

# KLEMENTINKA

## DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX,XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
**KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ**

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  
  
Mjölking s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlar

ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARÉ ČÍSLO:

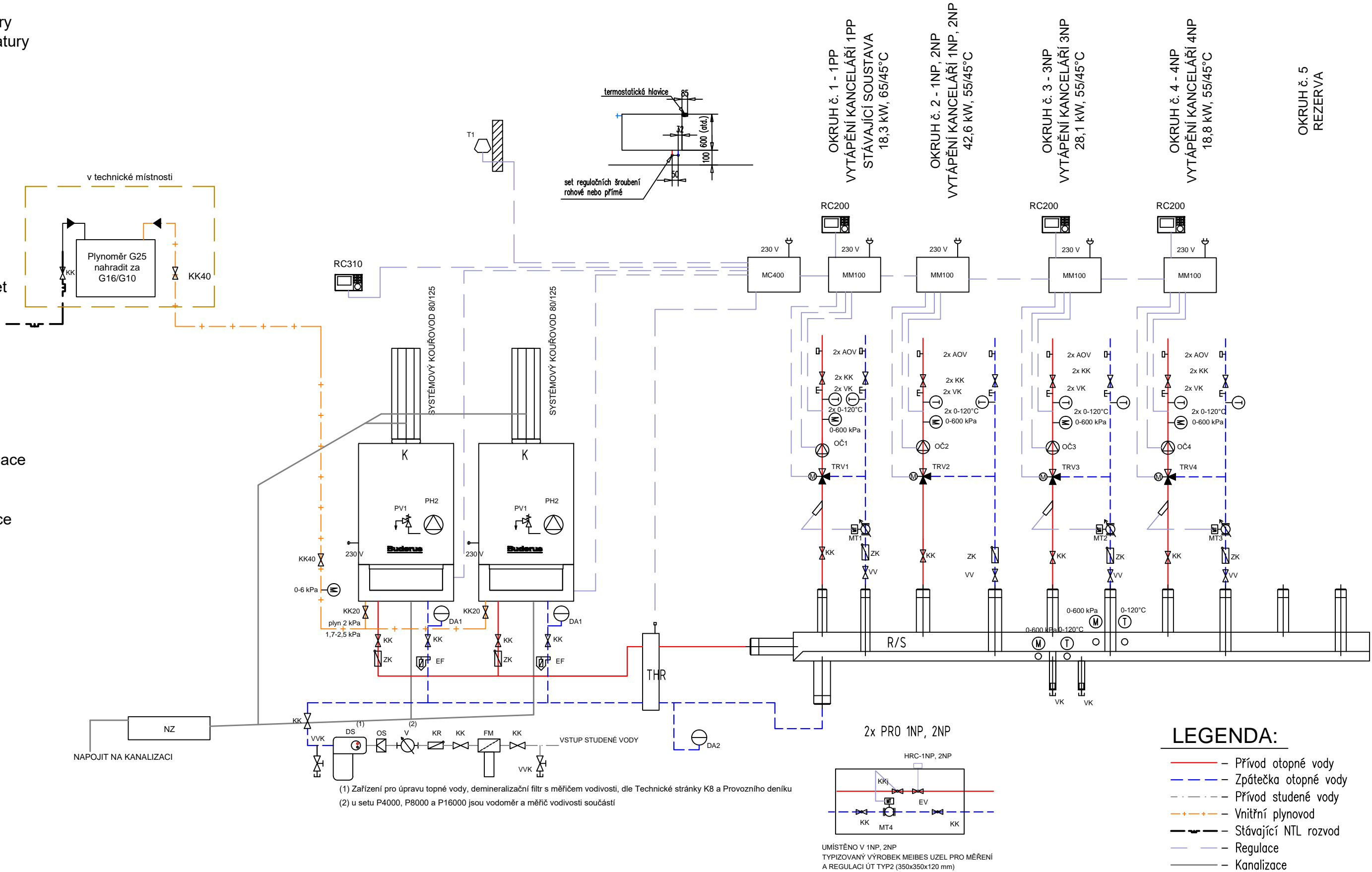
OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

### D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO ---	FORMÁT ---	DATUM 06/2024	■
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX i00	

Legenda:

AOV	Automatický odvzdušňovací ventil
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody
DA1	Expanzní nádoba vytápění 8 litrů včetně uzavírací a vypouštěcí armatury
DA2	Expanzní nádoba vytápění 100 litrů včetně uzavírací a vypouštěcí armatury
EV	Zónový ventil pro 1NP, 2NP, ON/OFF
EF	Magnetický filtr
FM	Filtr mechanických nečistot
HRC	Prostorový termostat Meibes s týdenním programem
K1	Plynový kondenzační kotel 80/60°C - 47,9 kW
K2	Plynový kondenzační kotel 80/60°C - 47,9 kW
KK	Kulový kohout
KKj	Kulový kohout s jímkou pro měřič tepla
M	Manometr ukazovací
MC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády
MT1-3	Ultrazvukový měřič tepla - např.: Siemens Ultraheat + dálkový odečet M-BUS
MT4	Ultrazvukový měřič tepla pro zónu - např.: Multical 303 + dálkový odečet M-BUS
NZ	Neutralizační zařízení - volitelné, je splněna podmínka směšování se splašky dle počtu pracovníků > 40
OČ1-4	Oběhové čerpadlo okruhu
OS	Oddělovací člen - typu BA
PV1	Pojistný ventil 300 kPa v kotli, nahradit za 400 kPa
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RC200	Prostorový modulační regulátor
R/S	Kombinovaný rozdělovač/sběrač, ELT modul 100, 5 okruhů, včetně izolace
T	Teploměr ukazovací
T1	Čidlo venkovní teploty
THR	Termohydraulický rozdělovač (HVDT) - ELT 1B, na stěně, včetně izolace
TRV1-4	Trojcestný směšovací ventil včetně servopohonu
V	Vodoměr
VV	Vyvažovací ventil - závitový
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VK	Vypouštěcí ventil
ZK	Zpětná klapka



±0,000 = + XXX,XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
**KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ**

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARÉ ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
IDEOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

MĚŘITKO NENÍ	FORMÁT 3xA4	DATUM 06/2024
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX 100

LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpátečka otopné vody
- Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, VR(VL), HOLUBÍ MODŘ
- Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, AM (PŘED OKNY NA ZEM), HOLUBÍ MODŘ

- Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- Stoupací potrubí – průběžné
- Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 VR(VL) včetně setu rohových regulačních šroubení s termostatickou hlavicí na tělese.

Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 AM včetně termostatického setu přímého s termostatickou hlavicí na armatuře pod tělesem

Tělesa jsou umístěna na střed oken, pokud investor neurčí jinak. Materiál potrubního rozvodu k otopným tělesům je z mědi.

Tělesa budou umístěna minimálně 100 mm nad podlahou (spodní hrana). Dle systému uchycení na stěnu, uvažováno R, případně budou uchyceny na zem, typ F.

