

REKONSTRUKCE DOMOVA  
DŮCHODCŮ, BOJČENKOVA 1099,  
198 00, PRAHA -14, ČERNÝ MOST

±0.000 = + 239,990 m.n.m. BpV

PROJEKT:  
Rekonstrukce domova důchodců, Bojčenkova 1099, 198 00,  
Praha -14, Černý Most

MÍSTO:  
Katastrální území Černý Most  
č. parc. 88, 112/1,112/2, 113, 172

INVESTOR:  
  
Městská část Praha 14  
Bratří Venclíků 1073, 198 00 Praha 14  
IČ: 00231312

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

a3atelier s.r.o.  
Konviktská 998/15, 110 00 Praha 1  
IČ: 24164500  
Ing. arch. David Damaška, Ph.D.  
Ing. arch. Pavlína Řečtáčková

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

ING. JAKUB DVOŘÁK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PARÉ ČÍSLO:

REVIZE:

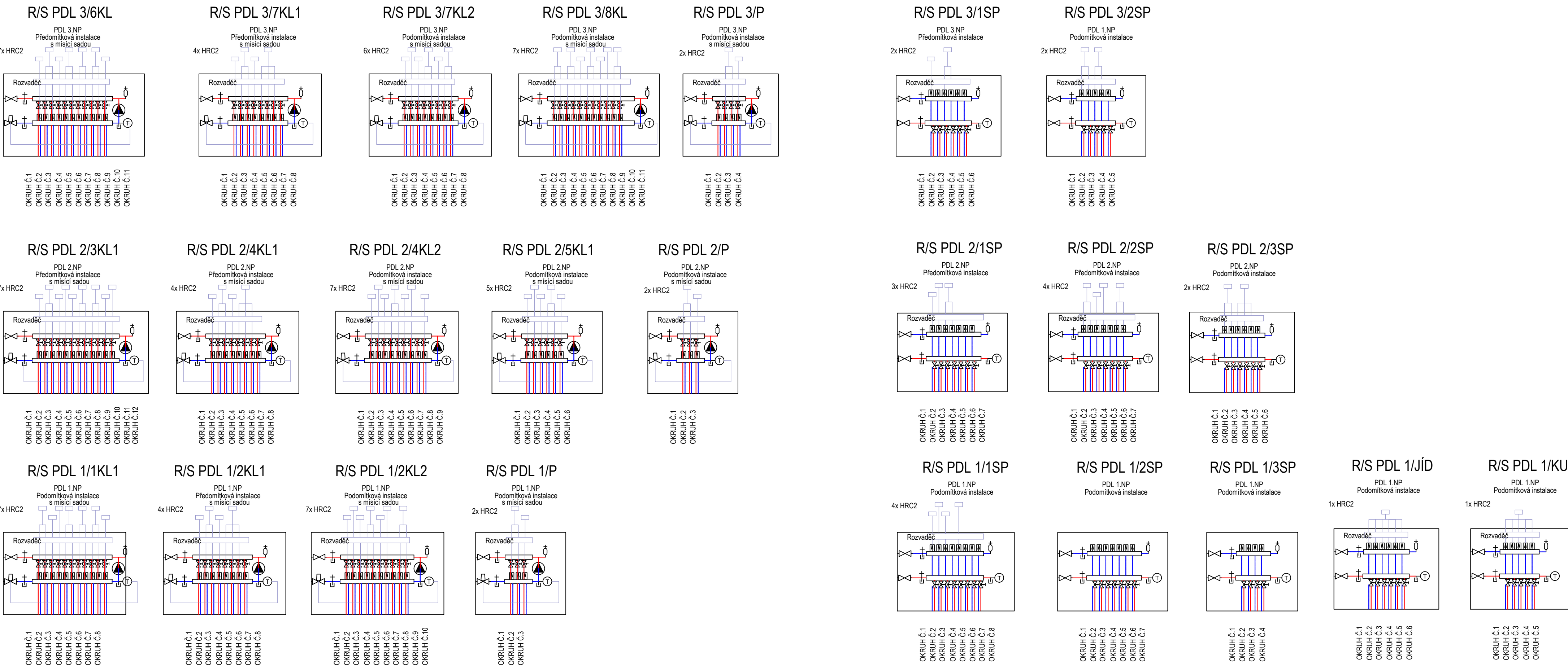
2021-06-01 - změna konstrukce obálky objektu, snížení součinitelů prostupu tepla a celkové energetické náročnosti objektu

OBJEKT:

SO 01 - Objekt domova důchodců

D-1-4-A VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO --	FORMÁT --	DATUM 10/2020	■
FÁZE ZSPD	ČÁST D	INDEX i00	



Legenda pro okruhy vytápění:

