - 400x315 - 400x315/750
 R.20a 1 ks ROURA S OBLIKOVETI 400x315/650 VP - 45°/150
 R.21a 2 ks ROURA 400x315/600 VP
 R.22 6 ks ROURA 400x315/1470
 R.23 4 ks ROURA 400x315/550 VP
 R.24 4 ks SMYK 315x400 - 90°/100

- 2.25 2 ks ROURA H00x75/500 VP
- 2.26 2 ks ROURA H00x75/650 VP
- 2.27 2 ks OSPOČKA KONCOVÁ H00x75-H00x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.28 5 ks OHLAVK H00x75-45°/450
- 2.29 2 ks ROURA H00x75/950 VP
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.30 2 ks PŘECHOD H00x75-355x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.31 6 ks ROURA 355x75/350 VP
- 2.32 2 ks ROURA 355x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.33 2 ks ROURA 355x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.34 2 ks PŘECHOD 355x75-715x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.35 4 ks ROURA 715x75/350 VP
- 2.36 2 ks ROURA 715x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.37 2 ks ROURA KONCOVÁ 715x75/850
S OTVOREM PRO VYÚSTKEM 560x280
- 2.38 1 ks ROURA S PŘÍRUBEM H00x75/400 VP-45°/150
- 2.39-2.50 NEPOČÍTEJNO

PRÍLOHA

- 2.51a kpl JEDNOTKA KBKL-040, PN 12 7039
- SESTÁVANÍ 8 :
- a) 1 ks VENTILÁTOROVÝ ŽIL KBKL-040-5-26/1300-AP 100L-YS
 $Q_V = 4,53 \text{ m}^3/\text{s} (5500 \text{ m}^3/\text{h})$
 $P_{OV} = 400 \text{ Pa}$
 $P = 2,2 \text{ kW}, 320/220 \text{ V}$
- b) 1 ks PANEL VSTUPNÝ KBKZ-44-040
- c) 1 ks PLATĚNÁ MANŽETA KBKZ-01-040

- 2.52 2 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 630x400 PB, PN 12 0627
- 2.53 1 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 500x500 PB, PN 12 0627
- 2.54 16 ks LAPAČ TUKU LT-V-560x220
- 2.55 1 ks HLAVICE 580, PJ 12 0363
- 2.56 1 ks KLAPKA 630x400 PS, PK 12 0826.08 - vyhled

2.57 - 2.60 NESTOJÁTEVO

FATRUON SCLUP. I., POŽINK. PL., PN 12 0311

2.61a 1 ks TRUBA 500/400 VP

FATRUON SCLUP. I., POŽINK. PL., PN 12 0405

2.62a 1 ks PŘECHOD 500x500-500/600

2.63a 1 ks ROURA 500x500/200 VP

2.64a 1 ks PŘECHOD 500x500-630x400/400

2.65a 1 ks KROČKA 450x600-400x630-315x400/600

2.66a 1 ks PŘECHOD 450x600-400x630/400

2.67 1 ks ROURA S MĚKILEM 630x400/200 VP - 90°/150

2.68 1 ks ROURA 630x400/400 VP

2.69a 1 ks ROURA 630x400/700 VP

2.70a 1 ks ROURA 630x400/1350 VP

2.71 2 ks ROURA 630x400/1470

2.72 2 ks ROURA 630x400/500 VP

2.73 4 ks MLOUK 400x630-90°/150

2.74 1 ks ROURA 630x400/500 VP

2.75 1 ks ROURA 630x400/1970 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

2.76 1 ks ROTAČKA 630x400-400x315-500x315-500x315/850 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

2.77 5 ks ROURA 400x315/350 VP - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

2.78 1 ks ROURA 400x315/450 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

SE KVĚMA OTVORY PRO VYHĚTKY 560x220

2.79 1 ks ROURA 400x315/1150 VP - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

2.80 1 ks ROURA KONČOVÁ 400x315/650 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

SE KVĚMA OTVORY PRO VYHĚTKY 560x220 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

2.81 2 ks ROURA 500x315/850 - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

S OTVORY PRO VYHĚTKY 560x220

2.82 2 ks ROURA 500x315/800 VP - VYDĚČNÉ PŘIVĚSENÍ

- 2.83 2 ks PŘECHOD $500 \times 315 - 400 \times 315 / 850$ - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYÚSTĚNÍ 560×280
- 2.84 2 ks ROURA $400 \times 315 / 400$ VP - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
- 2.85 4 ks ROURA $400 \times 315 / 850$ - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYÚSTĚNÍ 560×280
- 2.86 2 ks PŘECHOD $400 \times 315 - 315 \times 315 / 850$ - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYÚSTĚNÍ 560×280
- 2.87 4 ks ROURA $315 \times 315 / 350$ VP - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
- 2.88 2 ks ROURA $315 \times 315 / 850$ - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYÚSTĚNÍ 560×280
- 2.89 2 ks ROURA KLONCOVÁ $315 \times 315 / 850$ - VĚSTĚČNÉ PŘIVĚZENÍ
S OTVOREM PRO VYÚSTĚNÍ 560×280
- 2.90 1 ks ROURA $630 \times 400 / 1300$ VP
- 2.91 1 ks ROURA $400 \times 315 / 500$ VP
- 2.92 2 ks OBLOUK $400 \times 315 - 90^\circ / 150$
- 2.93 1 ks ROURA $400 \times 300 / 1300$ VP
- 2.94 1 ks ROURA S OBLOUKEM $315 \times 400 / 250$ VP - $90^\circ / 150$
- 2.95 1 ks PŘECHOD $400 \times 315 - 300 \times 300 / 400$

ZARÍZENÍ 3.0 - JÍDELNA 1, 1. PATRO

Přívod

3.01 a kpl VĚTRACÍ JEDNOTKA KKK-040, PN 12 7439

SESTÁVÁJÍCÍ Z:

- a) 1 ks SMĚŠOVACÍ A FILTRAČNÍ ŽIL KKK-040-31
- b) 1 ks OHRŇVACÍ ŽIL KKK-2-040-3
- c) 1 ks VENTILÁTOROVÝ ŽIL KKK-040-5-26/1300-AP/COUL-11
 $QV = 1,67 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($6000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$)
 $P_{CV} = 700 \text{ Pa}$
 $P = 2,2 \text{ kW}, 320 / 220 \text{ V}$
- d) 2 ks PLETĚNÁ MANŽETA KKKZ-11-040
- e) 1 ks PLETĚNÁ MANŽETA KKKZ-01-040
- f) 1 ks SPOJOVACÍ KUS RAFA-1-15-25
- g) 1 ks KONZOLA RAGA-1-15

3.02 2 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 630x400 PB, PN 12 0671

3.03 15 ks VYHÁŠKA VK-2-0, R1 560x200, TPJ 62-12-76

3.04 - 3.10 NEODSÁŽENO

POŽARNÍ SÁKUP. I., POŽÁRNÍ PL., ON 12 0405:

3.11 4 ks RUMRA 630x400/1970

3.12 2 ks RUMRA 630x400/500 VP

3.13a 1 ks RUMRA 630x400/700 VP

3.14 1 ks RUMRA S OMLINKEM HADY 630/200 VP - 90°/150

3.15a 1 ks RUMRA S OMLINKEM 630x400/200 VP - 30°/150

3.16 1 ks PŘECHOD 450x600 - 400x630/600

3.17 1 ks RUMRA S OMLINKEM HADY 630/250 VP - 90°/150

3.18a 1 ks OMLINK 630x400 - 30°/150

3.19 2 ks OMLINK 630x400 - 45°/150

3.20 4 ks RUMRA 630x400/1470

3.21 1 ks RUMRA 630x400/700 VP

3.22a 1 ks PŘECHOD 400x630 - 860x300/600

3.23 1 ks RUMRA 630x400/550 VP

3.24 2 ks OMLINK 400x630 - 90°/150

3.25 1 ks OMLINK 630x100 - 90°/150

3.26 1 ks RUMRA 630x400/850 VP

3.27 1 ks OBRÁTKA 400x630 - 700x560 - 560x200/850

3.28 1 ks RUMRA 560x400/1650 VP

3.29 1 ks OBRÁTKA 400x560 - 400x560 - 560x200/850

3.30 2 ks RUMRA 560x200/100 VP

3.31 1 ks OMLINK 560x400 - 90°/150

3.32 1 ks RUMRA 560x400/1000 VP

3.33 1 ks PŘECHOD 560x400 - 500x400/850

S OTVOREM PRO VYHÁŠKU 560x200

3.34 2 ks RUMRA 500x400/650 VP

3.35 1 ks RUMRA 500x400/850

S OTVOREM PRO VYHÁŠKU 560x200

3.36 1 ks PŘECHOD 500x400 - 450x355/850

S OTVOREM PRO VYHÁŠKU 560x200

3.37 1 ks ROURA H50 x 355 / 1750 VP
3.38 1 ks ROURA H50 x 355 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.39 1 ks ROURA H50 x 355 / 400 VP