Materiál stávajícího rozvodu v 1PP je z mědi.

Stávající otopná tělesa v 1PP jsou RADIK HYGIENE VK

Trubky jsou izolované izolací o tloušťce dle tabulky.

Potrubí je vedeno vedle sebe v podlaže, pod stropem nebo ve zdi, napojení otopných těles je ze stěny nebo z podlahy (před okny na zem). Zaregulování soustavy otopných těles proběhne až po montáži.

V budoucnu je možné řízení a uzavírání každého patra samostatně a to i s ohledem na možnou etapizaci rekonstrukce objektu.

- UT1 okruh vytápění 1PP
- UT2 okruh vytápění 1NP, 2NP
- UT3 okruh vytápění 3NP
- UT4 okruh vytápění 4NP

RC200 – prostorový termostat pro daný okruh

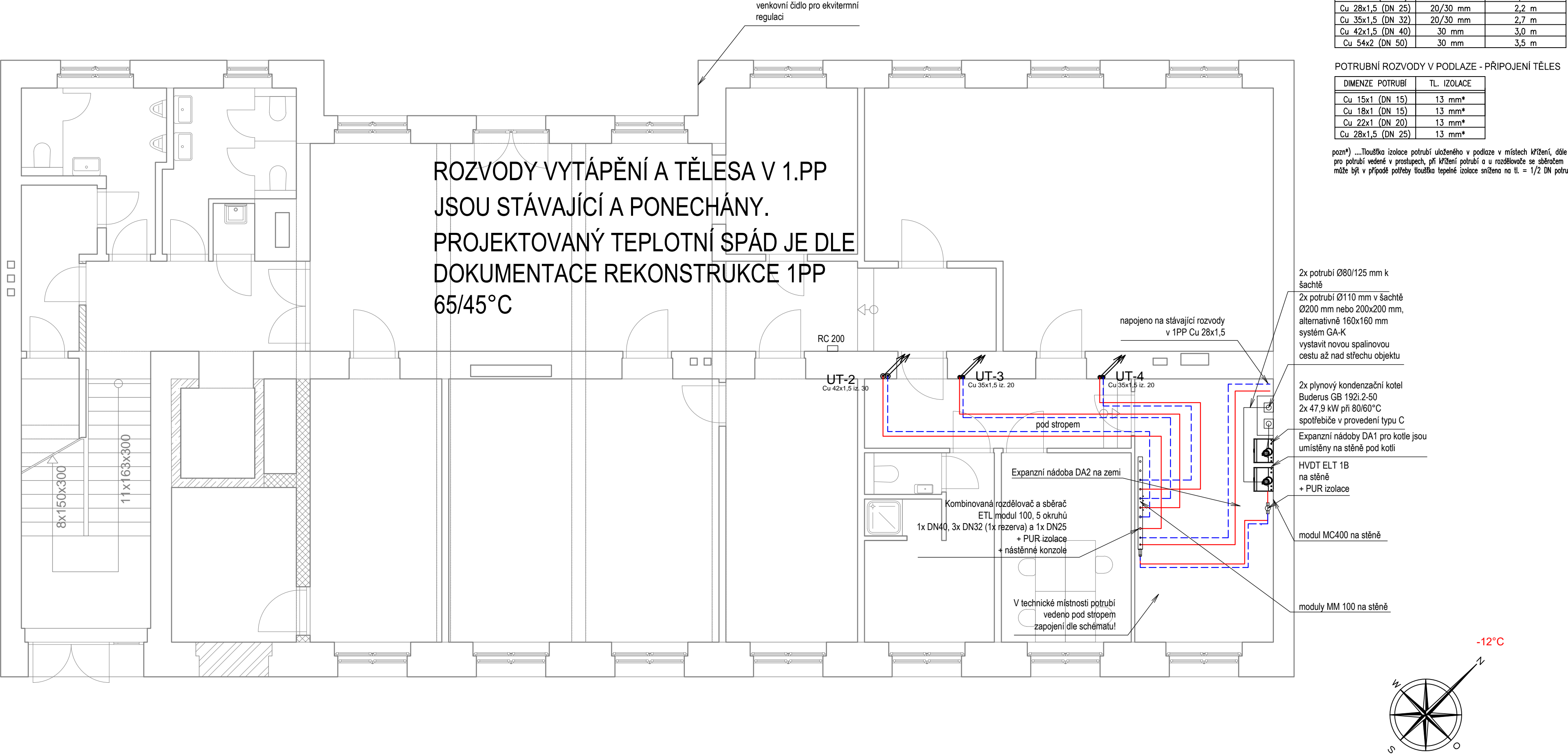
HRC – prostorový termostat pro dané patro

**POZNÁMKA:**

Páteční rozvody vytápění budou provedeny z mědi a oceli. Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvzdušnitelné ovzdušňovacími nebo automatickými odvzdušňovacími ventily a aby byly vypustitelné (lze i přes šroubení u těles); výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PBŘS; rozvody tepla budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby. Pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí. Dilatace potrubí je zajištěna přirozenými lomy nebo budou použity osové kompenzátory

Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí nebo dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinen vypracovat dodavatel. technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



Vzdálenosti závěsů (uchycení) pro trubky:

POTRUBNÍ ROZVODY V PODHLEDU 1PP A STOUPAČKY

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE	VZDÁLENOST UCHYCENÍ
Cu 15x1 (DN 15)	20 mm	1,3 m
Cu 28x1,5 (DN 25)	20/30 mm	2,2 m
Cu 35x1,5 (DN 32)	20/30 mm	2,7 m
Cu 42x1,5 (DN 40)	30 mm	3,0 m
Cu 54x2 (DN 50)	30 mm	3,5 m

POTRUBNÍ ROZVODY V PODLAZE - PŘIPOJENÍ TĚLES

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE
Cu 15x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 18x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 22x1 (DN 20)	13 mm*
Cu 28x1,5 (DN 25)	13 mm*

pozn\*) ...Tloušťka izolace potrubí uloženého v podlaže v místech křížení, dle pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí a u rozdělovače se sběračem může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí

2x potrubí Ø80/125 mm k šachtě

2x potrubí Ø110 mm v šachtě Ø200 mm nebo 200x200 mm, alternativně 160x160 mm systém GA-K

vystavit novou spalinovou cestu až nad střešní objektu

2x plynový kondenzační kotel Buderus GB 192i.2-50

2x 47,9 kW při 80/60°C

spotřebiče v provedení typu C

Expanzní nádoby DA1 pro kotle jsou umístěny na stěně pod kotli

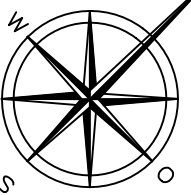
HVDT ELT 1B na stěně

+ PUR izolace

modul MC400 na stěně

moduly MM 100 na stěně

-12°C



KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX.XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:

Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERALNÍ PROJEKTANT:



Mjolkling s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlár

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARE ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 1PP

MÉRITKO 1:75	FORMÁT 4xA4	DATUM 06/2024
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX 100



LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpátečka otopné vody
- - Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, VR(VL), HOLUBÍ MODŘ
- ▬ - Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, AM (PŘED OKNY NA ZEM), HOLUBÍ MODŘ

- ↗ Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- ↔ Stoupací potrubí – průběžné
- ↘ Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 VR(VL) včetně setu rohových regulačních šroubení s termostatickou hlavicí na tělese.