HRC2	Prostorový termostat pro jednotlivé místnosti
KK	Kulový kohout
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění (např. AT90)
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
Pi	Manometr 0-600 kPa
PT	Příložný termostat
Rozvaděč	Rozvaděč pro regulaci podlahového vytápění
TC	Čidlo teploty výstupu
TI	Ukazovací teploměr 0-120°C
T1	Venkovní čidlo
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VK	Vypouštěcí kohout
VV	Vyvažovací ventil
12	Akumulační zásobník teplé vody - nerez nebo smalt 750 litrů

Legenda pro výměňikovou předávací stanici:

Primární okruh

- 1.1 Kulový kohout nebo mezipřírubová uzavírací klapka
- 1.2b Manometrová soustava
- 1.3 Teploměr bimetalový
- 1.4 Filtr závitový nebo přírubový
- 1.5 Měřič tepla - dodávka PT a.s. - předpoklad Siemens UltraHeat UH50/A52 6 m³/h
- 1.6 Kulový kohout závitový
- 1.7 Manometr
- 11.1 Zpětný ventil závitový
- 11.2 Regulátor tlakové difference
- 11.3 Teploměr bimetalový
- 11.5 Kulový kohout nebo mezipřírubová uzavírací klapka
- 11.6 Kulový kohout závitový
- 11.7 Manometr

Sekundární okruh ÚT

- 4.4 Měřič tepla ultrazvukový 2,5 m³/h
- 4.5 Kulový kohout závitový

Sekundární okruh TV

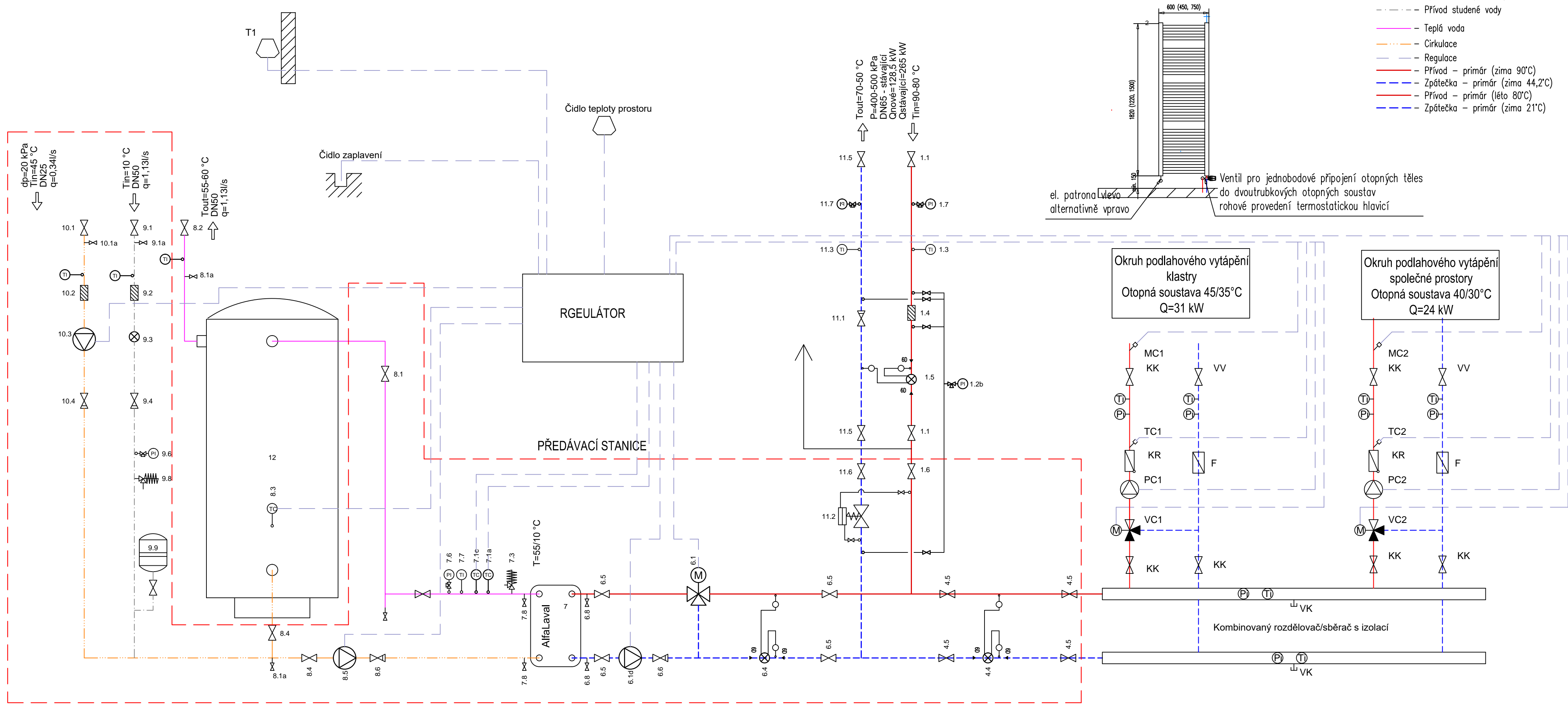
- 6.1 Směšovací ventil/klapka se servopohonem
- 6.1d Oběhové čerpadlo
- 6.4 Měřič tepla ultrazvukový 2,5 m³/h
- 6.5 Kulový kohout závitový
- 6.6 Zpětná klapka závitová
- 6.8 Kulový kohout závitový, vypouštěcí
- 7.1a Snímač teploty ponorný
- 7.1c Havarijní termostat
- 7.3 Pojistný ventil 0,9 Bar
- 7.6 Manometr 0 - 1,6 Bar
- 7.7 Teploměr 0 - 120°C
- 7.8 Kulový kohout závitový, nerezový, vypouštěcí

