

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Vyšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřka 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mailto:architekti4a.cz, www.architekti4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

4a

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STIAB s.r.o.
Ing. Petr Holoděj, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WATO, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Šimák
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malířová 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 617 008

MĚŘITKO

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátal
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

L

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváčka
Křtákovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

TT2 -

NÁZEV VÝKRESU

TEPELNÁ TECHNIKA

INDEX REVIZE

Obsah dokumentace

TT2- 000 Technická zpráva

Výkresy:

TT2- 100 Půdorys 1.suterénu
TT2- 101 Půdorys 1 NP
TT2- 102 Půdorys 2 NP
TT2- 103 Půdorys 3 NP
TT2- 104 Půdorys 4 NP
TT2- 105 Půdorys 5 NP

MĚSTSKÝ
OVĚŘENÍ
č. j.: 002/1694/05/SRB
dne: 22.9.2005
podpis referenta: *[Signature]*

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Výšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřina 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák



ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holoděj, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WAT0, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malířová 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘITKO

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátal
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváčka
Křížkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

L

TT2 - 000

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INDEX REVIZE

1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu vytápění ke stavebnímu povolení je bytový dům objekt L obytného souboru Černý Most, 5.stavba.

2. ENERGETICKÉ NÁROKY

vytápění

Tepelné ztráty objektu byly propočteny dle ČSN 06 0210 pro výpočtovou venkovní teplotu $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$, klimatické podmínky normální, na hodnotu 92 kW.

Při výpočtu byly uvažovány tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí dle kritérií ČSN 73 0540.

VZT

Nároky vzduchotechniky na připojení topné vody nebyly vzneseny.

TUV

Maximální hodinová špička odběru teplé užitkové vody je zpracovatelem projektu ZT požadována pro každý dům na hodnotě $0,62\text{ m}^3/\text{hod}$. Tomu odpovídá potřeba tepla pro průtočný ohřev ve výši 31 kW.

technologie

Jiné potřeby tepla nebyly vzneseny.

Celková přípojná hodnota objektu dle ČSN 06 0310 činí 95,4 kW (špička I = 92 kW, špička II = 95,4 kW).

3. ZDROJ TEPLA

Zdrojem tepla bude teplovod Pražské teplárenské a.s.. V objektu bude osazena výměníková stanice, napojená na přípojku tepla o teplotních parametrech 135/70 °C v zimě, 80/60 °C v létě, a jmenovitém tlaku 2,5 MPa.

Základem výměníkové stanice bude kompaktní výměníkový blok (pos.1), obsahující:

- výměník pro přípravu topné vody o ekvitermních teplotních parametrech 75/55 °C pro vytápění (o výkonu 100 kW při teplotních spádech 135/70 °C - 75/55 °C - pos.A)
- výměník pro průtočný ohřev teplé užitkové vody (o výkonu 40 kW při teplotních spádech 80/50 °C – 55/45 °C - pos.B).
- doplňování sekundárního systému přepouštěním z primeru solenoidovým ventilem (pos.K) a jištění uzavřenou tlakovou expanzí nádobou o obsahu cca 140 ltr (pos.D). Množství doplňované vody bude měřeno vodoměrem.
- akumulční nádobu na ohřátou teplou užitkovou vodu (pos.C) o obsahu 1000 ltr. Oběh TUV mezi výměníkem a akumulátorem zajistí oběhové čerpadlo pos.I. Tento okruh bude rovněž osazen uzavřenou tlakovou expanzí nádobou o obsahu cca 140 ltr. (pos.E) a kolorimetrem pro stanovení odběru tepla pro ohřev TUV.
- regulační ventil ohřevu topné vody (pos.F) a regulační ventil ohřevu TUV (pos.G). Oba ventily budou zároveň vybaveny funkcí pro havarijní uzavření a hlídání max. teploty vratné vody
- oběhové čerpadlo topné vody s el.říz.otáčkami (pos.H) a cirkulační čerpadlo TUV (pos.J).
- veškerou regulační automatiku pro automatický provoz ohřevu topné vody a TUV včetně havarijních funkcí - výměníková stanice bude automaticky odpojena od horkovodu v případě vzniku havarijního stavu

– zaplavení, přestoupení teploty v prostoru, výpadku elektrické energie, přestoupení teploty ohřívání topné vody či TUV, poklesu či přestoupení statického tlaku sekunderu.

4. VYTÁPĚNÍ

Tepelné ztráty jednotlivých místností budou hrazeny ocelovými deskovými radiátory (např. typu RADIK VENTIL KOMPAKT), které obsahují vlastní ventilovou vložku. Tělesa budou doplněna termostatickou hlavicí standardu Heimeier Thermolux K a k rozvodu topné vody budou připojena přes dvojité rohové uzavírací a regulační šroubení Heimeier Vekolux.

V koupelnách budou tepelné ztráty hrazeny trubkovými registry („žebříky“) Koralux Rondo, osazenými na přívodu radiátorovým ventilem Heimeier V-exakt s termostatickou hlavicí Heimeier Thermolux K a na zpátečce uzavíracím a regulačním šroubením Heimeier Regutec.

Výše uvedené typy těles a armatur jsou předběžné a slouží pro stanovení předpokládaného standardu zařízení.

Ocelová desková tělesa budou napojena z podlahy, tělesa v koupelně (žebříky) pak ze zdi.