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 AM včetně termostatického setu přímého s termostatickou hlavicí na armatuře pod tělesem

Tělesa jsou umístěna na střed oken, pokud investor neurčí jinak. Materiál potrubního rozvodu k otopným tělesům je z mědi.

Tělesa budou umístěna minimálně 100 mm nad podlahou (spodní hrana). Dle systému uchycení na stěnu, uvažováno R, případně budou uchyceny na zem, typ F.

Materiál stávajícího rozvodu v 1PP je z mědi.

Stávající otopná tělesa v 1PP jsou RADIK HYGIENE VK

Trubky jsou izolované izolací o tloušťce dle tabulky.

Potrubí je vedeno vedle sebe v podlaze, pod stropem nebo ve zdi, napojení otopných těles je ze stěny nebo z podlahy (před okny na zem). Zaregulování soustavy otopných těles proběhne až po montáži.

V budoucnu je možné řízení a uzavírání každého patra samostatně a to i s ohledem na možnou etapizaci rekonstrukce objektu.

- UT1 okruh vytápění 1PP
- UT2 okruh vytápění 1NP, 2NP
- UT3 okruh vytápění 3NP
- UT4 okruh vytápění 4NP

- RC200 – prostorový termostat pro daný okruh
- HRC – prostorový termostat pro dané patro

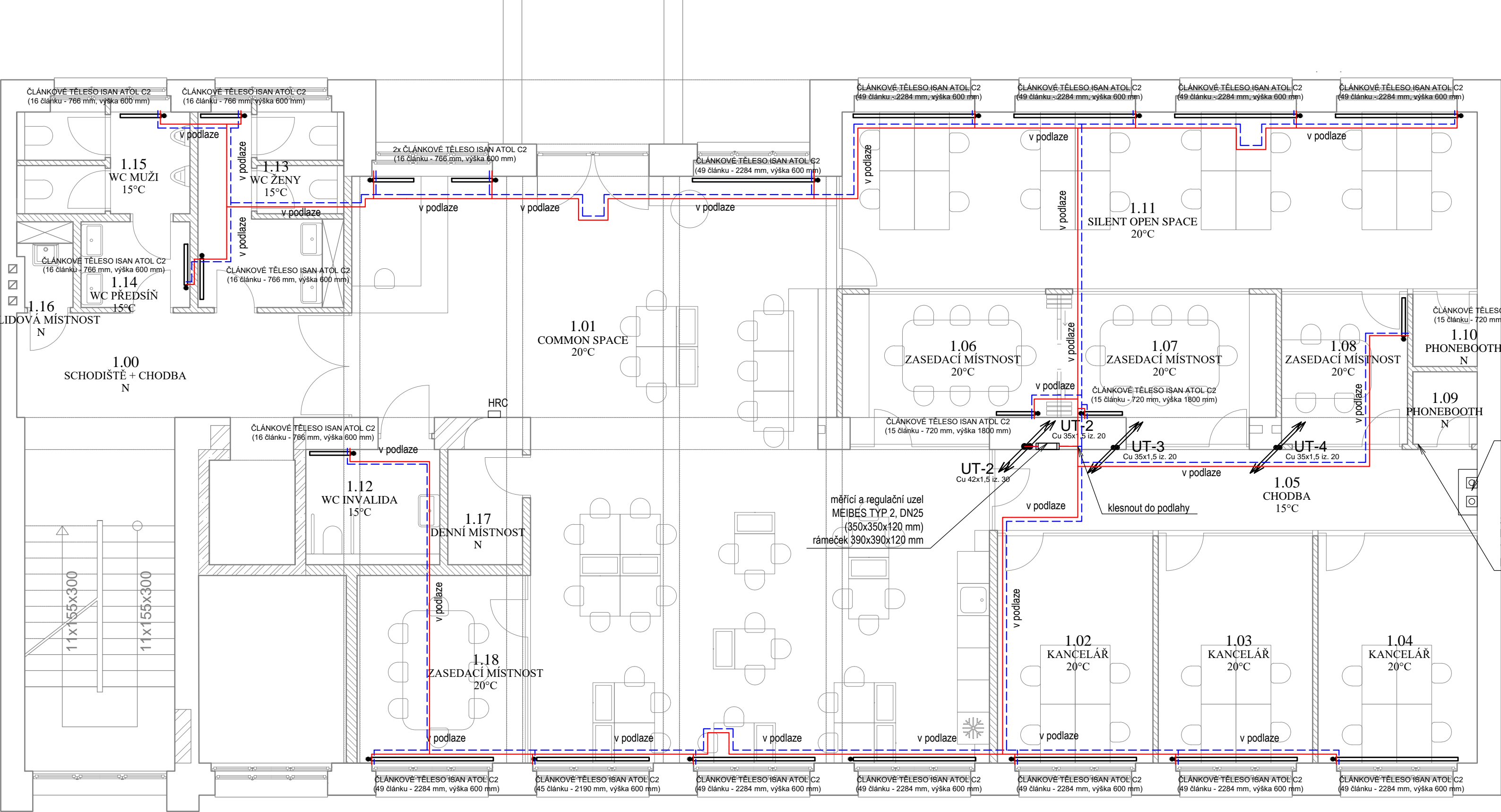
**POZNÁMKA:**

Páteční rozvody vytápění budou provedeny z mědi a oceli. Veškeré rozvody budou vypáďovány tak, aby byly řádně odvzdušnitelné ovzdušňovacími nebo automatickými ovzdušňovacími ventily a aby byly vypustitelné (lze i přes šroubení u těles); výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzavěrkou. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PBŘS; rozvody tepla budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby. Pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí. Dilatace potrubí je zajištěna přirozenými lomy nebo budou použity osové kompenzátory

Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí nebo dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinen vypracovat dodavatel.

technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



Vzdálenosti závěsů (uchycení) pro trubky:

POTRUBNÍ ROZVODY V PODHLEDU 1PP A STOUPAČKY

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE	VZDÁLENOST UCHYCENÍ
Cu 15x1 (DN 15)	20 mm	1,3 m
Cu 28x1,5 (DN 25)	20/30 mm	2,2 m
Cu 35x1,5 (DN 32)	20/30 mm	2,7 m
Cu 42x1,5 (DN 40)	30 mm	3,0 m
Cu 54x2 (DN 50)	30 mm	3,5 m