3.40 1 ks PŘECHOD H50 x 355 - 400 x 315 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.41 2 ks ROURA H50 x 315 / 400 VP

3.42 1 ks ROURA H50 x 315 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.43 1 ks PŘECHOD 400 x 315 - 355 x 280 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.44 1 ks ROURA 355 x 280 / 400 VP

3.45 1 ks ROURA 355 x 280 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.46 1 ks ROURA 355 x 280 / 1350 VP

3.47 1 ks PŘECHOD 355 x 280 - 315 x 250 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.48 2 ks ROURA 315 x 250 / 400 VP

3.49 1 ks ROURA 315 x 250 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.50 1 ks PŘECHOD 315 x 250 - 280 x 250 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.51 1 ks ROURA 280 x 250 / 400 VP

3.52 1 ks PŘECHOD 280 x 250 - 250 x 250 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.53 1 ks ROURA 250 x 250 / 400 VP

3.54 1 ks ROURA 250 x 250 / 850

S OTVOREM PRO VYHISTEK 560 x 200

3.55 1 ks ROURA 630 x 400 / 800 VP

3.56 - 3.60 NEODKAZUJE

OSVĚT.

3.61 kpl JEDNOTKA KVKL-040, PN 12 7439

SESTÁVÁJÍCÍ Z:

a) 1 ks VENTILÁTOROVÝ KIL KVKL-040-5-26/1300-AT 100L-4S

$$Q_V = 1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad (5400 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$$

$$P_{\text{el}} = 4800 \text{ Pa}$$

$$P = 2,2 \text{ kW}, 380/220 \text{ V}$$

b) 1 ks PANEĽ VSTUPNÝ KVKZ-44-040

c) 2 ks PLÁTĚNÁ MANŽETA KVKZ-01-040

3.62 2 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 630x400 PB, PN 12 0631

3.63 1 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 500x500 PB, PN 12 0631

3.64 15 ks MŮCHYTKA VK-1-0, R1 560x200, TPJ 62-12-76

3.65 1 ks HLAVICE 500, PJ 12 0363

3.66 1 ks KLAPKA 630x400 PS, PK 12 0626.08 *vzrost*

3.67 - 3.70 NEODSOBATELNO

POTRUMI SKUP. I., POJINK. PL., PN 12 0211:

3.71 1 ks TRUBA 500/1470

3.72a 1 ks TRUBA 500/350 VP

POTRUMI SKUP. I., POJINK. PL., PN 12 0415:

3.73 1 ks PŘECHOD 500x500-500/600

3.74a 2 ks OBLONK 500x500-45°/150

3.75a 1 ks ROURA 500x500/700 VP

3.76a 1 ks ROURA 500x500/200 VP

3.77a 1 ks PŘECHOD 500x500-630x400/400

3.78a 1 ks OBLONK 450x600-400x630-25x400/600

3.79a 1 ks PŘECHOD 450x600-400x630/400

3.80 4 ks OBLONK 400x630-90°/150

3.81a 1 ks ROURA 400x630/1350 VP

3.82a 1 ks OBLONK 630x400-45°/150

3.83 2 ks ROURA 630x400/1470

3.84 1 ks ROURA 630x400/550 VP

3.85 1 ks ROURA 630x400/500 VP

3.86 2 ks OBLONK 630x400-30°/150

- 3.87 1 ks ROURA 630x400/1300 VP
- 3.88 1 ks ROURA 630x400/1150 VP
- 3.89 1 ks ROURA 630x400/1970
- 3.90 1 ks OSVĚTLKA 400x630-400x560-560x200/450
- 3.91 1 ks ROURA 560x200/100 VP
- 3.92 2 ks ROURA 560x400/400 VP
- 3.93 1 ks ROURA 560x400/450
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.94 1 ks PŘECHOD 560x400-500x400/450
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.95 2 ks ROURA 500x400/400 VP
- 3.96 1 ks ROURA 500x400/450
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.97 1 ks PŘECHOD 500x400-450x355/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.98 1 ks ROURA 450x355/1350 VP
- 3.99 1 ks ROURA 450x355/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.100 1 ks ROURA 450x355/400 VP
- 3.101 1 ks PŘECHOD 450x355-400x315/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.102 2 ks ROURA 400x315/400 VP
- 3.103 1 ks ROURA 400x315/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.104 1 ks PŘECHOD 400x315-355x280/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.105 1 ks ROURA 355x280/400 VP
- 3.106 1 ks PŘECHOD 355x280-315x280/850
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560x200
- 3.107 1 ks ROURA 315x280/800 VP
- 3.108 2 ks OSVĚTLKA 315x280-90°/100
- 3.109 1 ks ROURA 315x280/1970
- 3.110 1 ks ROURA 315x280/800 VP

- B.111 1 ks PŘECHOD $215 \times 280 - 215 \times 250 / 850$
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560×200
- B.112 2 ks ROURA $215 \times 250 / 400$ VP
- B.113 1 ks ROURA $215 \times 250 / 850$
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560×200
- B.114 1 ks PŘECHOD $215 \times 250 - 280 \times 250 / 850$
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560×200
- B.115 1 ks ROURA $280 \times 250 / 400$ VP
- B.116 1 ks PŘECHOD $280 \times 250 - 250 \times 250 / 850$
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560×200
- B.117 1 ks ROURA $250 \times 250 / 400$ VP
- B.118 1 ks ROURA KONCOVÁ $250 \times 250 / 850$
S OTVOREM PRO VYHŘETKOV 560×200
- B.119 1 ks ROURA $630 \times 400 / 650$ VP
- B.120 1 ks ROURA S OBLOUKEM $630 \times 400 / 250$ VP - $45^\circ / 150$
- B.121 1 ks ROURA $400 \times 215 / 500$ VP
- B.122 2 ks OBLOUK $400 \times 215 - 90^\circ / 150$
- B.123 1 ks ROURA $215 \times 400 / 1250$ VP
- B.124 1 ks ROURA S OBLOUKEM $215 \times 400 / 250$ VP - $90^\circ / 150$
- B.125 1 ks PŘECHOD $280 \times 300 - 215 \times 400 / 400$

ŘADYŠENÍ H.0 - LIŽENNA 2., 1. PATRO

PRÍVOD

- H.01a kpl VĚTRACÍ JEDNOTKA KBK-040, PN 12 7439
SESTÁVÁJÍCÍ Z :
- a) 1 ks SMĚŠOVACÍ A FILTRACNÍ ŘÍL KBKC-040-31
- b) 1 ks OHLAŤACÍ ŘÍL KBKE-2-040-3
- c) 1 ks VENTILÁTOROVÝ ŘÍL KBKL-040-G-2C/1300 - AP 100L-4S
 $QV = 1,67 \text{ m}^3/\text{s} \text{ (} 6000 \text{ m}^3/\text{h} \text{)}$
 $P_{\text{OV}} = 400 \text{ Pa}$
 $P = 2,2 \text{ kW, } 320/220 \text{ V}$
- d) 2 ks KLÁDEŤOVÁ MANŽETA KBKZ-11-040
- e) 1 ks KLÁDEŤOVÁ MANŽETA KBKZ-09-040

- 7
- f) 1 ks SPISYVAČI KUS RAFA-1-15-25
 g) 1 ks KONZOLA RAGA-1-15
 H.02 2 ks POŽÁRNÍ KLADKA PKK-90 630x400 PB, PN 12 0631
 H.03 15 ks VYHÍSTKA VK-2-0, R1 560x200, TPJ 68-12-76

H.04 - H.10 NEORCAŽENO

POTULANÍ SÍKUP. I., POŽNÍK. PL, ON 12 0405!