Okruh TV

- 8.1 Kulový kohout závitový, nerezový
- 8.1a Kulový kohout závitový, nerezový, vypouštěcí
- 8.2 Kulový kohout závitový, nerezový
- 8.3 Snímač teploty ponorný
- 8.4 Kulový kohout závitový, nerezový
- 8.5 Cirkulační čerpadlo 1
- 8.6 Zpětný ventil závitový, nerezový
- 9.1 Kulový kohout závitový, nerezový
- 9.1a Kulový kohout závitový, nerezový, vypouštěcí
- 9.2 Filtr závitový, nerezový
- 9.3 Vodoměr na studené vodě 1,5 m³/h
- 9.4 Zpětný ventil závitový, nerezový
- 9.6 Manometr 0-1,6 Bar
- 9.8 Pojistný ventil 0,9 Bar
- 9.9 Expanzní nádoba na pitnou vodu
- 10.1 Kulový kohout závitový, nerezový
- 10.1a Kulový kohout závitový, nerezový, vypouštěcí
- 10.2 Filtr závitový, nerezový
- 10.3 Vodoměr na studené vodě 1,5 m³/h
- 10.4 Zpětný ventil závitový, nerezový

LEGENDA:

- Přívod otopné vody
- Zpětečka otopné vody
- Přívod studené vody
- Teplá voda
- Cirkulace
- Regulace
- Přívod - primár (zima 90°C)
- Zpětečka - primár (zima 44,2°C)
- Přívod - primár (léto 80°C)
- Zpětečka - primár (zima 21°C)



REKONSTRUKCE DOMOVA  
DÚCHODCŮ, BOJČENKOVA 1099,  
198 00, PRAHA -14, ČERNÝ MOST

PROJEKT:  
Rekonstrukce domova důchodců, Bojčenkova 1099, 198 00,  
Praha -14, Černý Most

MÍSTO:  
Katastrální území Černý Most  
č. parc. 88, 112/1, 112/2, 113, 172

INVESTOR:  
Městská část Praha 14  
Bratři Venclíků 1073, 198 00 Praha 14  
IČ: 00231312

GENERALNÍ PROJEKTANT:  
a3atelier s.r.o.,  
Korvitská 598/15, 110 00 Praha 1  
IČ: 24164500  
Ing. arch. David Damaška, Ph.D.  
Ing. arch. Pavlína Rechláčková

ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
ING. JAKUB DVOŘÁK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

PÁŘE ČÍSLO:

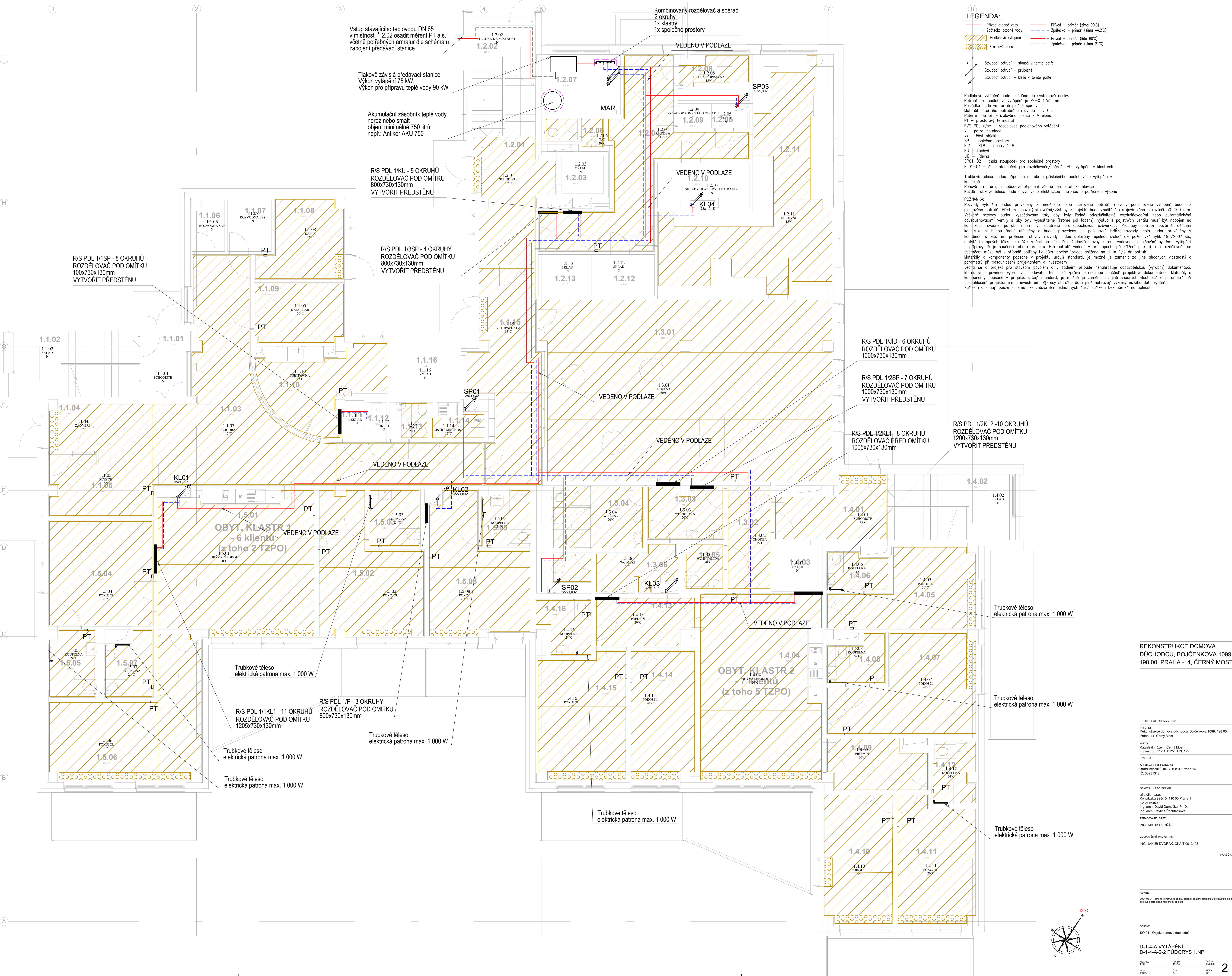
REVIZE:  
2021-06-01 - změna konstrukce obálky objektu, snížení součinitele prostupu tepla a  
celkové energetické náročnosti objektu

OBJEKT:  
SO 01 - Objekt domova důchodců

D-1-4-A VYTÁPĚNÍ  
D-1-4-A-2-1 SCHEMA VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍVO NÚJ	FORMÁT B4x4	DATUM 10/2020
PRŮZ ZSPD	ČÍSLO D	STRANA 600





LEGENDA:

- Přívod ohřevné vody
- Zpětný okružní okružní
- Podlahové vytápění
- Okrajové zóna
- Přívod - průměr (zima 80°C)
- Zpětný - průměr (zima 44,2°C)
- Přívod - průměr (léto 80°C)
- Zpětný - průměr (léto 21°C)
- Stoupační potrubí - stoupa v tomto patře
- Stoupační potrubí - průběžné
- Stoupační potrubí - klesá v tomto patře
- Podlahové vytápění bude ukládáno do systémové desky.
- Potrubí pro podlahové vytápění je PE-X 17x1 mm.
- Pokládka bude ve formě plošné spirály.
- Materiál potrubního rozvodu je z Cu.
- Přístroj potrubí je izolován izolací z Mirelonu.
- PT - prostorový termostát
- R/S PDL x/xx - rozdělovač podlahového vytápění
- xx - číslo instalace
- SP - společné prostory
- KL1 - KL3 - klastry 1-8
- KU - kuchyně
- JID - jídelna
- SP01-02 - číslo stoupaček pro společné prostory
- KL01-04 - číslo stoupaček pro rozdělovače/sběrače PDL vytápění v klastrech
- Trubkové těleso budou připojena na okruh příslušného podlahového vytápění v koupelně
- Rohová armatura, jednoduchové připojení včetně termostatické hlavičky
- Každé trubkové těleso bude dovybaveno elektrickou patronou o patřičném výkonu

POZNÁMKY:

Rozvody vytápění budou provedeny z měděného nebo ocelového potrubí, rozvody podlahového vytápění budou z plastového potrubí. Před francouzskými dveřmi/výstupy z objektu bude zhuštěná okrajová zóna o rozteči 50-100 mm. Veškeré rozvody budou vypočítány tak, aby byly řádně odvzdušnitelné a vzdušňovacími nebo automatickými odvzdušňovacími ventily a aby byly vypustitelné (kromě pdl topení), výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci, srovnání potrubí musí být opatřeno protizpachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požárními ohradnicemi budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PRS; rozvody tepla budou provedeny v koordinaci s ostatními profesními stavby, rozvody budou izolovány tepelnou izolací dle požadavků vyhl. 193/2007 sb.; umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby, strana vodováhy, doplňování systému vytápění a přípravy TV je součástí tohoto projektu. Pro potrubí vedené v prostupcích, při křížení potrubí a u rozdělovače se sádkem může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na li = 1/2 dn potrubí. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametřů při odsouhlasení projektantem a investorem. Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinný 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 parametřů při odsouhlasení projektantem a investorem. Výkres staršího data plně nahrazují výkresy něžšího data vydání. Zařazení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároku na úplnost.

REKONSTRUKCE DOMOVA  
DUCHODCŮ, BOJČENKOVA 1099,  
198 00, PRAHA -14, ČERNÝ MOST

40 000 - 229 900 m<sup>2</sup> n.m. b.p.v.  
PROJEKT:  
Rekonstrukce domova důchodců, Bojčenkova 1099, 198 00,  
Praha -14, Černý Most  
MÍSTO:  
Katastrální území Černý Most  
č. parc. 88, 1121, 1122, 113, 172  
INVESTOR:  
Městská část Praha 14  
Břeví Vavřinská 1073, 198 00 Praha 14  
IČ: 00231312

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  
S3Inženýr s.r.o.  
Kovářská PRB15, 110 00 Praha 1  
IČ: 24164500  
Ing. arch. David Damaška, Ph.D.  
Ing. arch. Pavlína Rečňáková  
ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
ING. JAKUB DVOŘÁK  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

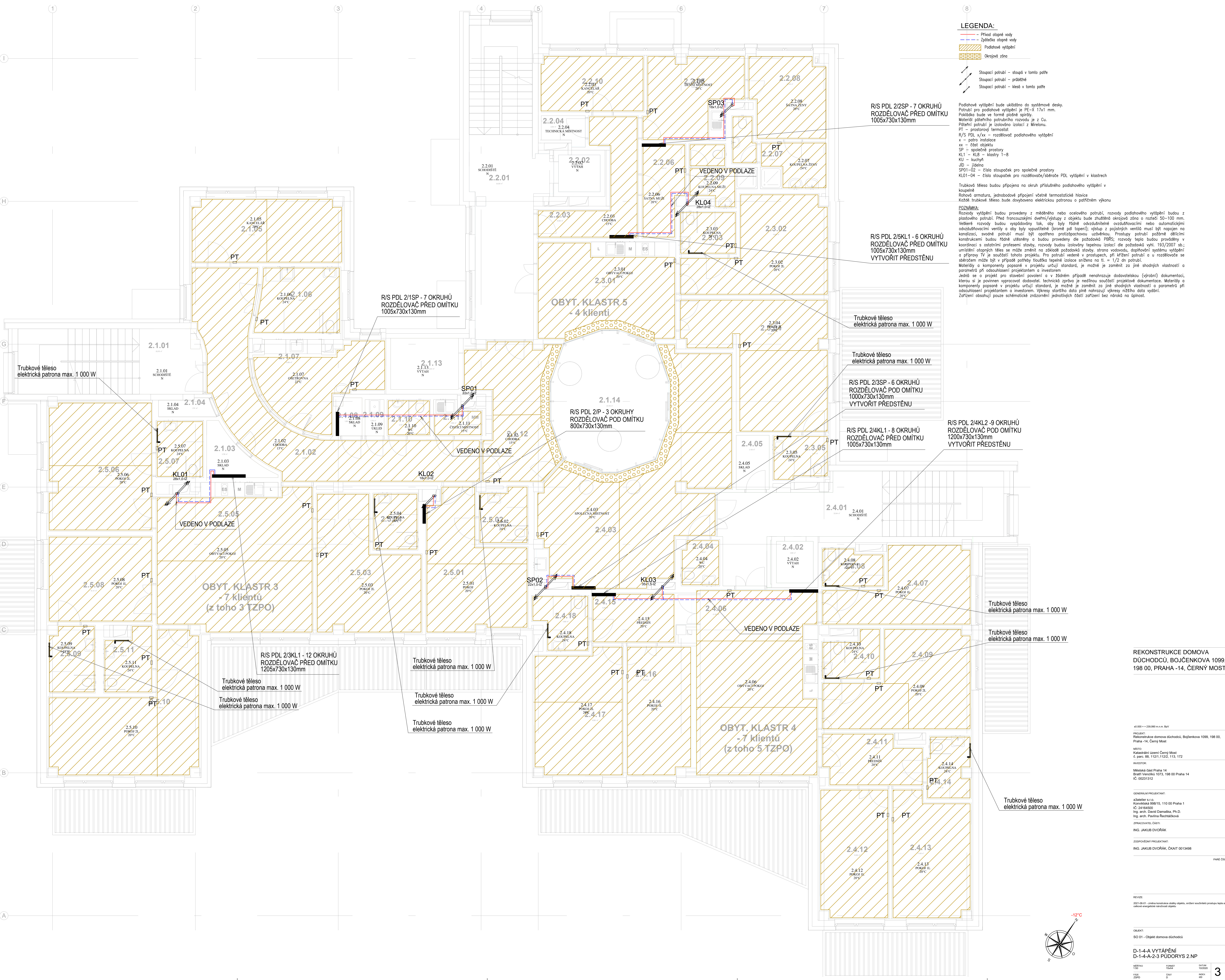
REVISZ:  
2021-08-01 - změna konstrukce obálky objektu, včlenění součástí protizpach. teplo a  
celkové energetické náročnosti objektu