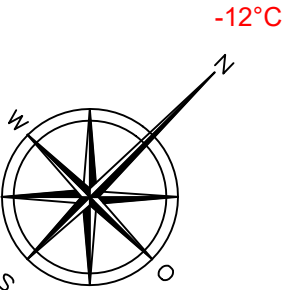
POTRUBNÍ ROZVODY V PODLAZE - PŘIPOJENÍ TĚLES

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE
Cu 15x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 18x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 22x1 (DN 20)	13 mm*
Cu 28x1,5 (DN 25)	13 mm*

pozn\*) ...Tloušťka izolace potrubí uloženého v podlaze v místech křížení, dále pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí a u rozdělovače se sčítáním může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí

2x potrubí Ø110 mm v šachtě Ø200 mm nebo 200x200 mm, alternativně 160x160 mm systém GA-K vystavit novou spalínovou cestu až nad střechu objektu

zrcadlit vstup do 1.09 kvůli novým komínům a vedení VZT, případně dalších potrubí



KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX.XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERALNÍ PROJEKTANT:  
 Mjölkling s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlár

ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARE ČÍSLO:

OBJEKT:  
S001 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
S002 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 1NP

MĚŘITKO 1:75	FORMÁT 4xA4	DATUM 06/2024
FAZE DSP	ČÁST D	INDEX 100

LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpátečka otopné vody
- Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, VR(VL), HOLUBÍ MODŘ
- Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, AM (PŘED OKNY NA ZEM), HOLUBÍ MODŘ

- Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- Stoupací potrubí – průběžné
- Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 VR(VL) včetně setu rohových regulačních šroubení s termostatickou hlavicí na tělese.

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 AM včetně termostatického setu přímého s termostatickou hlavicí na armatuře pod tělesem

Tělesa jsou umístěna na střed oken, pokud investor neurčí jinak. Materiál potrubního rozvodu k otopným tělesům je z mědi.

Tělesa budou umístěna minimálně 100 mm nad podlahou (spodní hrana). Dle systému uchycení na stěnu, uvažováno R, případně budou uchyceny na zem, typ F.

Materiál stávajícího rozvodu v 1PP je z mědi.

Stávající otopná tělesa v 1PP jsou RADIK HYGIENE VK

Trubky jsou izolované izolací o tloušťce dle tabulky.

Potrubí je vedeno vedle sebe v podlaže, pod stropem nebo ve zdi, napojení otopných těles je ze stěny nebo z podlahy (před okny na zem). Zaregulování soustavy otopných těles proběhne až po montáži.

V budoucnu je možné řízení a uzavírání každého patra samostatně a to i s ohledem na možnou etapizaci rekonstrukce objektu.

- UT1 okruh vytápění 1PP
- UT2 okruh vytápění 1NP, 2NP
- UT3 okruh vytápění 3NP
- UT4 okruh vytápění 4NP

RC200 – prostorový termostat pro daný okruh

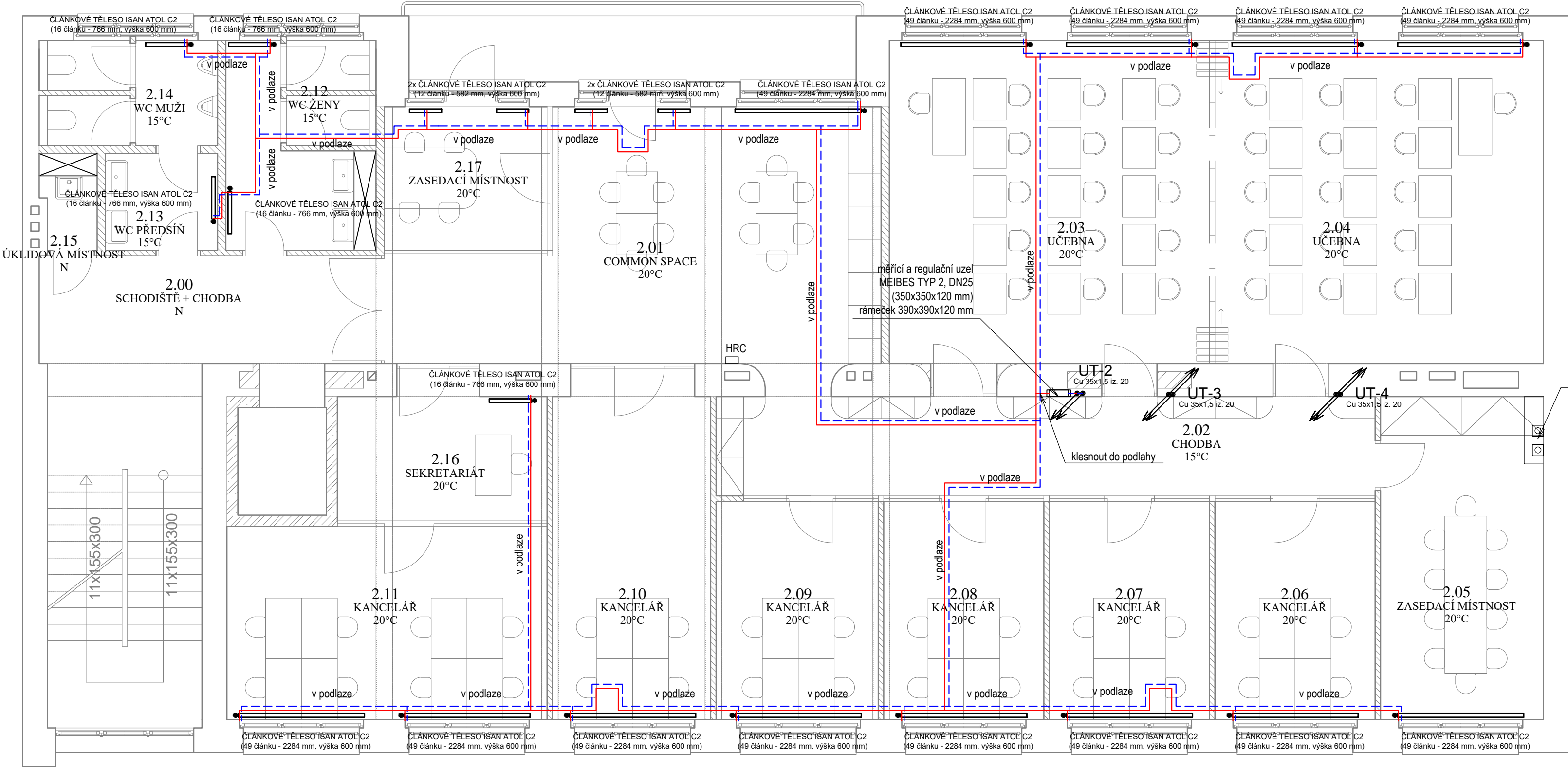
HRC – prostorový termostat pro dané patro