Vytápění místností je navrženo na tyto jmenovité teploty:

- | | | |
|--------------------------------|---|-------|
| - ložnice, obývací pokoje atd. | - | 20 °C |
| - koupelny | - | 24 °C |
| - ostatní | - | 18 °C |

5. ROZVODY

Rozvod potrubí bude proveden takto:

- rozvod z výměňkové stanice ke stoupačkám (pod stropem suterenu) a stoupačkami do jednotlivých bytů ocelovým svařovaným potrubím.

- Do každého bytu bude z šachty přivedena vždy jedna odbočka ocelovým potrubím. Na vstupu potrubí do bytu budou v servisní skříňce (niku a skříň s dvířky zajistí stavba) osazeny kulový uzávěr, balanční ventil pro regulaci max. průtoku, kalorimetr a automatické odvzdušňovací ventily.
- od servisní skříňky v bytu k jednotlivým radiátorům bude topná voda vedena plastovým PEX potrubím.

Rozvody topné vody budou izolovány tepelnou izolací z polyetylenu, pod izolací bude ocelové potrubí natřeno základním syntetickým nátěrem.

Horizontální úseky potrubí budou vedeny se spádem min. 0,2%, v nejvyšších místech budou vždy opatřeny automatickým odvzdušňovacím ventilem a v nejnižších vypouštěcím kohoutem.

Dilatace potrubí bude zachycena přirozenými lomy trasy potrubí. Pevné body budou upevněny při předeřátém potrubí na teplotu 45 °C.

Potrubí v prostupech požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněno v souladu s ČSN 73 0802.

Po instalaci systému bude rozvod propláchnut a pročištěn a poté bude provedena topná zkouška v délce minimálně 72 hodin, během níž bude rozvod patřičně vyregulován. K tomu budou ve výkresové dokumentaci uvedeny jednotlivé požadované průtoky, které budou na vstupních ventilech do bytů nastaveny. Ventilové vložky resp. radiátorové ventily na tělesech budou rovněž přednastaveny dle hodnot uvedených v PP.

Pro provozní zkoušku a zaregulování systému je nutné, aby byla firma vybavena příslušnou měřicí aparaturou pro určení průtoků na balančních ventilech a dále bezdotykovým měřičem povrchové teploty.

Na patách každé stoupačky resp. skupiny stoupaček budou osazeny regulátory tlakové difference a balanční ventily pro hlídání maximálního diferenčního tlaku do jednotlivých bytů.

6. ROČNÍ SPOTŘEBA TEPLA

Roční spotřeba tepla každého objektu pro vytápění a ohřev TUV je odhadována na 900 GJ/rok, z této hodnoty připadá 690 GJ/rok na vytápění a 210 GJ/rok na ohřev TUV.

7. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE

ZT

gula ve výměňkových stanicích

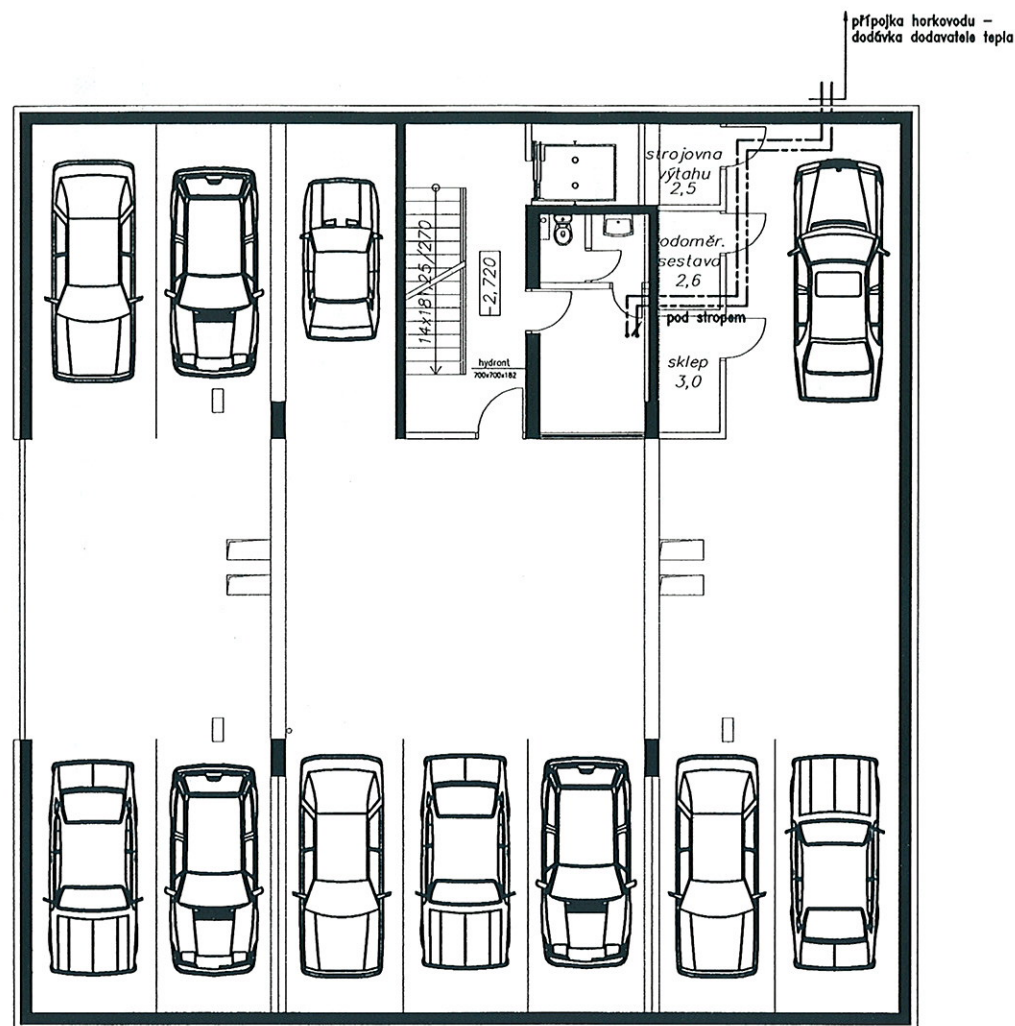
EL

potřeba el.energie pro výměňkový blok cca 2 kW / 400V

8. ZÁVĚR

Ostatní náležitosti jsou patrný z výkresové dokumentace, které tvoří s touto technickou zprávou nedílnou součást.