- H.11 1 ks ROURA 630x400/1250 VP
 H.12 1 ks ROURA S OMLIVKEM 400x630/450 VP-90°/150
 H.13 1 ks PŘECHOD 400x630-800x300/400
 H.14 1 ks PŘECHOD 650x450-400x630/400
 H.15 1 ks OMLIVK 450x630-90°/150
 H.16a 2 ks OMLIVK 630x400-30°/150
 H.17a 1 ks ROURA 630x400/500 VP
 H.18 2 ks OMLIVK 400x630-30°/150
 H.19 1 ks ROURA 630x400/300 VP
 H.20 4 ks ROURA 630x400/1970
 H.21a 1 ks ROURA 630x400/1100 VP
 H.22 2 ks ROURA 630x400/1470
 H.23a 1 ks ROURA 630x400/400 VP
 H.24 2 ks OMLIVK 400x630-90°/150
 H.25 2 ks ROURA 630x400/500 VP
 H.26 1 ks OMLIVK 630x400-90°/150
 H.27 1 ks ROURA 630x400/1650 VP
 H.28 1 ks OSROČKA 400x630-400x560-560x200/850
 H.29 1 ks ROURA 560x400/1650 VP
 H.30 1 ks OSROČKA 400x560-400x560-560x200/850
 H.31 2 ks ROURA 560x200/150 VP
 H.32 1 ks OMLIVK 560x400-90°/150
 H.33 1 ks ROURA 560x400/000 VP
 H.34 1 ks PŘECHOD 560x400-560x400/850
 S OTVOREM PRO VYHÍSTKU 560x200
 H.35 2 ks ROURA 560x400/650 VP

H.36 1 ks ROURA 500x400/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.37 1 ks PŘECHOD 500x400 - 450x355/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.38 1 ks ROURA 450x355/4750 VP

H.39 1 ks ROURA 450x355/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.40 1 ks ROURA 450x355/400 VP

H.41 1 ks PŘECHOD 450x355 - 400x315/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.42 2 ks ROURA 400x315/400 VP

H.43 1 ks ROURA 400x315/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.44 1 ks PŘECHOD 400x315 - 355x280/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.45 1 ks ROURA 355x280/400 VP

H.46 1 ks ROURA 355x280/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.47 1 ks ROURA 355x280/4250 VP

H.48 1 ks PŘECHOD 355x280 - 315x250/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.49 1 ks ROURA 315x250/400 VP

H.50 1 ks ROURA 315x250/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.51 1 ks ROURA 315x250/850 VP

H.52 1 ks ROURA S OBLOUKEM 315x250/250 VP - 90°/100

H.53 1 ks PŘECHOD 315x250 - 280x250/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.54 1 ks ROURA 280x250/400 VP

H.55 1 ks PŘECHOD 280x250 - 250x250/850

S OTVOREM PRO VYUŠTILK 560x200

H.56 1 ks ROURA 250x250/400 VP

4.5~~z~~ 1 ks ROURA KONCOVA 250x250/850
S OTVOREM PRO UMÍSTKOU 560x200

4.5~~x~~ - 4.60 NEPŘESAZENO

ODVAD.

4.61a 1 ks JEDNOTKA KKK-040, PN 12 7439

SESTÁVÁJÍCÍ Z:

a) 1 ks VENTILÁTOROVÝ BIL KKK-040-G-3c/1300-AP 100L-4s
 $Q_V = 1,5 \text{ m}^3/\text{s} \quad (5400 \text{ m}^3/\text{h})$

$P_{\text{ov}} = 700 \text{ Pa}$

$P = 0,2 \text{ kW}, 230/220 \text{ V}$

b) 1 ks PANEĽ VSTUPU KKKZ-4A-040

c) 2 ks SLATĚNÁ MANĚTA KKKZ-01-040

4.62 2 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 630x400 PB, PN 12 0681

4.63 1 ks POŽÁRNÍ KLAPKA PKK-90 500x500 PB, PN 12 0681

4.64 15 ks UMÍSTKA VK-1-0, R1 560x200, TPJ 68-12-76

4.65 1 ks HLAVICE 500, PJ 12 0663

4.66 1 ks KLAPKA 630x400 PS, PK 12 0626.02 *vykř*

4.67 - 4.70 NEPŘESAZENO

POTRUBÍ SÍLUP. I., POŽIVK. PL., PN 12 0811:

4.71 1 ks TRUBA 500/1400 VP

POTRUBÍ SÍLUP. I., POŽIVK. PL., PN 12 0405:

4.72a 1 ks PŘECHOD 500x500 - 500/400

4.73a 1 ks ROURA 500x500/200 VP

4.74a 1 ks PŘECHOD 630x400 - 500x500/400

4.75a 1 ks OBRŮBK 600x450 - 400x630 - 215x400/600

4.76a 1 ks PŘECHOD 450x600 - 400x630/400

4.77 4 ks OMLVKA 400x630 - 90°/150

4.78a 1 ks ROURA 630x400/1300 VP

4.79a 1 ks OMLVKA 630x400 - 30°/150

4.80 2 ks ROURA 630x400/1470

4.81a 1 ks ROURA 630x400/400 VP

4.82 1 ks ROURA 630x400/500 VP

4.83 2 ks OMLVKA 630x400 - 30°/150

- H.84 1 ks ROURA 620x400/1300 VP
- H.85 1 ks ROURA 520x400/1150 VP
- H.86 1 ks ROURA 400x620 - 400x560 - 560x200/850
- H.87 1 ks ROURA 560x200/100 VP
- H.88 2 ks ROURA 560x400/480 VP
- H.89 1 ks ROURA 560x400/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.90 1 ks PŘECHOD 560x400 - 560x400/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.91 2 ks ROURA 560x400/400 VP
- H.92 1 ks ROURA 560x400/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.93 1 ks PŘECHOD 560x400 - 455x355/450
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.94 1 ks ROURA 450x355/1350 VP
- H.95 1 ks ROURA 450x355/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.96 1 ks ROURA 450x355/400 VP
- H.97 1 ks PŘECHOD 450x355 - 460x315/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.98 2 ks ROURA 400x315/400 VP
- H.99 1 ks ROURA 400x315/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.100 1 ks PŘECHOD 400x315 - 355x280/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.101 1 ks ROURA 355x280/400 VP
- H.102 1 ks ROURA 355x280/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.103 1 ks ROURA 355x280/1350 VP
- H.104 1 ks PŘECHOD 355x280 - 315x250/850
S OTVOREN PRO VYUŠTILK 560x200
- H.105 1 ks ROURA 315x250/400 VP

- H.106 1 ks ROURA $\varnothing 250/850$
S OTVOREM PRO VYKŠTILU 560×200
- H.107 1 ks ROURA $\varnothing 250/850$ VP
- H.108 1 ks ROURA S OMLINKEM $\varnothing 250/200$ VP $-90^\circ/100$
- H.109 1 ks PŘECHOD $\varnothing 250 - 280 \times 250/850$
S OTVOREM PRO VYKŠTILU 560×200
- H.110 1 ks ROURA $280 \times 250/400$ VP
- H.111 1 ks PŘECHOD $280 \times 250 - 250 \times 250/850$
S OTVOREM PRO VYKŠTILU 560×200
- H.112 1 ks ROURA $250 \times 250/400$ VP
- H.113 1 ks ROURA KONCOVÁ $250 \times 250/850$
S OTVOREM PRO VYKŠTILU 560×200
- H.114 1 ks ROURA S OMLINKEM $630 \times 400/200$ VP $-30^\circ/150$
- H.115 1 ks ROURA $630 \times 400/1400$ VP
- H.116 1 ks ROURA $400 \times \varnothing 15/500$ VP
- H.117 2 ks OMLINKA $400 \times \varnothing 15 - 90^\circ/150$
- H.118 1 ks ROURA $\varnothing 15 \times 400/1000$ VP
- H.119 1 ks ROURA S OMLINKEM $\varnothing 15 \times 400/250$ VP $-90^\circ/100$
- H.120 1 ks PŘECHOD $400 \times \varnothing 15 - 300 \times 800/400$

ZARÍZENÍ 50 - ZÁKLADNÍ A ZÁSOB. ZARÍZENÍ, PŘÍSLUŠN.