**POZNÁMKA:**

Páteční rozvody vytápění budou provedeny z mědi a oceli. Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvětrávací nebo automatickými odvětrávacími ventily a aby byly vypustitelné (lze i přes šroubení u těles); výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzavírkou. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PBŘS; rozvody tepla budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby. Pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí. Dilatace potrubí je zajištěna přirozenými lomy nebo budou použity osové kompenzátory

Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí nebo dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinen vypracovat dodavatel. technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



Vzdálenosti závěsů (uchycení) pro trubky:

POTRUBNÍ ROZVODY V PODHLEDU 1PP A STOUPAČKY

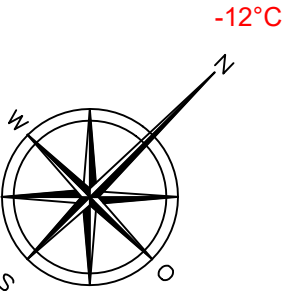
DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE	VZDÁLENOST UCHYCENÍ
Cu 15x1 (DN 15)	20 mm	1,3 m
Cu 28x1,5 (DN 25)	20/30 mm	2,2 m
Cu 35x1,5 (DN 32)	20/30 mm	2,7 m
Cu 42x1,5 (DN 40)	30 mm	3,0 m
Cu 54x2 (DN 50)	30 mm	3,5 m

POTRUBNÍ ROZVODY V PODLAZE - PŘIPOJENÍ TĚLES

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE
Cu 15x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 18x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 22x1 (DN 20)	13 mm*
Cu 28x1,5 (DN 25)	13 mm*

pozn\*) ...Tloušťka izolace potrubí uložného v podlaže v místech křížení, dále pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí a u rozdělovače se sberoztem může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí

2x potrubí Ø110 mm v šachtě Ø200 mm nebo 200x200 mm, alternativně 160x160 mm systém GA-K vystavit novou spalninovou cestu až nad střechu objektu



KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX.XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERALNÍ PROJEKTANT:  
 Mjölkling s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlár

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARE ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 2NP

MĚŘÍTKO 1:75	FORMÁT 4xA4	DATUM 06/2024
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX 100



LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpátečka otopné vody
- Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, VR(VL), HOLUBÍ MODŘ
- Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, AM (PŘED OKNY NA ZEM), HOLUBÍ MODŘ

- ↗ Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- ↔ Stoupací potrubí – průběžné
- ↘ Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 VR(VL) včetně setu rohových regulačních šroubení s termostatickou hlavicí na tělese.

Článekové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 AM včetně termostatického setu přímého s termostatickou hlavicí na armatuře pod tělesem

Tělesa jsou umístěna na střed oken, pokud investor neurčí jinak. Materiál potrubního rozvodu k otopným tělesům je z mědi.

Tělesa budou umístěna minimálně 100 mm nad podlahou (spodní hrana). Dle systému uchycení na stěnu, uvažováno R, případně budou uchyceny na zem, typ F.

Materiál stávajícího rozvodu v 1PP je z mědi.

Stávající otopná tělesa v 1PP jsou RADIK HYGIENE VK

Trubky jsou izolované izolací o tloušťce dle tabulky.

Potrubí je vedeno vedle sebe v podlaže, pod stropem nebo ve zdi, napojení otopných těles je ze stěny nebo z podlahy (před okny na zem). Zaregulování soustavy otopných těles proběhne až po montáži.

V budoucnu je možné řízení a uzavírání každého patra samostatně a to i s ohledem na možnou etapizaci rekonstrukce objektu.

- UT1 okruh vytápění 1PP
- UT2 okruh vytápění 1NP, 2NP
- UT3 okruh vytápění 3NP
- UT4 okruh vytápění 4NP