Projekt je zpracován na základě podkladů, platných v prosinci 2004 a případně pozdějších změn dojde i ke změně navrženého řešení.



půdorys 1.PP



STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Všeňská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřka 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holáček, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WATO, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malitovské 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO
1:100

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátil
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváček
Křížkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

L

NÁZEV VÝKRESU

TT2 - 100

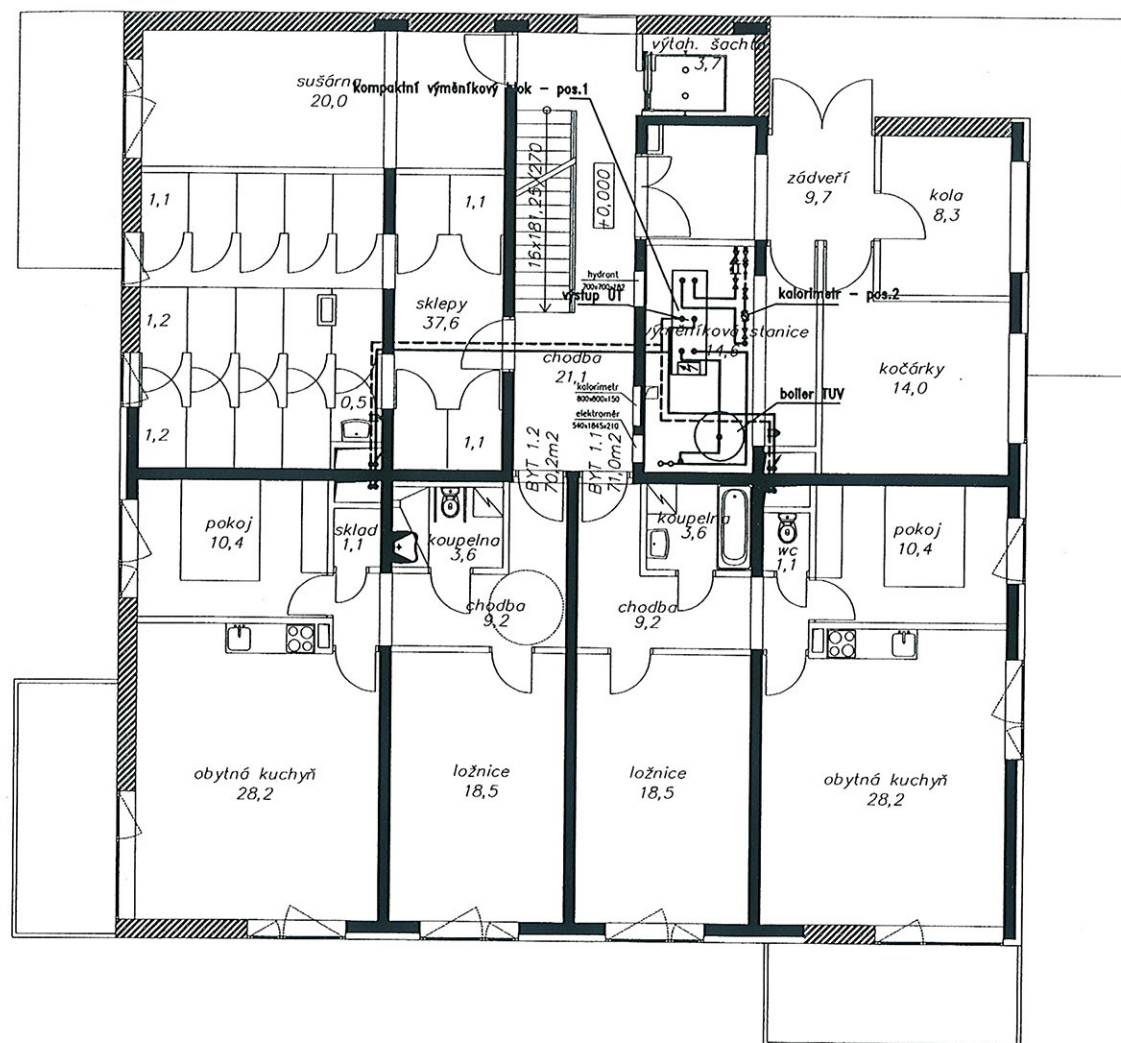
PŮDORYS 1.PP

INDEX REVIZE



4a

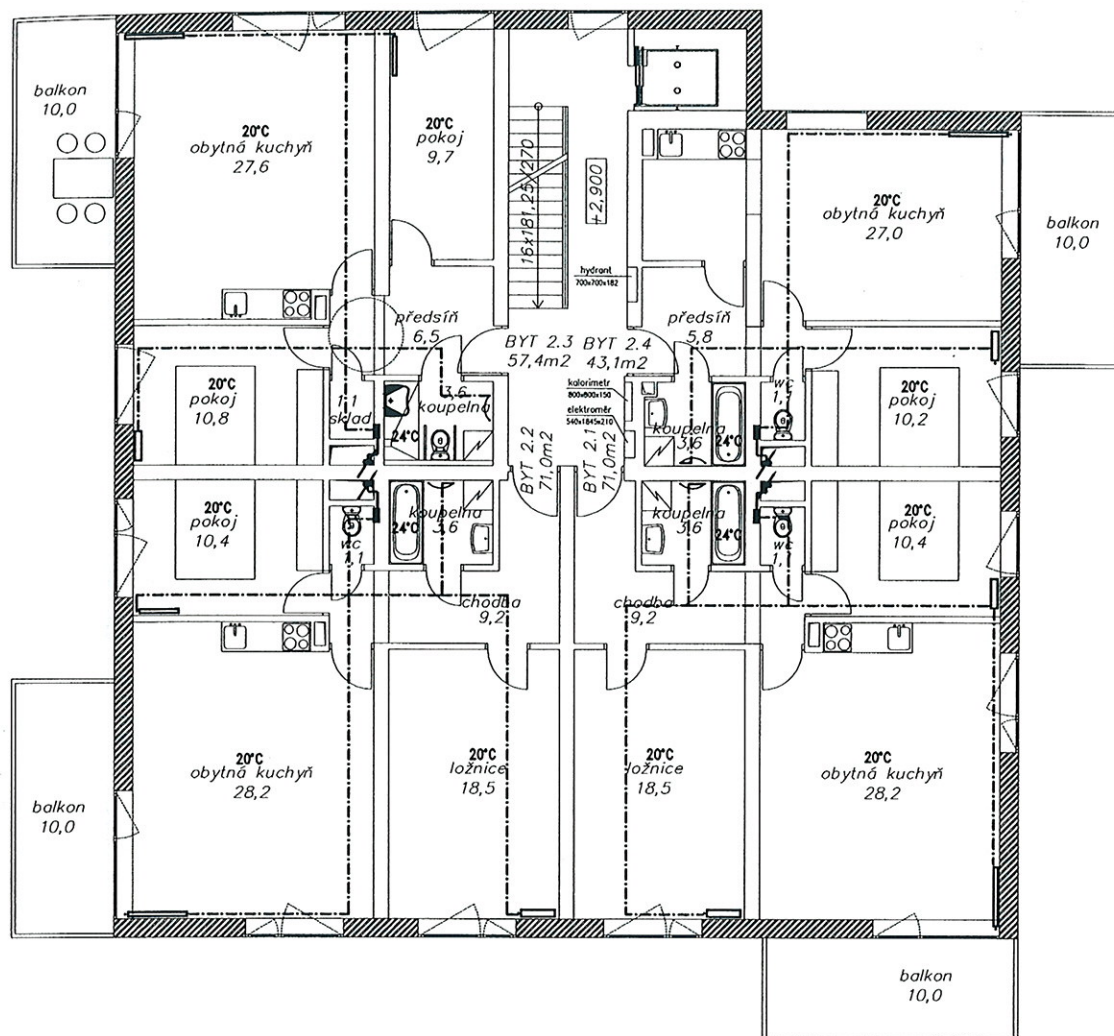
půdorys 1.NP



- Otopný registr "žebřík" Koralux Rondo (KR výška 31řka)
- ocelové deskové těleso Radik Ventil Kompakt
- Označení - typ - výška/délka
- Přesné umístění těles vůči otvorům bude stanoveno ve stavební části
- Přesný popis těles a způsob připojení viz technická zpráva a specifikace
- Trasa rozvodů, vedených v podlaze, plastové PEX trubky s tepel izolací z polyetylenu tl.15mm
- Dimenze potrubí je 17x2, není-li uvedeno jinak
- Servisní skříňka s uzávěry a balančním ventilem
- Trasa ocelové přípojky od stoupačky k servisní skříňce

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 14
ověřeno za podmínek rozhodnutí
č. j.: 002/1684/05/15237
dne: 22. 9. 2005
podpis referent: *[Signature]*

STAVBA	
ČERNÝ MOST	
OBYTNÝ SOUBOR	
INVESTOR Magistrát hl.m. Prahy Výšehradská 51 128 00 Praha 2 T+420 236 001 111 F+420 236 007 027	ARCHITEKT 4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřská 3, Praha 6, 169 00 T: +420 233350720, F: +420 233355696 mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ČÁST TEPELNÁ TECHNIKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. arch. Peter Hudák
STUPEŇ SP	STATIKA STAB s r.o. Ing. Petr Haladský, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4 T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842
DATUM 7.12.2004	TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA WATO, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Šmolík U Smíchovského nábřeží 9, 150 00 Praha 5 T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656
MĚŘÍTKO 1:100	ZDRAVOTNÍ INSTALACE Interprojekt Odpady, Ing. Jan Setelík H. Malířová 11, 169 00 Praha 6 T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008
ČÍSLO VÝKRESU L	ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R MINET elektro, s r.o., Ing. Pavel Chvátil Prátská 16, 102 21 Praha 10 T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248
TT2 - 101	POŽÁRNÍ OCHRANA M&H, Ing. Michal Hlaváček Křížkovského 18, 130 00 Praha 3 T: +420 603 789 143
INDEX REVIZE	NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1.NP



půdorys 2.NP

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 14
ověřeno za podmínek rozhodnutí
č. j.: 002/1644/05/52B2
dně: 22. 9. 2005
podpis referenta: *[Signature]*

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Všeckraská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvětrkova 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekti4a.cz, www.architekti4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák



ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holáček, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WAT, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malířova 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO
1:100

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátil
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