SEZNAM

- 5.01 1 ks VENTILÁTOR S PŘEVÁŽENÍM A ZÁVĚSEM
RN4 $\varnothing 15$, PK 12 3410. HP 1/4AP90L-4. 1440
5 ks izolátorů P42
 $Q_v = 0,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($2600 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$)
 $P_{ov} = 760 \text{ Pa}$
 $P = 1,5 \text{ kW}$; 280/220V
- 5.02 1 ks VLOŽKA TLUMICÍ $\varnothing 15$, PK 12 0251.0
- 5.03 1 ks VLOŽKA TLUMICÍ $\varnothing 22,5$, PK 12 0251.0
- 5.04 1 ks POŽÁRNÍ KLABKA PKK-90 $\varnothing 15 \times \varnothing 15$ PB, PN 12 0631
- 5.05 2 ks POŽÁRNÍ KLABKA PKK-90 $400 \times \varnothing 15$ PB, PN 12 0631
- 5.06 1 ks KLABKA $\varnothing 15 \times 400$ PR, PK 12 0626.02 -opr.

5.02 29 ks VÝSTKA VK-1-0, R1 280x100, TPJ 62-12-76

5.02 1 ks HLAVICE M5, PJ 12 0363

5.09-5.10 NEMČASENO

POTRUMI S ALU. I., POŽINK. PL., PN 12 0311

5.11 1 ks TRUMBA M5/1970

5.12 1 ks TRUMBA M5/900 VP

POTRUMI S ALU. I., POŽINK. PL., ON 12 0405

5.14 1 ks PŘECHOD M5xM5 - M5/400

5.14 1 ks RUMBA M5xM5/1450 VP

5.15 1 ks PŘECHOD M5xM5 - M5x225/400

5.16 1 ks PŘECHOD 400xM5 - M5/400

5.17 1 ks RUMBA 400xM5/350 VP

5.18 1 ks RUMBA S OSMYKLEM M5x400/100 VP - 90°/150

5.19 2 ks RUMBA 400xM5/1970

5.20 1 ks RUMBA 400xM5/1100 VP

5.21 1 ks RUMBA S OSMYKLEM 400xM5/100 VP - 90°/150

5.22 1 ks PŘECHOD 400xM5 - M5x400/400

5.23 3 ks RUMBA 400xM5/900 VP

5.24 1 ks RUMBA 400xM5/1470

5.25 2 ks OSMYK 400xM5 - 90°/150

5.26 1 ks RUMBA 400xM5/1200 VP

5.27 1 ks RUMBA 400xM5/550

S OTVOREM PRO VÝSTIKU 280x100

5.28 1 ks OSMYK 400xM5 - 400xM5 - 280x100/550

5.29 1 ks RUMBA 400xM5/500 VP

5.30 1 ks RUMBA 400xM5 - 400xM5 - 280x280 - 280x160/550

5.31 1 ks RUMBA 400xM5/200 VP

5.32 1 ks RUMBA 400xM5 - 280x100 - 280x100

5.33 1 ks RUMBA KONČOVA 280x100/700

S OTVOREM PRO VÝSTIKU 280x100

5.34 1 ks RUMBA 280x160/1300 VP

5.35 1 ks OSMYK 280x160 - 280x125 - 280x100/550

- 5.36 1 ks PŘECHOD 200x125-200x100/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.37 1 ks ROURA 200x100/850 VP
- 5.38 3 ks ROURA KONCOVÁ 200x100/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.39 1 ks ROURA 280x100/1470
- 5.40 1 ks ROURA 280x100/1000 VP
- 5.41 1 ks OBŠŤAČKA 280x100-250x100-200x100/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.42 1 ks ROURA 250x100/450 VP
- 5.43 1 ks OBŠŤAČKA 250x100-200x100-200x100
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.44 1 ks ROURA 200x100/650 VP
- 5.45 1 ks ROURA 250x100/700 VP
- 5.46 1 ks ROURA 200x100/550 VP
- 5.47 1 ks ROURA 280x280/1000 VP
- 5.48 2 ks ROURA 280x280/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.49 1 ks ROURA 280x280/300 VP
- 5.50 1 ks ROURA 280x280/400 VP
- 5.51 1 ks OHLAVEK 280x280-90°/100
- 5.52 1 ks ROURA 280x280/700 VP
- 5.53 1 ks OBŠŤAČKA 280x280-280x250-200x140/400
- 5.54 1 ks ROURA 280x250/1350 VP
- 5.55 1 ks OBŠŤAČKA 280x250-280x200-200x125/400
- 5.56 1 ks ROURA 280x200/750 VP
- 5.57 4 ks ROURA 280x200/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.58 4 ks ROURA 280x200/350 VP
- 5.59 1 ks PŘECHOD 280x200-200x200/550
S OTVOREM PRO VYHŘTILU 280x100
- 5.60 1 ks ROURA S OHLAVKEM 200x200/300 VP-90°/100
- 5.61 1 ks ROURA 200x200/1350

- 5.62 1 ks ROURA 200 x 200 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.63 1 ks ROURA 200 x 200 / 1470
- 5.64 1 ks PŘECHOD 200 x 200 - 200 x 140 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.65 1 ks ROURA 200 x 140 / 1470
- 5.66 1 ks ROURA 200 x 140 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.67 1 ks ROURA 250 x 140 / 1400 VP
- 5.68 1 ks OHLAVK 200 x 140 - 90° / 100
- 5.69 1 ks ROURA 200 x 140 / 1150
- 5.70 1 ks PŘECHOD 200 x 140 - 200 x 100 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.71 1 ks ROURA 200 x 100 / 1470
- 5.72 1 ks ROURA 250 x 100 / 970
- 5.73 2 ks ROURA 200 x 140 / 1470
- 5.74 1 ks ROURA 200 x 140 / 500 VP
- 5.75 1 ks RYBOČKA 200 x 140 - 200 x 125 - 200 x 125
- 5.76 1 ks ROURA KONCOVÁ 200 x 125 / 1470
SE DVĚMA OTVORY PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.77 3 ks ROURA 250 x 125 / 300 VP
- 5.78 2 ks ROURA 200 x 125 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100
- 5.79 1 ks ROURA 200 x 125 / 550 VP
- 5.80 2 ks ROURA KONCOVÁ 200 x 125 / 550
S OTVOREM PRO VYHŘETKŮ 280 x 100

ZARÍZENÍ 6.00 - STROJOVNÝ CHLAZENÍ, PLYNĚNÍ

OSVĚTLENÍ

- 6.01 2 ks VENTILÁTOR FELAX-OS-40-72/4
 $Q_V = 1,17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} (4200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$
 $P = 0,12 \text{ kW}, 230/220 \text{ V}$

6.02 2 ks VENTILATOR FALAX-40-72/4

$$QV = 1,17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad (4200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1})$$

$$P = 0,12 \text{ kW}, 380/220 \text{ V}$$

6.03 2 ks KLAPKA SAMOČINNÁ H00, PN 12 0616 *gr.*

6.04 2 ks VLOŽKA TLUMICI 400, PK 12 0257.0

6.05 2 ks MŘÍŽKA H00X400, PK 12 0793.1

POTRUBÍ SKUP. I., POŽINK. PL., ON 12 0405:

6.06 2 ks PŘECHOD 400X400-400/400

6.07 2 ks ROURA 400X400/1470

6.08 1 ks ROURA 400X400/1100 VP

6.09 1 ks OBLOUK 400X400-90°/150

6.10 1 ks ROURA 400X400/1200 VP

6.11 1 ks ROURA 400X400/400 VP

6.12 1 ks ROURA S OBLOUKEM 400X400/500 VP-90°/150

ZARÍŽENÍ 7.00 - WC JZ ČÁSTI OBJEKTU, PNŽ., 1.P., PODKROVÍ

OBVOD.