RC200 – prostorový termostat pro daný okruh

HRC – prostorový termostat pro dané patro

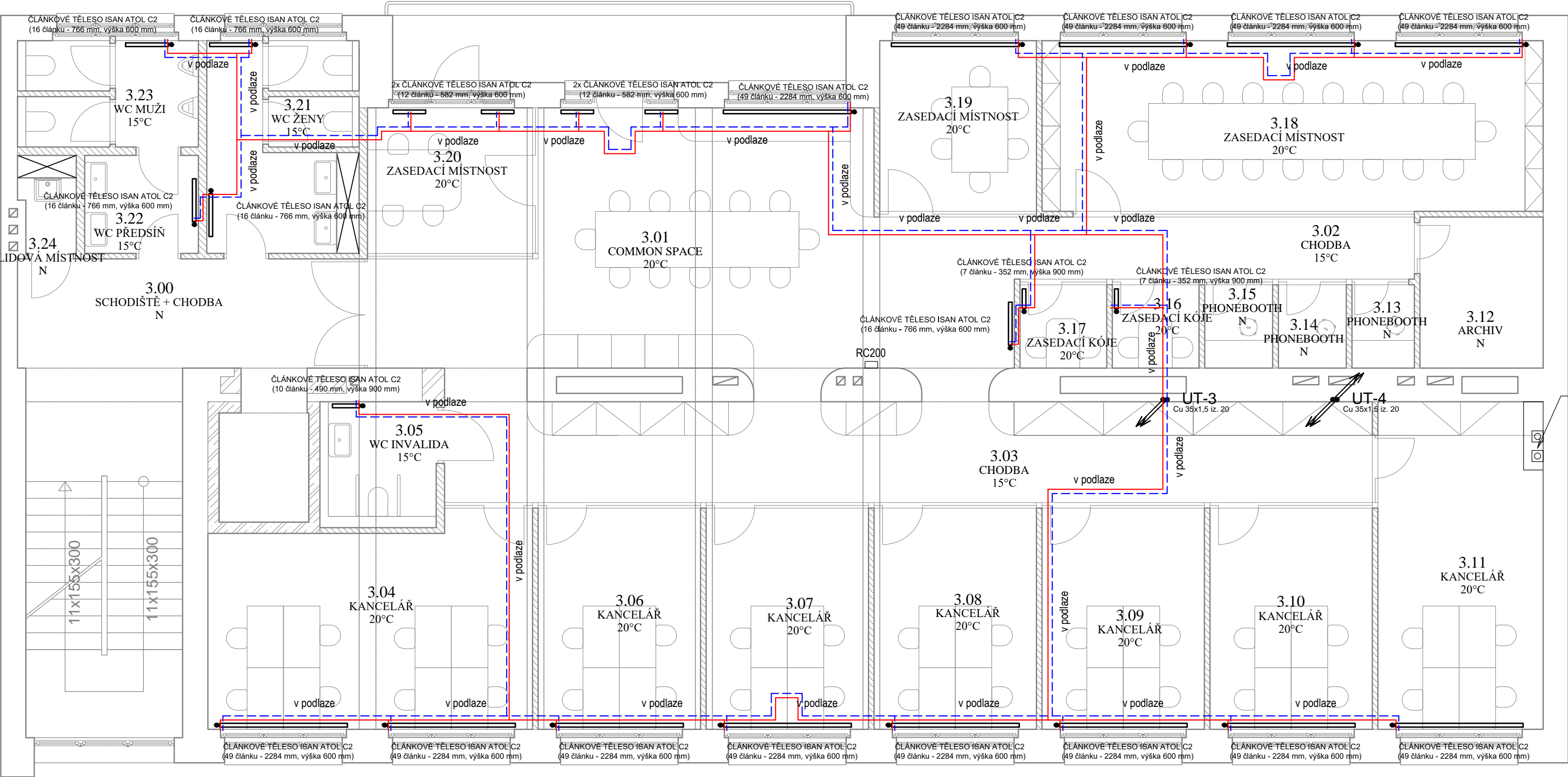
**POZNÁMKA:**

Páteční rozvody vytápění budou provedeny z mědi a oceli. Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvodňitelné ovzdušňovacími nebo automatickými ovzdušňovacími ventily a aby byly vypustitelné (lze i přes šroubení u těles); výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PBŘS; rozvody tepla budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby. Pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí. Dilatace potrubí je zajištěna přirozenými lomy nebo budou použity osové kompenzátory

Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí nebo dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinen vypracovat dodavatel.

technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



Vzdálenosti závěsů (uchycení) pro trubky:

POTRUBNÍ ROZVODY V PODHLEDU 1PP A STOUPAČKY

DIMENZE	POTRUBÍ	TL. IZOLACE	VZDÁLENOST UCHYCENÍ
Cu	15x1 (DN 15)	20 mm	1,3 m
Cu	28x1,5 (DN 25)	20/30 mm	2,2 m
Cu	35x1,5 (DN 32)	20/30 mm	2,7 m
Cu	42x1,5 (DN 40)	30 mm	3,0 m
Cu	54x2 (DN 50)	30 mm	3,5 m

POTRUBNÍ ROZVODY V PODLAZE - PŘIPOJENÍ TĚLES

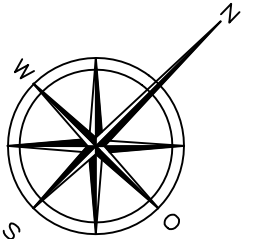
DIMENZE	POTRUBÍ	TL. IZOLACE
Cu	15x1 (DN 15)	13 mm*
Cu	18x1 (DN 15)	13 mm*
Cu	22x1 (DN 20)	13 mm*
Cu	28x1,5 (DN 25)	13 mm*

pozn\*) ...Tloušťka izolace potrubí uloženého v podlaže v místech křížení, dále pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí a u rozebovoce se sčítáním může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 DN potrubí

2x potrubí Ø110 mm v šachtě Ø200 mm nebo 200x200 mm, alternativně 160x160 mm systém GA-K

vystavit novou spalinovou cestu až nad střechnu objektu

-12°C



KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX.XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERALNÍ PROJEKTANT:  
 Mjølking s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlár

ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARE ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 3NP

MĚŘÍTKO 1:75	FORMÁT 4xA4	DATUM 06/2024
FAZE DSP	ČÁST D	INDEX 100

5

LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpátečka otopné vody
- - Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, VR(VL), HOLUBÍ MODŘ
- ▬ - Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2, AM (PŘED OKNY NA ZEM), HOLUBÍ MODŘ
- ↗ Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- ↖ Stoupací potrubí – přiběžné
- ↘ Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 VR(VL) včetně setu rohových regulačních šroubení s termostatickou hlavicí na tělese.

Člákové otopné těleso typu ISAN ATOL C2 AM včetně termostatického setu přímého s termostatickou hlavicí na armatuře pod tělesem

Tělesa jsou umístěna na střed oken, pokud investor neurčí jinak. Materiál potrubního rozvodu k otopným tělesům je z mědi.

Tělesa budou umístěna minimálně 100 mm nad podlahou (spodní hrana). Dle systému uchycení na stěnu, uvažováno R, případně budou uchyceny na zem, typ F.

Materiál stávajícího rozvodu v 1PP je z mědi.

Stávající otopná tělesa v 1PP jsou RADIK HYGIENE VK

Trubky jsou izolované izolací o tloušťce dle tabulky.

Potrubí je vedeno vedle sebe v podlaže, pod stropem nebo ve zdi, napojení otopných těles je ze stěny nebo z podlahy (před okny na zem). Zaregulování soustavy otopných těles proběhne až po montáži.

V budoucnu je možné řízení a uzavírání každého patra samostatně a to i s ohledem na možnou etapizaci rekonstrukce objektu.

- UT1 okruh vytápění 1PP
- UT2 okruh vytápění 1NP, 2NP
- UT3 okruh vytápění 3NP
- UT4 okruh vytápění 4NP