L

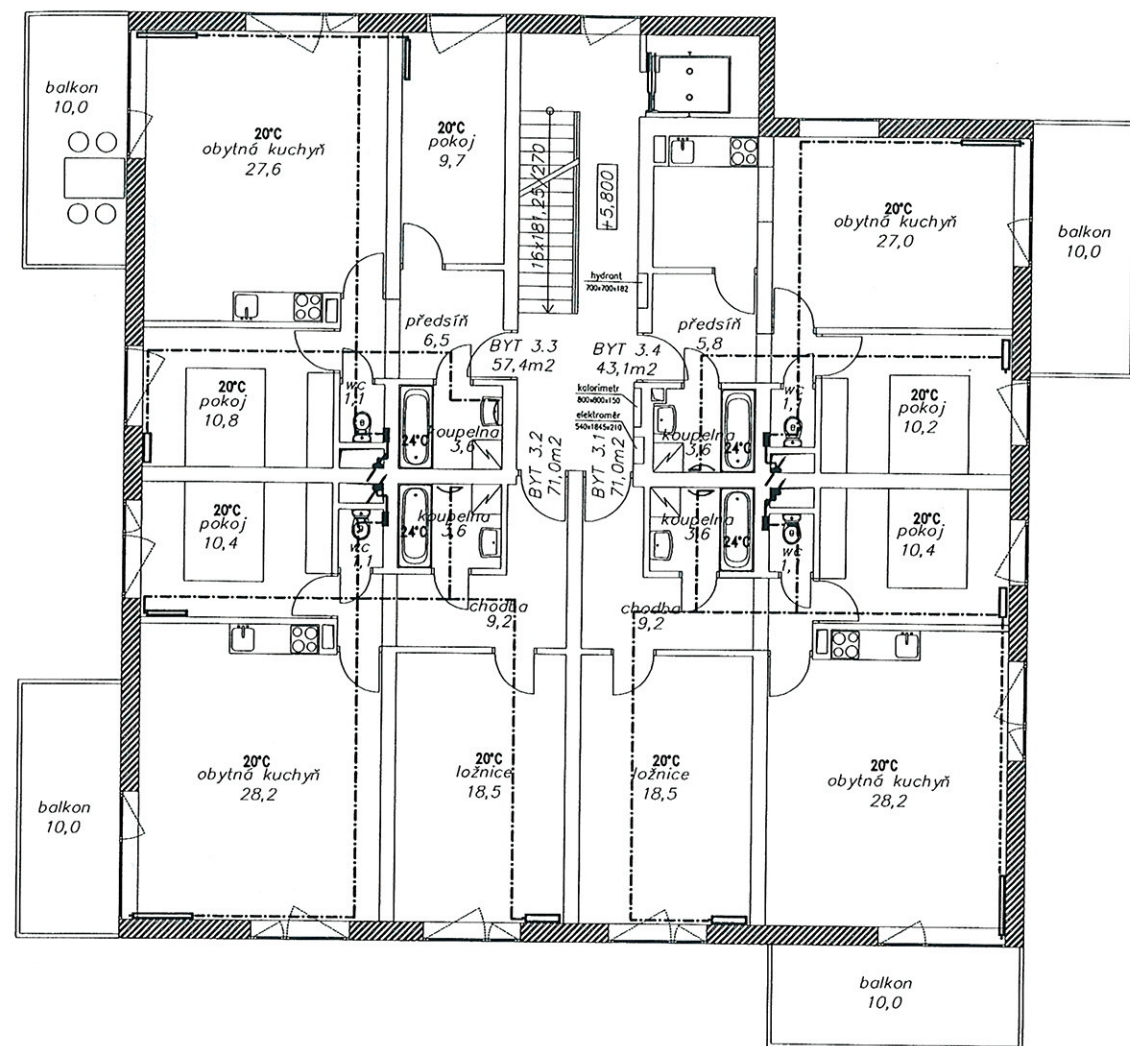
POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváček
Křizkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

TT2 - 102

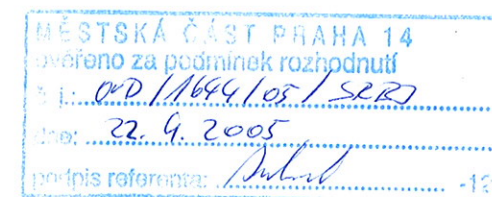
INDEX REVIZE

PŮDORYS 2.NP

- Otopný registr "žebřík" Koralux Rondo (KR výška, šířka)
- ocelové deskové těleso Radik Ventil Kompakt
- Označení — typ — výška/délka
- Přesné umístění těles vůči otvorům bude stanoveno ve stavební části
- Přesný popis těles a způsob připojení viz technická zpráva a specifikace
- Trasa rozvodů, vedených v podlaze, plastové PEX trubky s tepelnou izolací z polyetylénu tl. 13mm
- Dimenze potrubí je 17x2, není-li uvedeno jinak
- Servisní skříňka s uzávěry a balančním ventilem
- Trasa ocelové přípojky od stoupačky k servisní skříňce



půdorys 3.NP



- Otopný registr "žebřík" Koralux Rondo (KR výška, šířka)
- ocelové deskové těleso Radik Ventil Kompakt
- Označení — typ — výška/délka
- Přesné umístění těles vůči otvorům bude stanoveno ve stavební části
- Přesný popis těles a způsob připojení viz technická zpráva a specifikace
- Trasa rozvodů, vedených v podlaze, plastové PEX trubky s tepel izolací z polyetylenu tl.13mm
- Dimenze potrubí je 17x2, není-li uvedeno jinak
- Servisní skříňka s uzávěry a balančním ventilem
- Trasa ocelové připojky od stoupačky k servisní skříňce