OBJEKT:  
SO 01 - Objekt domova důchodců

D-1-4-A VYTÁPĚNÍ  
D-1-4-A-2-2 PŮDORYS 1.NP

LEGENDA	VERZE	DATA
1.00	1.00	10/2023
FAZE	ČÍSLO	ROČNÍK
ZSPD	0	001





LEGENDA:

- Před otopné vody
- Tepelná otopné vody
- Podlahové vytápění
- Okrajová zóna

- Stoupační potrubí – stoupá v tomto patře
- Stoupační potrubí – přeběží
- Stoupační potrubí – klesá v tomto patře

Podlahové vytápění bude ukládáno do systémové desky. Potrubí pro podlahové vytápění je PE-X 17x1 mm. Pokládka bude ve formě plošné spirály. Materiál potrubního rozvodu je z Cu. Přetlakování potrubí je izolováno izolací z Miretanu. PT – prostorový termostát R/S PDL x/xx – rozdělovač podlahového vytápění x – patro instalace xx – část objektu SP – společné prostory KL1 – KL5 – klobázy 1–8 KU – kuchyně JID – jídelna SP01–02 – čísla stoupaček pro společné prostory KL01–04 – čísla stoupaček pro rozdělovače PDL vytápění v klostrech Trubkové těleso budou připojena na okruh příslušného podlahového vytápění v koupelně Rohová armatura, jednoduché připojení včetně termostatické hlavice Každé trubkové těleso bude dovyhoveno elektrickou patronou o patřičném výkonu

**POZNÁMKA:** Rozvody vytápění budou provedeny z měděného nebo ocelového potrubí, rozvody podlahového vytápění budou z plastového potrubí. Před francouzskými dveřmi/výstupy z objektu bude zhuštěná okrajová zóna o rozteči 50–100 mm. Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvodňovacími nebo automatickými odzduškovacími ventily a aby byly vypustitelné (kromě pdl topení); výstup z pajištěných ventilů musí být napojen na kanalizační, svedené potrubí musí být opatřeno protizpachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou řádně ušity a budou provedeny dle požadavků PRS; rozvody tepla budou provedeny 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, strana vodovodu, doplnění systému vytápění a přípravy TV je součástí tohoto projektu. Pro potrubí vedené v prostupcích, při křížení potrubí a u rozdělovače se sádkem může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 dn potrubí. Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem. Jedná se o projekt pro stavební povolení a v žádném případě nenahrazuje 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 něžšího data vydání. Zařazení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařazení bez nároků na úplnost.

R/S PDL 2/2SP - 7 OKRUHŮ  
ROZDĚLOVAČ PŘED OMÍTKU  
1005x730x130mm

R/S PDL 2/5KL1 - 6 OKRUHŮ  
ROZDĚLOVAČ PŘED OMÍTKU  
1005x730x130mm  
VYTVOŘIT PŘEDSTĚNU

Trubkové těleso  
elektrická patrona max. 1 000 W

Trubkové těleso  
elektrická patrona max. 1 000 W

R/S PDL 2/3SP - 6 OKRUHŮ  
ROZDĚLOVAČ PŘED OMÍTKU  
1000x730x130mm  
VYTVOŘIT PŘEDSTĚNU

R/S PDL 2/4KL1 - 8 OKRUHŮ  
ROZDĚLOVAČ PŘED OMÍTKU  
1005x730x130mm

R/S PDL 2/4KL2 - 9 OKRUHŮ  
ROZDĚLOVAČ PŘED OMÍTKU  
1200x730x130mm  
VYTVOŘIT PŘEDSTĚNU

Trubkové těleso  
elektrická patrona max. 1 000 W

Trubkové těleso  
elektrická patrona max. 1 000 W

REKONSTRUKCE DOMOVA  
DUCHODCŮ, BOJČENKOVA 1099,  
198 00, PRAHA -14, ČERNÝ MOST

40 000 – 229 960 m<sup>2</sup> n.m. BpV  
PROJEKT:  
Rekonstrukce domova důchodců, Bojčenkova 1099, 198 00,  
Praha -14, Černý Most  
MÍSTO:  
Katastrální území Černý Most  
č. parc. 88, 112/1, 112/2, 113, 172  
INVESTOR:  
Městská část Praha 14  
Břeví Vavrošova 1073, 198 00 Praha 14  
IČ: 00231312