7.01 1 ks JEDNOTKA DVJ-A-280-14, PK 12 7331

S PŘÍSLUŠENSTVÍMI:

a) 1 ks KOTEVNÍ RÁM 280

b) 1 ks FAKLAD. DESKA 280

c) 1 ks KLAPKA 280

POTRUBÍ SKUP. I., POŽINK. PL., PN 12 0811:

7.02 1 ks TRUBA S OBLOUKEM 280/150-45°/420

7.03 1 ks TRUBA 280/1100 VP

7.04 1 ks OBLOUK 280-45°/420

7.05 1 ks TRUBA 280/1450 VP

ZARÍŽENÍ 8.00 - JEDNOTLIVÉ WC SKLADY, PNŽ., 1.P., PODKROVÍ

OBVOD.

8.01 1 ks VENTILATOR VHV INO-1S-04/200

$$P = 0,03 \text{ kW}, 220 \text{ V}$$

8.02 1 ks VENTILÁTOR VHV IND-1S-23/MO

$P = 0,03 \text{ kW}, 220 \text{ V}$

8.03 6 ks VENTILÁTOR NV 20

$P = 0,002 \text{ kW}, 220 \text{ V}$

8.04 3 ks VENTILÁTOR VENA 300

$P = 0,052 \text{ kW}, 220 \text{ V}$

8.05 5 ks KLABKA SAMOČINNÁ 200, PM 12 0616

8.06 2 ks KLABKA SAMOČINNÁ 300, PM 12 0616

ZADŮŽENÍ 9.00 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL

9.01 48 kusů UHELNÍK 32x32x4

48 kusů UHELNÍK 40x40x5

100 kusů KRUHOVÁ PĚSL 8

48 kusů U-PROFIL Č. 10

3 m² RYHOVANÁ PLECH S-3

20 kusů HAXICE PVC Ø 24x2

0,2 kusů TRUBKA Ø 20x2

1 kus VÁŽAČÍ KRÁT Ø 1,5

0,1 m² PLECH S-2

5 kusů 3 ks KOTEVNÍ LANCO Ø 6 NOV. NAPÍNAČÍHO ELEMENTU

9.02 52 kg VVNĚ ZODANÝ DOŽINK. PLECH. 0,8 mm;

4 ks TAVULE 2000x1000 (NA ÚPRAVU POTRUM)

9.03 160 kg SPOLVARNĚNÍ A TĚSNICÍ MATERIÁL

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 1.

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11
								Dodávka	Montáž	Jednotková	Celkem	
			<u>UADÍŽENÍ 1,0</u>									
1.		1626 + 1976	1.01a	ks	1	2020,-	2020,-	199,-				147,-
2.		050417	1.01b	-	1	499,-	499,-	484,-				59,60
3.		1644		ks	1	152,-	152,-	152,-				1924,60
4.		050429	1.01c	ks	1	6500,-	6500,-	6500,-				11,-
5.		1716		-	1	107,-	107,-	107,-				5,-
6.		050457		ks	1	52,50	52,50	52,50				5,-
7.		1926	1.01d	-	1	130,-	130,-	130,-				5,-
8.		050455		ks	1	11,-	11,-	11,-				0,50
9.		1944	1.01e	-	1	129,-	129,-	129,-				5,-
10.		070424		ks	1	111,-	111,-	111,-				0,50
11.		1894	1.01f	-	1	111,-	111,-	111,-				2,-
12.		070428		ks	1	82,-	82,-	82,-				0,50
13.		1970	1.01g	ks	1	117,-	117,-	117,-				2,-
14.		1971	1.01h	ks	1	2750,-	2750,-	2750,-				64,00
15.		3655	1.02	ks	1	125,-	125,-	125,-				182,30
16.		071542		-	1	204,-	204,-	204,-			6,30	
17.		4212	1.03	ks	29	66,-	66,-	66,-				
18.		071246		-	29							
19.		6362 + 6371	1.04 - 1.10 NEODSAŽENO	ks	4	153,90	153,90	153,90				60,-
20.		04065	POZEMEK - PDS. 1,11 - 1,15 ;	-	4	58,50	58,50	58,50				
21.		6363 + 6371	80 vzh. 1500 / 20%	ks	14	380,30	380,30	380,30				266,-
22.		02066	80 vzh. 1890 / 100%	-	14	69,50	69,50	69,50				

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1

Strana: R,

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
23.		6364 + 6371	80 BRV. 2620 / 100%	ks	12	402,10	4697,20	882,-	29,-	342,-		
24.		080067	80 BRV. 3500 / 100%	ks	12	83,50	2663,-	425,-	38,-	190,-		
25.		6365 + 6371	80 BRV. 4000 / 60%	ks	5	532,60	1454,40	276,-	54,-	162,-		
26.		080068	BRVARY PRO VUKSTU	ks	3	92,-		213,20				
27.		6366 + 6371	1,36-1,50 NEPŘESAZENO	ks	29	10,60						
28.		020069	1,51	ks	1	6440,-	6440,-			225,-		
29.		6251	ELIMINATOR F160 M06	ks	1	2650,-	2650,-			115,-		
30.		10-	BRVARY P63	ks	5	467,10	2335,50	467,10	570	26,50		
31.		010185 x 135	1,52	ks	5	55,50		155,-				
32.		24210	1,53	ks	1	24,-	24,-	104,-		19,-		
33.		96-1101	1,54	ks	1	104,-						
34.		5041	1,55	ks	1	202,-	202,-			8,50		
35.		070075	1,56	ks	1	44,50		82,50				
36.		5075	1,57	ks	2	2750,-	5500,-	250,-	64,10	128,20		
37.		070054		ks	2	125,-				46,-		
38.		9655		ks	1	1320,-	1320,-	142,-				
39.		071242 S.		ks	1	142,-						
40.		3442		ks	29	429,-	12441,-		410	118,90		
41.		070069		ks	8	82,-	995,20	2088,-				
42.		TECHNOMAT		ks	29	985,-	985,-					
43.		BRUCH. PODR.		ks	1	210,-		210,-				
44.		071239 S.		ks	1							
45.		1124		ks	1							
46.		070143		ks	1							
47.				ks	1							

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1

Strana: 3,

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoobjektového zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
48.		6269 + 6276	potrubní - pos. 1,5% ; do č. 900 / 4	km	2	246,90	493,80	149,-		32,-	64,-	
49.		020002		-	2	71,50						
50.		6362 + 6371	potrubní - pos. 1,5% - 1,80 ; do obj. 1500 / 50%	km	10	234,60	2346,-	585,-		15,-	150,-	
51.		020065		-	10	52,50						
52.		6363 + 6371	do obj. 1290 / 100%	km	5	380,20	1851,50	317,50		19,-	95,-	
53.		020066		-	5	63,50						
54.		6364 + 6371	do obj. 2630 / 100%	km	10	402,10	4021,-			29,-	290,-	
55.		020067		-	10	73,50						
56.		6365 + 6371	do obj. 3500 / 100%	km	6	532,60	3195,60	835,-		38,-	228,-	
57.		020068		-	6	85,-	820,-	510,-				
58.		6256	voskové sádky pos. 1,67 - 1,80	%	13							
59.		6257	stavební materiál	ks	29	10,20		313,20				
			Σ 48. 1,0 celkem				81218,10	12021,-				15524,80
			Σ 49. 2,0									1853,-
60.		1623 + 1935	2,01a a	ks	1	1431,-	1431,-	142,-				92,50
61.		050416		-	1	142,-						
62.		1643	2,01a b	ks	1	3440,-	3440,-					45,20
63.		050428		-	1	111,-		111,-				
64.		1790	2,01a c	ks	1	4110,-	4110,-					149,50
65.		050456		-	1	188,-		188,-				