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Výšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřina 3, Praha 5, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

4a

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holáček, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WATO, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Setelík
H. Malířová 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO
1:100

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátil
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváček
Křizkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

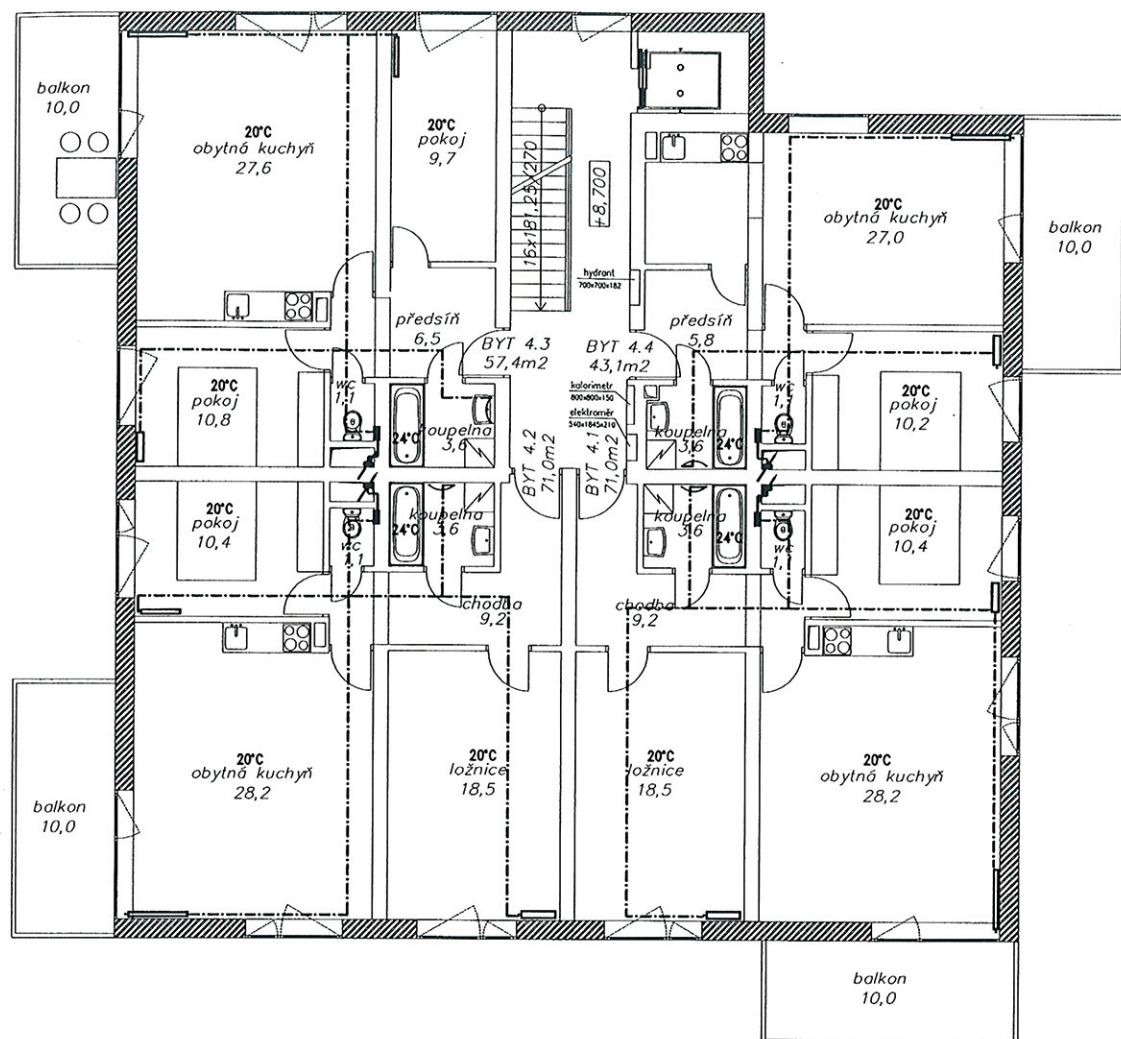
L

NÁZEV VÝKRESU

TT2 - 103

PŮDORYS 3.NP

INDEX REVIZE



půdorys 4.NP

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 14
ověřeno za podmínek rozhodnutí
č. j.: 002/16644/05/5882
dne: 22.9.2005
podpis referenta: A.W.

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Vyšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Závěrka 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STUPĚŇ
SP

DATUM
7.12.2004

MĚŘÍTKO
1:100

ČÍSLO VÝKRESU

L

TT2 - 104

INDEX REVIZE

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Haladaj, Holýkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WAT0, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Setelík
H. Malá 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