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  
s3miller s.r.o.  
Kovárská PRB15, 110 00 Praha 1  
IČ: 24184500  
Ing. arch. David Damaška, Ph.D.  
Ing. arch. Pavlína Ročková  
ZPRACOVATEL ČÁSTI:  
ING. JAKUB DVOŘÁK  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  
ING. JAKUB DVOŘÁK, ČKAIT 0013498

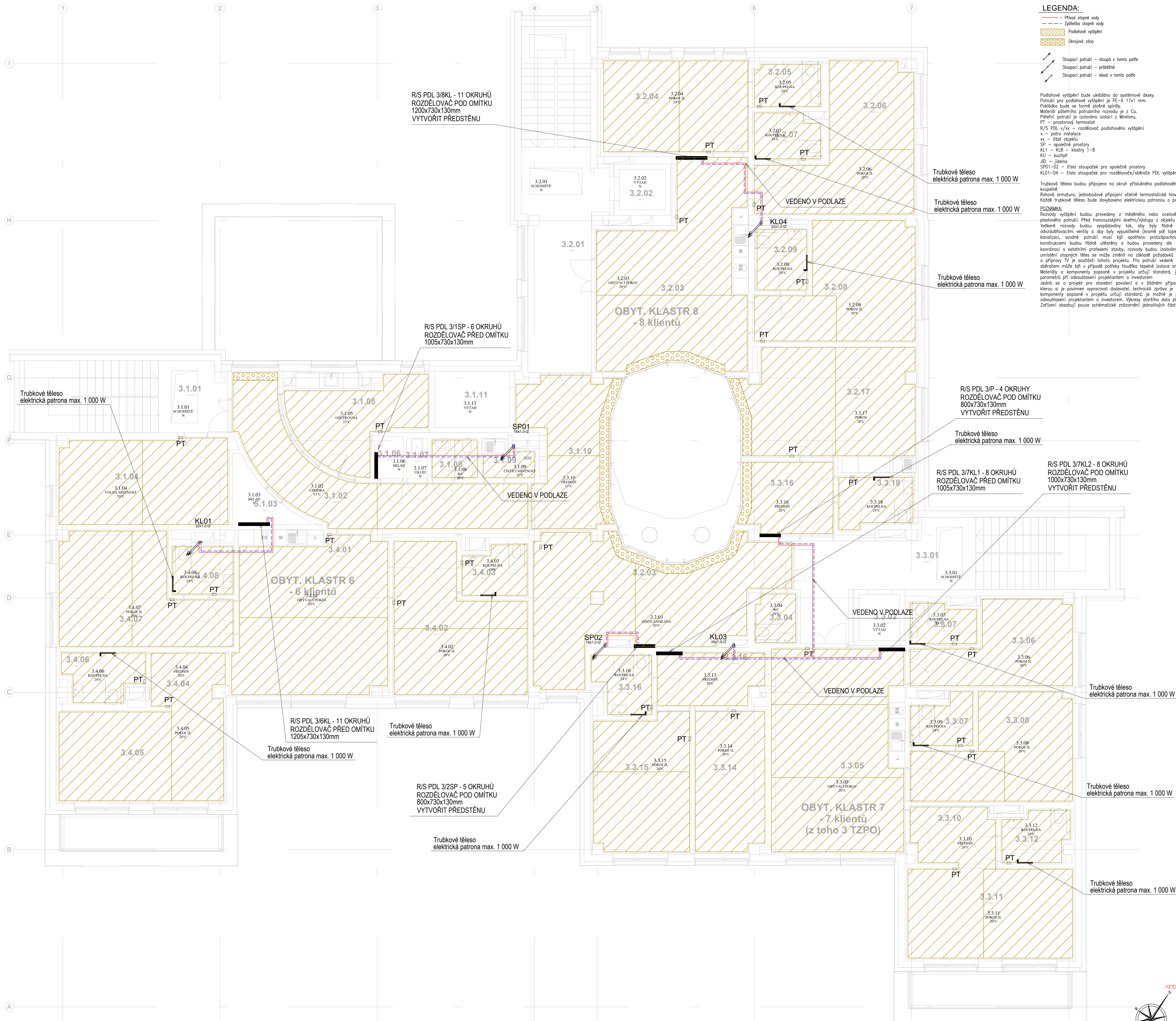
REVIZE:  
2021-08-01 - změna konstrukce obálky objektu, určení součástí protapecí teplo a  
celkové energetické náročnosti objektu