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1

Strana: 41

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
66.	1943		2.01 ad	ks	2	81,50	163,-	165,-	3,50	81,-		
67.	070054	S.		-	2	22,50				3,-		
68.	1943		2.01 ag	ks	1	80,50	80,50	82,50				
69.	070054	S.		-	1	82,50						
70.	1970		2.01 af	ks	1	83,-	83,-			0,50		
71.	1971		2.01 ag	ks	1	117,-	117,-			2,-		
72.	3629		2.02	ks	4	1610,-	6440,-		2470	98,80		
73.	071321	S		-	4	63,50		254,-	6,30	100,80		
74.	4212		2.03	ks	4	207,-	828,-					
75.	071266			-	16	66,-		1056,-				
76.	6362+6371		2.04 - 2.10 NEODSAREN0	ks	37	129,50	6749,50		15,-	555,-		
77.	060665		PATROV. 40S, 2,1M-2,22;	-	37	58,50		2164,50				
78.	6364+6371		80 60V, 1500/30%	ks	8	242,-	1936,-		29,-	232,-		
79.	040663		80 60V, 2630/40%	-	8	73,50		588,-				
80.	1946		2.39 - 2.50 NEODSAREN0	ks	1	430,-	430,-			171,80		
81.	050456		2.51 ac	-	1	188,-		188,-				
82.	1958		2.51 ab	ks	1	123,-	123,-			8,50		
83.	080662	S		-	1	85,-		85,-				
84.	1893		2.51 ac	ks	2	80,50	161,-		3,-	6,-		
85.	070054	S		-	2	82,50		165,-				
86.	3643		2.52	ks	2	129,-	258,-		36,40	72,80		
87.	071321	S.		-	2	88,-		176,-				
88.	3639		2.53	ks	1	1970,-	1970,-			35,60		
89.	071321	S.		-	1	82,-		82,-				

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 51

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
90.		TECHNICKÁ PRÁCE		ks	18	429,-	7792,-			410	779,80	
91.		OROV. PRÁCE		%	6		617,80					
92.		OROV. PRÁCE S.		ks	18	42,-		1296,-			52,-	
93.		4111		ks	1	1290,-						
94.		0710141		ks	1	139,-		139,-				
95.		3365		ks	1	810,-						
96.		0710664		ks	1	97,50		97,50				
97.		6267 + 6276	2.17 - 2.60 NEODSÁZENO	ks	2	152,90	315,80			16,-	32,-	
98.		020606	PRÁCE PRÁCE POS. 2.61a	ks	2	53,50		107,-				
99.		6267 + 6271	DO F560/Ø	ks	2							
100.		020606	2.61247 POS. 2.62a - 2.615:	ks	2							
101.		6363 + 6371	DO OROV. 1500/20%	ks	17	157,90	2684,30			15,-	255,-	
102.		020606	DO OROV. 1490/20%	ks	17	58,50						
103.		6364 + 6371	DO OROV. 1490/20%	ks	6	193,30	1159,80			19,-	114,-	
104.		020606	DO OROV. 2630/40%	ks	6	63,50						
105.		6256	VOZTEČNÉ PRÁCE POS. 2.75-2.89	ks	19	242,-	4598,-			29,-	551,-	
106.		6251	PRÁCE PRÁCE POS. 2.89	%	19	79,50		1396,50				
			2.61247 POS. 2.61247	ks	18	10,80	225,-	194,70				
			ZÁH. 2.10 CELKEM				57912,70	10064,90		POTRUM	946,40	1739,-
			ZÁH. 2.10									
107.		1627 + 1975	3.01aa	ks	1	1471,-	1471,-					92,50

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 7/1

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mímo globálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
132.	1796		3.61a	ks	1	4200,-	4200,-	188,-			171,80	
133.	050456		3.61b	-k	1	188,-	188,-	85,-			6,50	
134.	1956		3.61c	ks	1	188,-	188,-	165,-			6,-	
135.	060068	S		-k	1	65,-	65,-					
136.	1293			ks	2	80,50	161,-					
137.	070054	S		-k	2	82,50	165,-					
138.	3643		3.62	ks	2	1890,-	3780,-				36,40	
139.	071335	S		-k	2	88,-	176,-					
140.	3639		3.63	ks	1	1970,-	1970,-				35,60	
141.	071335	S		-k	1	88,-	88,-					
142.	1424		3.64	ks	15	123,-	1845,-				3,90	
143.	071278			-k	15	61,-	915,-					
144.	4111		3.65	ks	1	1290,-	1290,-				58,-	
145.	070141			-k	1	139,-	139,-					
146.	3365		3.66	ks	1	810,-	810,-				20,-	
147.	070664			-k	1	97,50	97,50					
148.	6267+6276		3.67 - 3.70 POS. 3.70 NEODSAŽENO POS. 3.71, 3.72a ; 80 φ 560/φ	ks	3	157,90	473,70				16,-	
149.	060006			-k	3	53,50	160,50					
150.	6361+6371		POS. 3.73 POS. 3.73 - 3.125 ; 80 ØØØ. 1050/φ	ks	2	100,-	200,-				10,-	
151.	080064			-k	2	52,50	105,-					
152.	6362+6371		80 ØØØ. 1500/10%	ks	14	209,-	2926,-				15,-	
153.	060065			-k	14	58,50	819,-					
154.	6363+6371		80 ØØØ. 1890/30%	ks	7	191,90	1343,30				19,-	
155.	060066			-k	7	63,50	444,50					

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 8,

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10		11
							Dodávka	Montáž	Náklady celkem v Kčs	Jednotková cena	Jednotková	Celkem	
	156.	6364 + 6371	20000/40%	600	22	142,-	5456,-	1617,-	29,-	638,-			
	157.	050057	OTVORNÝ PRŮMĚRY	105	15	10,80		162,-					
	158.	6254	V ZAD. 3.0 CELKEM				51614,60	10722,-					
	159.		ZAHŘÍZENÍ H.0										
	160.	1627 + 1975	H.01aa	105	1	1471,-	1471,-	1471,-			92,50	92,50	
	161.	050416	H.01ab	105	1	142,-	3440,-	142,-			45,80	45,80	
	162.	1640	H.01ac	105	1	111,-	4300,-	111,-			181,80	181,80	
	163.	050424	H.01ad	105	2	81,50	163,-	182,-			3,-	3,-	
	164.	1796	H.01ae	105	2	82,50	80,50	165,-			3,-	3,-	
	165.	050456	H.01af	105	1	82,-	83,-	82,50			0,50	0,50	
	166.	1913	H.01ag	105	1	117,-	117,-	117,-			2,-	2,-	
	167.	070054 S.	H.02	105	2	1490,-	3780,-	1786,-			36,20	36,20	
	168.	1893	H.03	105	15	168,-	2520,-	168,-			4,90	4,90	
	169.	070054 S	H.04-4.10 NESOČAŘENO	105	15	56,-		840,-					
	170.	1970											
	171.	1971											
	172.	5643											
	173.	071395 S											
	174.	4311											
	175.	071265											