RC200 – prostorový termostat pro daný okruh

HRC – prostorový termostat pro dané patro

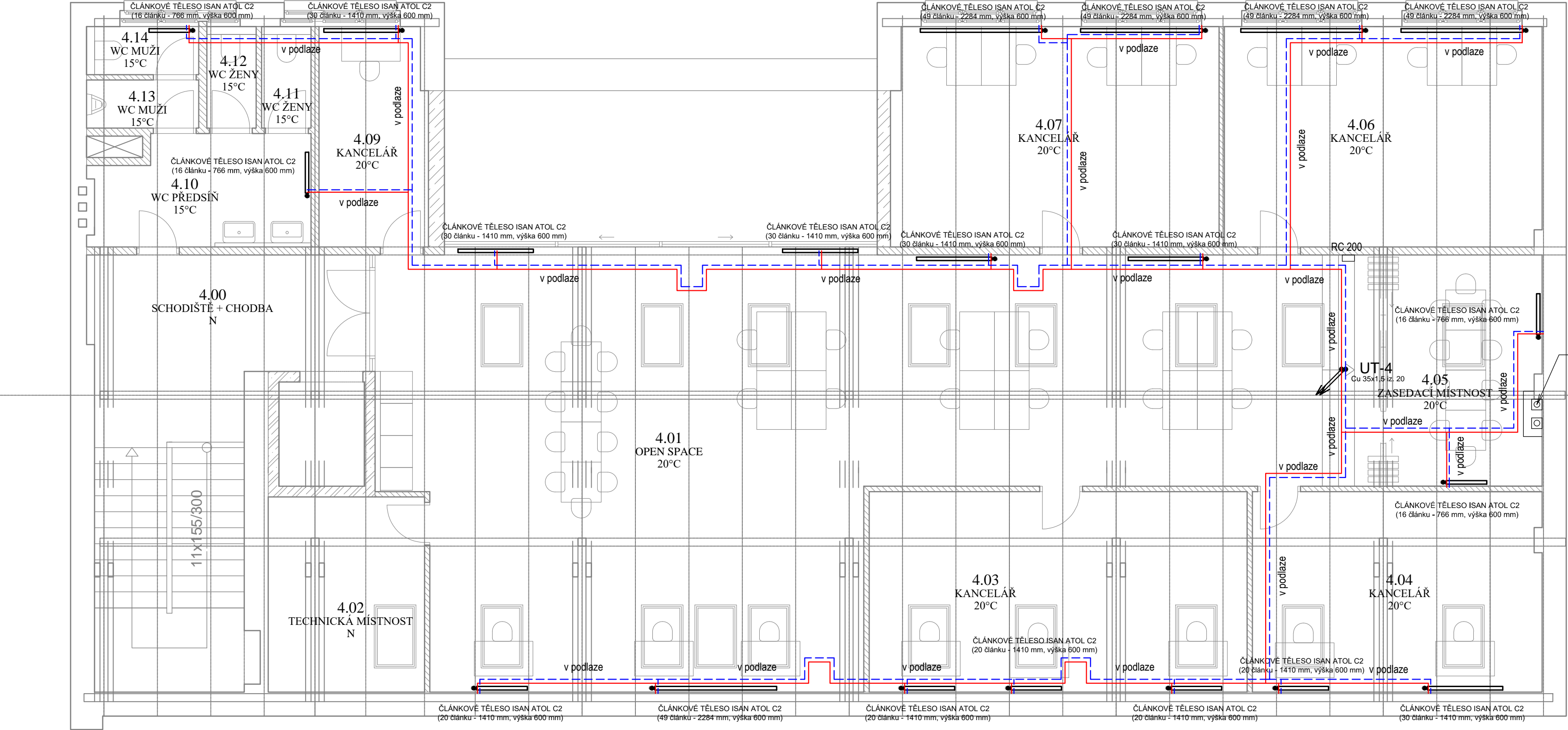
**POZNÁMKA:**

Páteční rozvody vytápění budou provedeny z mědi a oceli. Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvětrávacími nebo automatickými odvětrávacími ventily a aby byly vypustitelné (lze i přes šroubení u těles); výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PBŘS; rozvody tepla budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby. Pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na  $tl. = 1/2 DN$  potrubí. Dilatace potrubí je zajištěna přirozenými lomy nebo budou použity osové kompenzátory

Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí nebo dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinen vypracovat dodavatel.

technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



Vzdálenosti závěsů (uchycení) pro trubky:

POTRUBNÍ ROZVODY V PODHLEDU 1PP A STOUPAČKY

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE	VZDÁLENOST UCHYCENÍ
Cu 15x1 (DN 15)	20 mm	1,3 m
Cu 28x1,5 (DN 25)	20/30 mm	2,2 m
Cu 35x1,5 (DN 32)	20/30 mm	2,7 m
Cu 42x1,5 (DN 40)	30 mm	3,0 m
Cu 54x2 (DN 50)	30 mm	3,5 m

POTRUBNÍ ROZVODY V PODLAZE - PŘIPOJENÍ TĚLES

DIMENZE POTRUBÍ	TL. IZOLACE
Cu 15x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 18x1 (DN 15)	13 mm*
Cu 22x1 (DN 20)	13 mm*
Cu 28x1,5 (DN 25)	13 mm*

pozn\*) ...Tloušťka izolace potrubí uloženého v podlaže v místech křížení, dále pro potrubí vedené v prostupech, při křížení potrubí a u rozdělovače se sberačem může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na  $tl. = 1/2 DN$  potrubí

KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX.XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:

Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERALNÍ PROJEKTANT:



Mjølking s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlár

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARE ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 4NP

MĚŘÍTKO 1:75	FORMÁT 4xA4	DATUM 06/2024
FAZE DSP	ČÁST D	INDEX 100

6



KLEMENTINKA  
DŮM PŘÍBĚHŮ

±0.000 = + XXX,XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

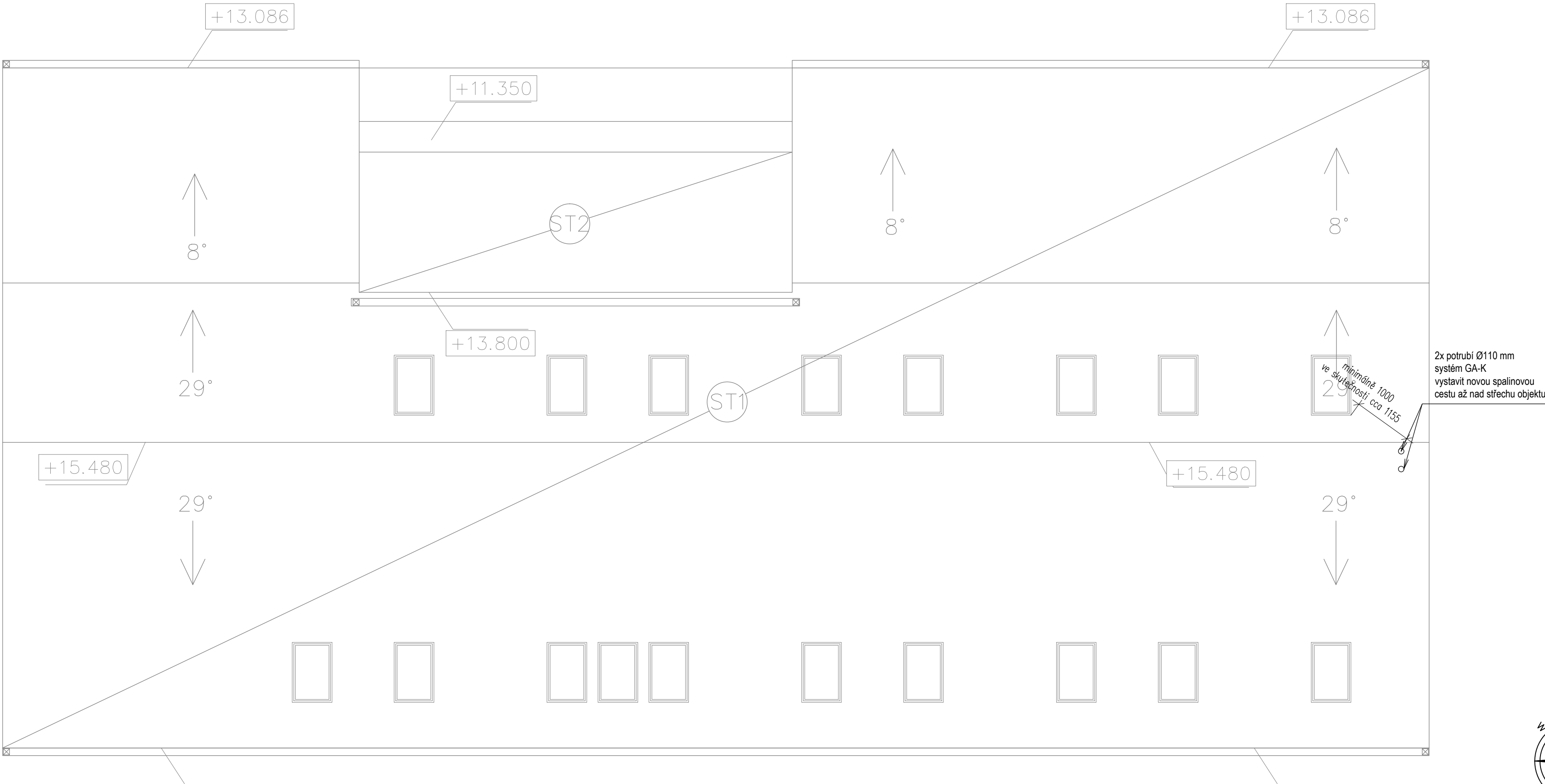
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARÉ ČÍSLO:

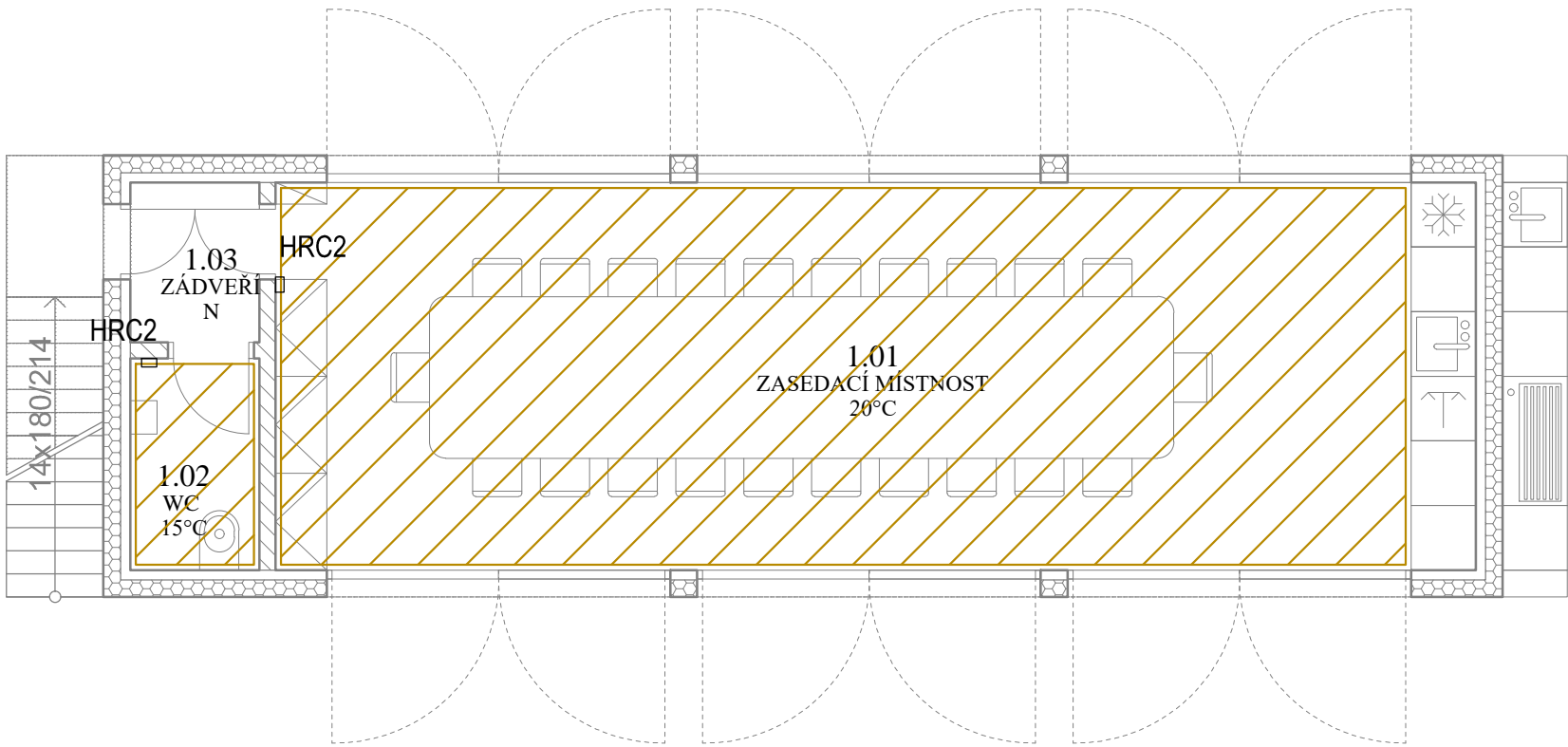
OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS STŘECHY


MĚŘÍTKO 1:75	FORMÁT 3xA4	DATUM 06/2024
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX 100





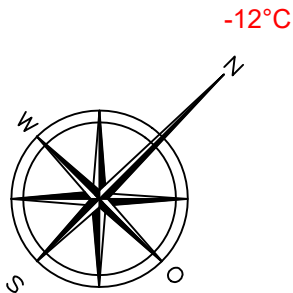


LEGENDA:

 Podlahové vytápění – elektrické

HRC2 – Termostat pro jednotlivé okruhy s podlahovou sondou instalovanou v topné části podlahy, min. 30cm v topné ploše

**POZNÁMKA:**  
Rozvody podlahové vytápění budou provedeny z topných rohoží, výkon a přesný typ rohoží bude určen dle konkrétního výrobce. Pozor, topné rohože by neměly být instalovány pod zabudované předměty bez možnosti cirkulace vzduchu. Maximální tepelný odpor mezi rohoží a místností musí splňovat kritéria na tepelný odpor (dle výrobce). Pro výrobce rohoží FENIX může být  $R=0,18\text{ m}^2\text{K/W}$ . Dle této hodnoty volit nášlapné vrstvy podlahy!  
Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinnen vypracovat dodavatel. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání. Zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.



±0.000 = + XXX,XXX m.n.m. BpV

PROJEKT:  
**KLEMENTINKA - DŮM PŘÍBĚHŮ**

MÍSTO:  
tř. Václava Klementa 601/13,  
Mladá Boleslav,  
293 01

INVESTOR:  
  
Statutární město Mladá Boleslav,  
Komenského náměstí 61,  
Mladá Boleslav,  
293 01

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  
 Mjölking s.r.o.  
Ing.arch. Jan Mach  
Ing.arch. Jan Svoboda  
Ing.arch. Michal Hejzlar

ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, tel.: +420 721 827 791

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARÉ ČÍSLO:

OBJEKT:  
SO01 - REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ BUDOVY  
SO02 - NOVOSTAVBA ALTÁNU

D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ  
PŮDORYS 1NP - OBJEKT SO 02

MEŘÍTKO 1:75	FORMÁT 2xA4	DATUM 06/2024
FÁZE DSP	ČÁST D	INDEX i00