OBJEKT:  
SO 01 - Objekt domova důchodců

D-1-4-A VYTÁPĚNÍ  
D-1-4-A-2-3 PŮDORYS 2.NP

LEŽENÍ 1:50	LOŽNÍ 1:50	ČAROV 1:50
FAZE ZPŘO	ČÁST 0	ROZK 00





LEGENDA:

- Přívod ohřevné vody
- Žádná ohřevná voda
- Podlahové vytápění
- Okrajová zóna
- Stoupací potrubí – stoupá v tomto patře
- Stoupací potrubí – přebíhá
- Stoupací potrubí – klesá v tomto patře

Podlahové vytápění bude ukládáno do systémové desky.  
Potrubí pro podlahové vytápění je PE-X 17x1 mm.  
Pokládka bude ve formě plošné spirály.  
Materiál potrubního rozvodu je z Cu.  
Přístěnné potrubí je izolováno izolací z Mirelonu.  
PT – prostorový termostat  
R/S PDL x/xx – rozdělovač podlahového vytápění  
x – patro instalace  
xx – část objektu  
SP – společné prostory  
KL1 – KL8 – klastry 1–8  
KU – kuchyně  
JID – jídelna  
SP01–02 – čísla stoupaček pro společné prostory  
KL01–04 – čísla stoupaček pro rozdělovače PDL vytápění v klastrech  
Trubkové těleso budou připojena na okruh příslušného podlahového vytápění v koupelně.  
Rohová armatura, jednobodové připojení včetně termostatické hlavičky  
Každé trubkové těleso bude doplněno elektrickou patronou a patřičným výkonu

**POZNÁMKY:**  
Rozvody vytápění budou provedeny z měděného nebo ocelového potrubí, rozvody podlahového vytápění budou z plastového potrubí. Před francouzskými dveřmi/výstupy z objektu bude zhuštěně okrajová zóna o rozteči 50–100 mm.  
Veškeré rozvody budou vyspádovány tak, aby byly řádně odvodňitelné odvětvovacími nebo automatickými odvětvovacími ventily a aby byly vypustitelné (kromě pdl topení); výstup z pojítrných ventilů musí být napojen na kanalizaci, svodné potrubí musí být opatřeno protizpachovou uzávěrkou. Prostupy potrubí požární dělicí konstrukcí budou řádně utěsněny a budou provedeny dle požadavků PRS; rozvody tepla budou provedeny 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 staveb, strana vodovodu, doplňování systému vytápění a přípravy IV je součástí tohoto projektu. Pro potrubí vedené v prostupcích, při křížení potrubí a u rozdělovače se sčítáním může být v případě potřeby tloušťka tepelné izolace snížena na tl. = 1/2 dn potrubí.  
Materiály a komponenty popsané v projektu určují standard, je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.  
Jedná se o projekt pro stavební povolení a v zvláštním případě nenahrazuje dodavatelskou (výrobní) dokumentaci, kterou si je povinný 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. Zařazení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.

REKONSTRUKCE DOMOVA  
DŮCHODCŮ, BOJČENKOVA 1099,  
198 00, PRAHA -14, ČERNÝ MOST

10 000 – 239 000 m<sup>2</sup> n.m. BpV  
PROJEKT  
Rekonstrukce domova důchodců, Bojčenkova 1099, 198 00,  
Praha -14, Černý Most  
MÍSTO  
Katastrální území Černý Most  
č. parc. 88, 112/1, 112/2, 113, 172  
INVESTOR  
Městská část Praha 14  
Braní Vavříkova 1073, 198 00 Praha 14  
IČ: 00231312

GENERÁLNÍ PROJEKTANT  
KONSTRUKČNÍ S.Ř.  
KONSTRUKČNÍ S.Ř. 15, 110 00 Praha 1  
IČ: 24184500  
Ing. arch. David Damiáš, Ph.D.  
Ing. arch. Pavlína Rezdlačková  
ZPRACOVATEL ČÁSTI  
ING. JAKUB DVORÁK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
ING. JAKUB DVORÁK, ČKAIT 0013498

PÁŘE ČÍSLO

REVISOR  
2021-08-01 - změna technická částí objektu, včlenění součástí prototypu teplo a  
okrajové energetické náročnosti objektu

OBJEKT  
SO 01 - Objekt domova důchodců

D-1-4-A VYTÁPĚNÍ  
D-1-4-A-2-4 PUDORYS 3.NP

VERZE 1.00	LOŽNÍK 10.00	DATA 10.00
FAZE ZPRAV	ČÍSLO 0	INDEX 001