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 91

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
175.		6361 + 6371	Poručení PAS 4,11 - 4,57 i	km	2	100,-	200,-	105,-	10,-	20,-		
176.		020067	do obj. 1050 / φ	-k	2	52,50	250,-	105,-	15,-	180,-		
177.		6362 + 6371	do obj. 1500 / 40%	km	12	209,-						
178.		020065		-k	12	52,50	1724,40	802,-	19,-	152,-		
179.		6363 + 6371	do obj. 1890 / 40%	km	8	216,80						
180.		020066		-k	8	63,50						
181.		6364 + 6371	do obj. 2630 / 40%	km	21	242,-	768,-	502,-	29,-	899,-		
182.		020067	stavby pro ukládání	-k	21	43,50		2278,50				
183.		6351	4,52 - 4,60 NEMOČATENO	ks	15	10,40		162,-				
184.		1796	4,61aa	ks	1	4300,-	4300,-	188,-		171,80		
185.		020456		-k	1	182,-						
186.		1952	4,61ab	ks	1	183,-	183,-	85,-		81,50		
187.		020068 S		-k	1	85,-						
188.		1290	4,61ac	ks	2	20,23	161,-			6,-		
189.		030054 S		-k	2	81,50		165,-				
190.		3643	4,62	ks	2	1290,-	3720,-	186,-		22,80		
191.		071345 S		-k	2	48,-						
192.		3639	4,63	ks	1	1970,-	1970,-	82,-		351,60		
193.		071335 S		-k	1	55,-						
194.		4242	4,64	ks	15	123,-	1845,-	915,-		52,50		
195.		071278	4,65	-k	15	61,-						
196.		4411	4,65	-k	1	1290,-	1290,-	139,-		52,-		
197.		03141		-k	1	159,-						
198.		3265	4,66	ks	1	810,-	810,-	97,50		20,-		
199.		030664		-k	1	97,50						

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 10,

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
Popisové	č. položky	Číslo položky centku	Zkrácený popis	M. j.	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem v Kčs		Náklady celkem v Kčs	Jednotková	Celkem	
	200.	6267 + 6076	4,67 - 4,70 NEVYSÁZENO	km	2	158,90	915,80	107,-		16,-	32,-	
	201.	620066	POZEMNÍ PDS, 4771 % φ 560/φ	-	2	53,50						
	202.	6361 + 6371	POZEMNÍ PDS, 4782a - 4,120 :	km	2	150,-	200,-	105,-		10,-	20,-	
	203.	020064	% ØØV, 1050/φ	-	2	52,50						
	204.	6362 + 6371	% ØØV, 1500/40%	km	12	209,-	2508,-	502,-		15,-	120,-	
	205.	020065	% ØØV, 1490/30%	-	12	58,50						
	206.	6363 + 6371	% ØØV, 2630/30%	km	7	191,90	1339,10	444,50		19,-	133,-	
	207.	020066	ØTVORŮ PDS ØØVŠKŮ	-	7	69,50						
	208.	6364 + 6371		km	22	221,30	4868,60	1617,-		29,-	638,-	
	209.	020067		-	22	79,50						
	210.	6251		ks	15	1080						
			ZAN, 4,0 CELKEM				51655,40	10457,-			920,10	
			ZADÁNÍMÍ S.O							POZEMNÍ	2234,-	
	211.	142	S.O1	ks	1	2210,-					50,-	
	212.	646061	ELM ØTVOR 4 AP 90L-4	ks	1	263,-					15,50	
	213.	010182x1,35		ks	1	280,60						
	214.	64178	180LAPØV Ø 42	ks	5	37,50	187,50		280,80	0,60	3,-	
	215.	66-1101		-	5	21,-			155,-			
	216.	5035	S.O2	ks	1	160,-					5,60	
	217.	070067		-	1	42,-			82,-			

Jméno zpracovatele:

IV/84

SEVT - 51 221 2

včt-14-84

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: BI
Strana: 11,

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
			<u>ZADÍŘENÍ G.0</u>									
216.		TECHNOMAT	G.01	ks	2	1750,-	3500,-			16,50	33,-	
219.		0204. 0170.		%	9,6	92,-	896,-		184,-			
220.		010212	G.02	ks	2	1450,-	2900,-			19,60	27,20	
221.		TECHNOMAT		%	9,6	115,-	238,40		238,40			
222.		0204. 0170.		ks	2	112,-	224,-			2,90	5,80	
223.		010216	G.03	ks	2	24,50	49,-			6,40	12,80	
224.		0204		-	2	193,-	386,-		43,-			
225.		070566	G.04	ks	2	81,-	162,-		162,-	1,50	3,-	
226.		5037		ks	2	110,-	220,-		57,-			
227.		070069	G.05	ks	2	28,50	57,-					
228.		4424		-	2	191,30	382,60			19,-	38,-	
229.		070962		-	2	63,50	127,-					
230.		6263+6171	POZNAMÍ POS. G.06 - G.12, 20 UMR. 1890/20%	sum	9	1704,80	1704,80		571,50		171,-	
231.		040062		-	9	63,50	571,50					
			ZADÍŘENÍ G.0 PECKEN				9566,10		1277,50		81,80	
232.		954		ks	1	660,-	660,-				15,-	
233.		050390		-	1	80,-	80,-		80,-			

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 12.

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
234.	235.	236.	237	238	1	94,50	94,50	94,50	16,-	16,-	16,-	3,90
239.	240.	241.	242.	243.	1	101,-	101,-	101,-	16,-	16,-	16,-	6,-
244.	245.	246.	247.	248.	1	205,-	205,-	205,-	21,-	21,-	21,-	3,80
249.	250.	251.	252.	253.	4	153,50	614,-	153,50	142,-	142,-	142,-	28,-
254.	255.	256.	257.	258.	7	176,-	1232,-	176,-	195,-	195,-	195,-	13,70
259.	260.	261.	262.	263.	8	43,-	344,-	43,-	201,-	201,-	201,-	14,-
264.	265.	266.	267.	268.	8	179,-	1432,-	179,-	43,-	43,-	43,-	2,-
269.	270.	271.	272.	273.	6	185,-	1110,-	185,-	43,-	43,-	43,-	19,20
274.	275.	276.	277.	278.	8	43,-	344,-	43,-	258,-	258,-	258,-	18,-
279.	280.	281.	282.	283.	3	43,-	129,-	43,-	129,-	129,-	129,-	12,9

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1

Strana: 13.

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
253.		S.	S. 65	ks	5	68,-	340,-		105,-	21,-	10,-	
254.		S.	S. 66	ks	2	68,-	136,-		42,-	2,-	4,-	
255.		S.		ks	2	68,-						
256.		S.		ks	2	68,-						
			ZAN. 8,0 CELKEM				4520,80		878,-		67,90	
			ZADYFENI 9,0									
257.		SAN. 426	9,01 + 9,02	ks	852,-	410	3493,20		6137,40		852,-	
258.		071289		ks	852,-	7720						
259.		071290		ks	852,-	4140			3742,80			
260.		SAN. 426	9,03	ks	160,-	10160	1696,-				160,-	
			ZAN. 9,0 CELKEM				5189,20		9883,20		1012,-	

Popis oceněných prací a dodávek a jejich náklady

Formulář: B1
Strana: 1/1

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Náklady celkem v Kčs		Jednotková cena	Montáž	
			<u>REKAPITULACE</u>									
			ZÁČ. 1.0				281218,10	12824,-		PATLUM	1552,70	
			ZÁČ. 2.0				57992,30	10064,90		PATLUM	1859,-	
			ZÁČ. 3.0				51618,80	10722,-		PATLUM	946,40	
			ZÁČ. 4.0				51655,40	10457,-		PATLUM	1739,-	
			ZÁČ. 5.0				21458,20	604,-		PATLUM	947,60	
			ZÁČ. 6.0				9566,10	1247,50		PATLUM	2300,-	
			ZÁČ. 7.0				1674,50	195,-		PATLUM	920,10	
			ZÁČ. 8.0				4520,70	878,-		PATLUM	2234,-	
			ZÁČ. 9.0				5189,20	9883,20		PATLUM	201,30	
			Součet				284913,70	61529,60		PATLUM	793,-	
											81,80	
											171,-	
											81,80	
											13,70	
											28,-	
											67,20	
											1012,-	
											5748,80	
											9118,-	

Popis oceněných prací a Dodávek a jejich náklady

Číslo a název - provozního souboru
stavebního objektu
mimoglobálního objektu zařízení staveniště

STAVBA

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem
			PŘENOS REKAPITULACE FABRIKOVANÉHO				284914,-	61530,-			5,749
			HIMOSTAV. OPRAVA	9%	3,6	2849,14	10258,-				9,118
			PŘESEM - k potrubím	100 kg - k	58,49 91,18	6,80 11,20		391,- 1021,-			
			CELKEM				295171,-	62942,-			358113,-
			<u>425 - K.L.XI</u> OPRAVA KE KOMPLEX. VYK. KOMPLEX. VYK. TAHČENÍ VÁKUAČNÍ	4+0	100	60,-					600,-

Zak. č. : 0520 1001 40

A k c e : Školní stravovací zařízení v JILEMNICI

č á s t : vzduchotechnika - změny+dodatky

Technická zpráva

Příloha : V1a - tech.zpráva; rozpočet

V4a - podkroví

říjen 1968

vypracoval: B. Stérek.