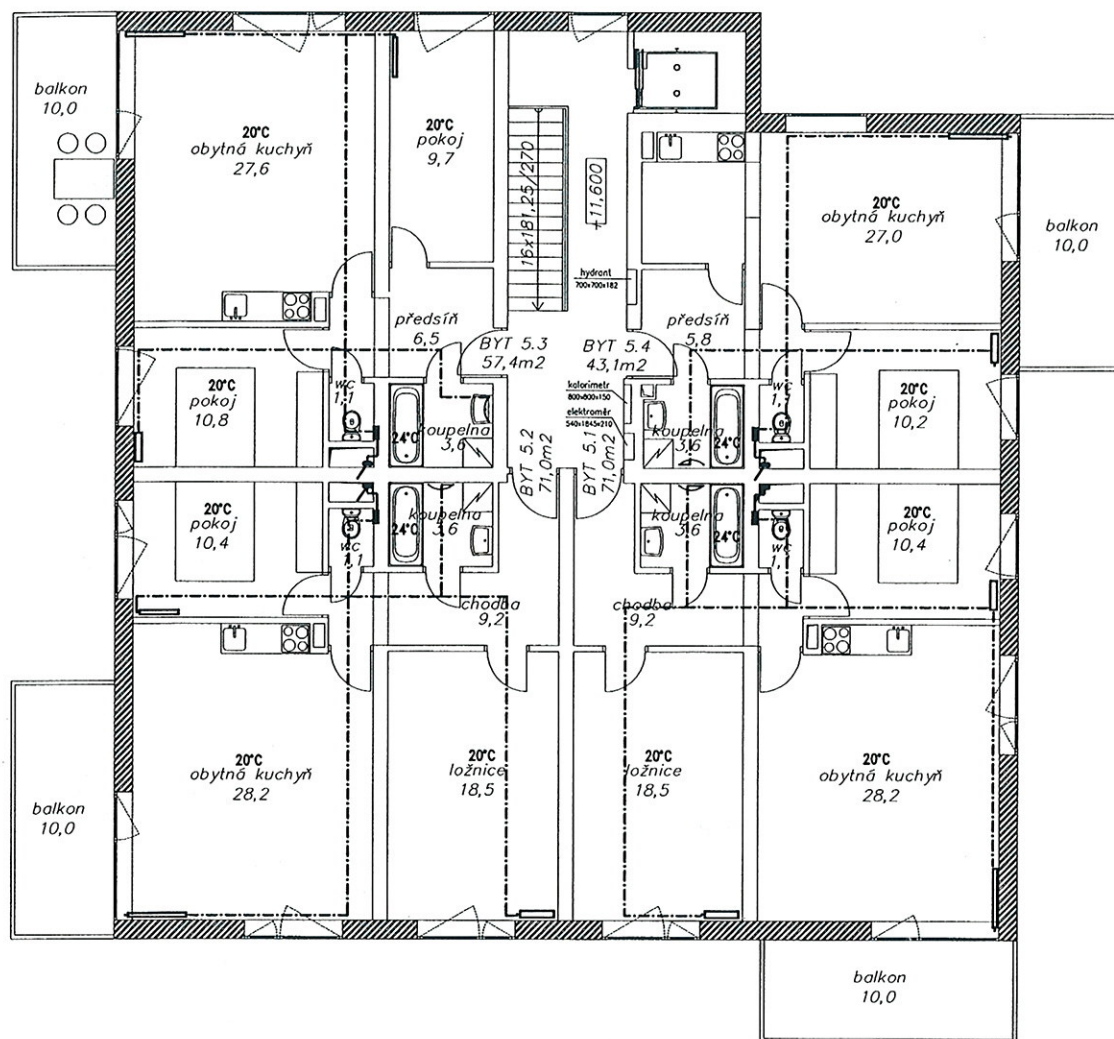
ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátil
Průšská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

POŽÁRNÍ OCHRANA
MHI, Ing. Michal Hlaváček
Křižkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

NÁZEV VÝKRESU

PŮDORYS 4.NP

- Otopný registr "žebřík" Koralux Rondo (KR výška šířka)
- ocelové deskové těleso Radik Ventil Kompakt
- Označení — typ — výška/délka
- Přesné umístění těles vůči otvorům bude stanoveno ve stavební části
- Přesný popis těles a způsob připojení viz technická zpráva a specifikace
- Trasa rozvodů, vedených v podlaze, plastové PEX trubky s tepel izolací z polyetylenu tl.13mm
- Dimenze potrubí je 17x2, není-li uvedeno jinak
- Servisní skříňka s uzávěry a balančním ventilem
- Trasa ocelové přípojky od stoupačky k servisní skříňce



půdorys 5.NP

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 14
ověřeno za podmínek rozhodnutí
č. j.: 002/1699/05/SERD
dne: 22.9.2005
podpis referenta: *[Signature]*

- Otopný registr "žebřík" Koralux Rondo (KR výška, šířka)
- ocelové deskové těleso Radik Ventil Kompakt
- Označení - typ - výška/délka
- Přesné umístění těles vůči otvorům bude stanoveno ve stavební části
- Přesný popis těles a způsob připojení viz technická zpráva a specifikace
- Trasa rozvodů, vedených v podlaze, plastové PEX trubky s tepelnou izolací z polyetylenu tl. 13mm
- Dimenze potrubí je 17x2, není-li uvedeno jinak
- Servisní skříňka s uzávěry a balančním ventilem
- Trasa ocelové přípojky od stoupačky k servisní skříňce

STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Výšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Závěra 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

4a

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holoděj, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WATÓ, Ing. M. Zikmund, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malířová 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO
1:100

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátil
Pražská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváček
Křížkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