Stávek

1

Úvod.

Dodatek byl zpracován na základě objednávky Stavoprojektu Hr.Krélové . Bylo požadováno změnit rekuperaci (kapalinový okruh) na použití cirkulačního vzduchu (do 50 %).

Změna se týká pouze zař.č.2.00; 3.00; 4.00, a to výhradně v prostoru strojovny VZT.

Technické řešení.

Úprava je u uvedených zařízení provedena stejným způsobem. Jsou vypuštěny rekuperační díly a nahrazeny propojením výfukového potrubí se směšovacím a filtračním dílem KDK 040.

Navíc jsou zařazeny regulační klapky.

Vzhledem k odstranění rekuperačních dílů dochází k půdorysnému posunu základů jednotek KDK 040 a následně ke změně v potrubních rozvodech v prostoru strojovny. Prostupy pro potrubí v příčkách a v podlaze strojovny se nemění .

Je upravena půdorysná poloha nasávacích žaluzií a výfukových hlavic.

Jednotlivé změněné položky u zař.č.2.00; 3.00; 4.00 jsou označeny indexy a . Stejně je označeno číslo výkresu.

Stavební práce.

Respektovat posunutí základů pod jednotkami KDK 040.

Upravit polohu nasávacích žaluzií a otvorů pro výfukové hlavice.

Měření a regulace.

Osadit servopohony k reg.klápkám a provést protimrazovou ochranu teplovodních výměníků.

U zař.č.2.00 jsou při 50% cirkulaci uvažovány tyto max. hodnoty :

$t_i = 23^{\circ} \text{ C}$; $t_e = -18^{\circ} \text{ C}$; $Q_{vz} = 5.000 \text{ m}^3/\text{h}$. Po smíšení čerstvého a cirkulačního vzduchu ($t_m = +2,5^{\circ} \text{ C}$) bude požadavek na teplo pro ohřev vzduchu cca 36 kW.

U zař.č.3.00 a 4.00 jsou při 50% cirkulaci uvažovány tyto max.hodnoty :

$t_i = 20^{\circ} \text{ C}$; $t_e = -18^{\circ} \text{ C}$; $Q_{vz} = 6.000 \text{ m}^3/\text{h}$. Po smíšení čerstvého a cirkulačního vzduchu ($t_m = +1^{\circ} \text{ C}$) bude požadavek na teplo pro ohřev vzduchu cca 38,2 kW.

Pořadové číslo položky	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	m. j.	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem v Kčs		Hmotnost v tunách		
						Dodávka	Montáž	Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Odvod vzduchu : Ruší se položky č. 3.6A ; 3.72 ; 3.74 až 3.79 ; 3.81 ; 3.82 k pol. č. 3.80 tržní cenou 1 ks. Kalkuluje se takto :								
3.6Aa		Jednoslo kdk OTO PN 127429 Andersonův z těchto děl : a) Ventilátorový díl KDKL - OTO - 5 - 20 - 1.300 - AP 100L - HS - elmotor 2,2 kW ; 280 1220 V $P_e = 700 \text{ Pa}$ $Q_{17} = 1,5 \cdot \frac{P_e}{\rho} \sqrt{\frac{1}{S}} (5.400 \frac{m^3}{h})$								
	1637 B0306	b) Panel vstupní KDKZ - 44 - 040					3.900,-	161,-		97,-
							169,-	74,50		85

TZ 43-2671-33-G-VI

11/63

SEVT - 51 221 5



1	2	3	4	5	6	7	8		10	11
							Dočívka	Montáž		
Poradové číslo položky	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	m. j.	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem v Kčs	Hmotnost v tunách			
	1572 76MB	1) Maděra menze KDKZ - 01 - 040	ks	2	83,- 75,-	166,-	146,-	4,-	14,-	
366	3071 70716	Regulace klepka 630x400 PS PK 12 0626.0B	ks	1		870,-	76,-		21,-	
372a		Kuchové potrubí z pozink. plech / ohyp. I, PN 1203M: hrubé 500/350 + v.p.	ks	1						
374a		Regulační potrubí z pozink. plech / ohyp. I, PN 120405:								
375a		elektr. 500x500 - 450/150	ks	2						
376a		hrubé 500x500 / 700 + v.p.	ks	1						
376a		hrubé 500x500 / 400 + v.p.	ks	1						

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11
							Dodávka	Montáž		Jednotková	Celkem	
		1479 IV. odd. STAM4	c) Ventilátorový dek KDKL - 040 - G - 3c / 1.300 - AP 100L - 1+S elektřin 2,2 kW; 360/220 V Pc = 700 Pa $Q_{10g} = 1167 \frac{m^3}{s} (6.000 \frac{m^3}{h})$	1 ks	1		3.900,-	394,-		97,-		
		1592 76MB	d) pláštěná, uzavřete KDKZ - M - 040	1 ks	2	84,- 81,-	168,-	162,-		3,5	7,-	
		1574 76MB	e) pláštěná uzavřete KDKZ - 01 - 040	1 ks	1	89,-	89,-	73,-		7,-		
		1649	f) spojovací slus RAFA - 1 - 15 - 25	1 ks	1	65,50	65,50			0,5		
		1650	g) demžák RAGA - 1 - 15	1 ks	1	121,-	121,-			2,-		

Pořadové číslo položky	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	m. j.	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem v Kčs		Hmotnost v tunách		
						Dodávka	Montáž	Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.66	1571 76MB	1) Plechová manganěta KDKZ - 01 - 040	ks	2	231 731	1661-	1461-	71-	141-	
	3027 70416	Regulování tlakova 630x400 75 PK 12 0626.0B	ks	1		870-	761-		211-	
4.72a		Čtyřhranný polehák s topink. plechovní skup. I PN 120405:	ks	1						
4.73a		plechovní 500x500 - φ 500 / 400	ks	1						
4.74a		železná 500x500 / 200 + v.p.	ks	1						
4.75a		plechovní 630x400 - 500x500 / 400	ks	1						
		plechovní 600x450 - 400 + 630 - - 315x400 / 600	ks	1						
4.76a		plechovní 450x600 - 400x630 / 400	ks	1						
4.78a		plechovní 400x630 / 1300 + v.p.	ks	1						

Přídavné číslo položky	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	m. j.	Množství	Jednotková cena	Náklady celkem v Kčs		Hmotnost v tunách		
						Dávka	Montáž	Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.79a		obložka 630 x 400 - 30°/150	ks	1						
4.81a		řezivo 630 x 400 / 400 + v.ř.	ks	1						
4.114		řezivo a obložka 620 x 400 / 500 + v.ř. - 30°/150	ks	1						
4.115		řezivo 630 x 400 / 1400 + v.ř.	ks	1						
4.116		řezivo 400 x 3/5 / 500 + v.ř.	ks	1						
4.117		obložka 400 x 3/5 - 90°/150	ks	2						
4.118		řezivo 3/5 x 400 / 1000 + v.ř.	ks	1						
4.119		řezivo a obložka 3/5 x 400 / 250 + v.ř. - 90°/100	ks	1						
4.120		řezivo 400 x 3/5 - 300 x 800 / 400	ks	1						
		řezivo v č. 4.100 (pouze pol.č. 4.01a; 4.61a; 4.66)	ks	398,-			13.882,50	1.086,50		

Fig. 6-5