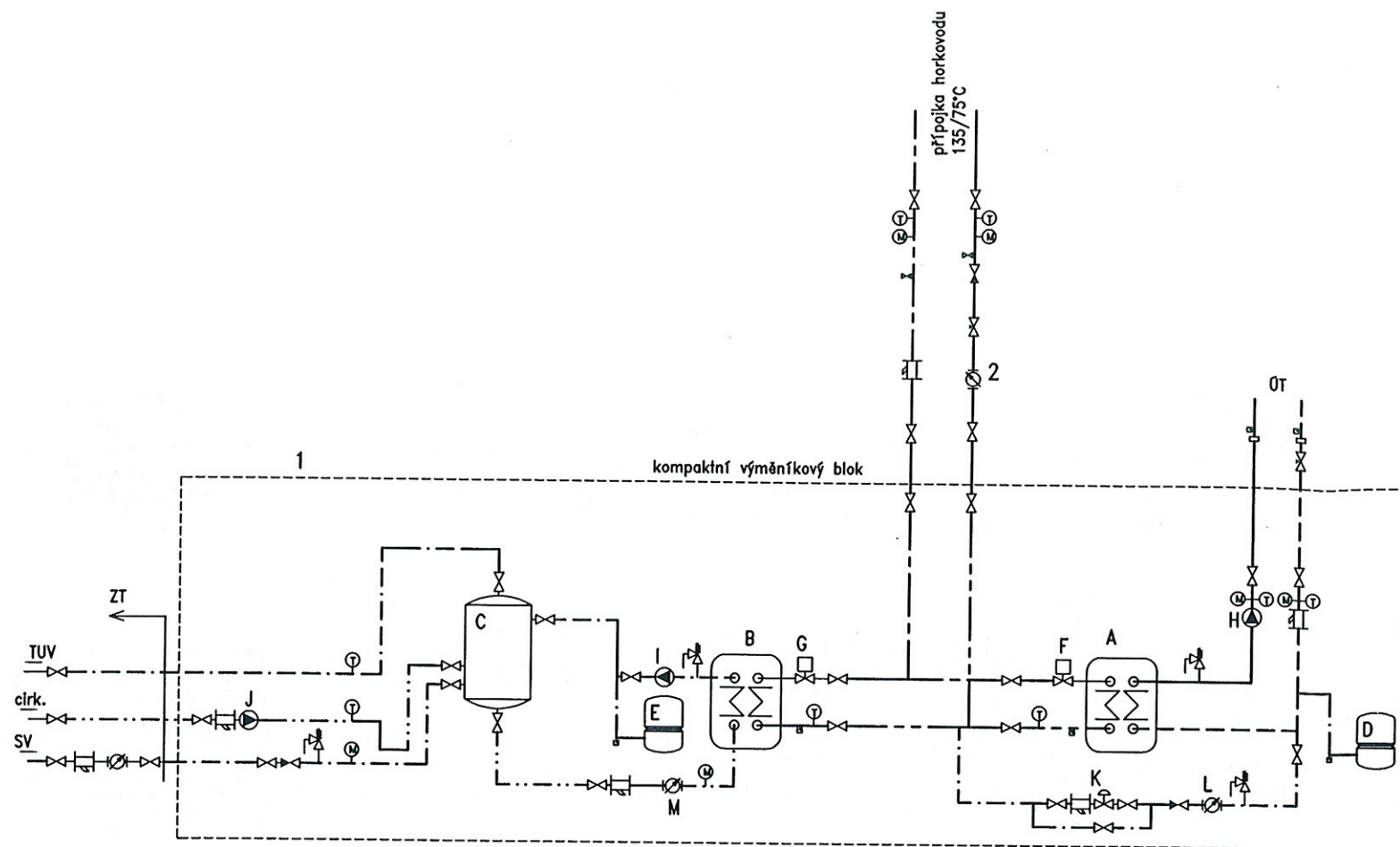
L

NÁZEV VÝKRESU

TT2 - 105

PŮDORYS 5.NP

INDEX REVIZE -



LEGENDA:

1 - kompaktní automatická výměňková stanice, obsahující:

- A - deskový výměník tepla pro ohřev topné vody (135/70 - 75/55°C)
- B - deskový výměník tepla pro ohřev TUV (80/50 - 55/45°C)
- C - akumulční zásobník TUV o obsahu 1000 ltr
- D - uzavřená tlaková expanzní nádoba o obsahu 140 ltr / 0,5MPa
- E - uzavřená tlaková expanzní nádoba o obsahu 140 ltr / 1,0MPa
- F - regulační a uzavírací el.ventil ohřevu topné vody
- G - regulační a uzavírací el.ventil ohřevu TUV
- H - oběhové čerpadlo OT
- I - oběhové čerpadlo TUV
- J - cirkulační čerpadlo TUV
- K - doplňovací solenoidový ventil
- L - vodoměr
- M - kalorimetr

2 - kalorimetr - dod.P.T.a.s.



STAVBA

ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR
Magistrát hl.m. Prahy
Výšehradská 51
128 00 Praha 2
T+420 236 001 111
F+420 236 007 027

ARCHITEKT
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřická 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
ma@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák

ČÁST
TEPELNÁ TECHNIKA

STATIKA
STAB s.r.o.
Ing. Petr Holoděj, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4
T: +420 266 915 143, F: +420 267 915 842

STUPEŇ
SP

TEPELNÁ TECHNIKA, VZDUCHOTECHNIKA
WATO, Ing. M. Zeman, Ing. M. Smolík
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5
T: +420 251 564 457, F: +420 251 560 656

DATUM
7.12.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík
H. Malá 11, 169 00 Praha 6
T: +420 233 350 708, F: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO

ELEKTR. SLABOPROUD, SILNOPROUD, M+R
MINET elektro, s.r.o., Ing. Pavel Chvátal
Prožská 16, 102 21 Praha 10
T: +420 281 017 345, F: +420 281 017 248

ČÍSLO VÝKRESU

POŽÁRNÍ OCHRANA
M&H, Ing. Michal Hlaváček
Křížkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 143

L

TT2 - 200

INDEX REVIZE -

NÁZEV VÝKRESU
SCHEMA ZAPOJENÍ

4a