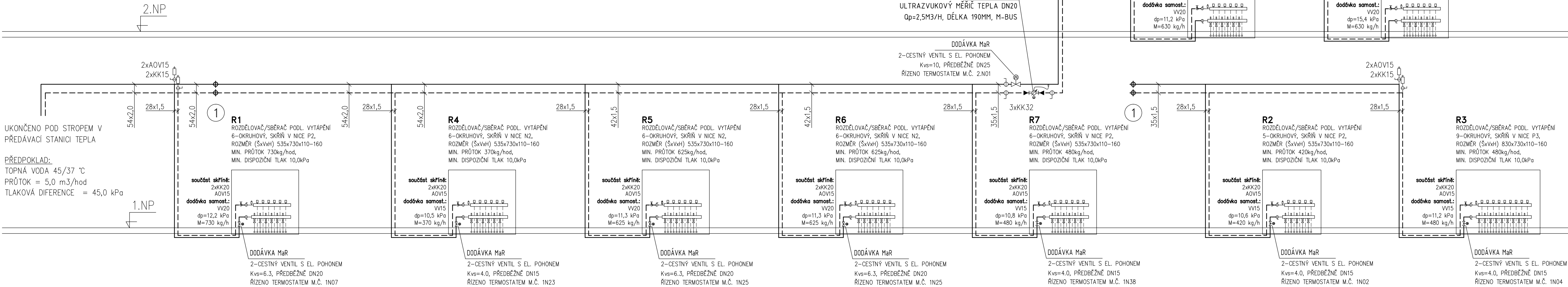


Požadavky na M+R:

- termostaty jednotlivých okruhů podlahového vytápění
- termostohony jednotlivých okruhů podlahového vytápění
- rozvodnice v jednotlivých skříních podlahového vytápění
- související kabeláž



Poznámka

POTRUBNÍ ROZVODY ÚT MUSÍ BÝT V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH ODVODNĚNY A V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH ODVDZUŠNĚNY, U POTRUBÍ PŘÍVODU NÁPOJEN NA PŘÍVOD, ZPÁTEČKA (VRAT) NA ZPÁTEČKU

POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE ULOŽENO DOJITĚ (CÍVKOVÉ ULOŽENÍ) – PŘÍVOD A ZPÁTEČKA LEŽÍ VEDLE SEBE – TVAR SPIRÁLA, ULOŽENO NA SYSTÉMOVÉ NOPOVÉ DESCE S FÓLII (IZOLACE EPS100 TL 100MM), ROZTEČ POKLÁDKY PO 75MM, POTRUBÍ PLASTO–HLINÍKOVÉ Ø16x2,0MM

DODÁVANÁ SADA ROZDĚLOVAČ–SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ SE SKLÁDÁ Z PLECHOVÉ SKŘÍNĚ V PODOMÍTKOVÉM PROVEDENÍ SE STAVITELNÝMI NOŽIČKAMI, VLASTNÍHO ROZDĚLOVAČE–SBĚRAČE, PRŮTOKOMĚRŮ, UZAVÍRAČÍCH, ODVDZUŠNOVACÍCH, VYPOUŠTĚČÍCH VENTILŮ A TEPLOMĚRŮ, KULOVÝCH KOHOUTŮ NA VSTUPU DO ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE.

DO SKŘÍNĚ ROZDĚLOVAČE–SBĚRAČE BUDE PROFESÍ MaR DOPLNĚN 2–CESTNÝ VENTIL S ELEKTROPONEM, ŘÍZEN DLE PROSTOROVÉHO TERMOSTATU V REFERENČNÍ MÍSTNOSTI (VŠE DODÁVKOU MaR)

TEPLOTA V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM JE ŘÍZENÁ DLE REFERENČNÍHO TERMOSTATU, JEŽ UZAVÍRÁ POMOCÍ 2–CESTNÉHO VENTILU S EL. POHONEM PŘÍVOD TOPNÉ VODY DO SKŘÍNĚ ROZDĚLOVAČE PDL

DOPLŇKOVÁ TEPELNÁ IZOLACE POD SYSTÉMOVOU DESKU NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY VYTÁPĚNÍ

NA POTRUBÍ TOPNÉ VODY PRO SKYBOX BUDE OSAZEN ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA S M–BUS

!!! POZOR !!!

VŠECHNY DILATAČNÍ CELKY PODLAHOVÝCH BETONŮ (TRVALE PŘÍZNANÉ DILATAČNÍ SPÁRY A PROŘEZÁVANÉ DILATAČNÍ SPÁRY) JE NUTNO KOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A KOORDINOVAT VZÁJEMNÝ POSTUP PROVÁDĚNÍ

VEŠKERÉ DILATAČNÍ SPÁRY MUSÍ BÝT TRVALE VYZNAČENY NA STĚNÁCH A BUDOU DODRŽOVÁNY PŘI POKLÁDCE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ A PŘI PROVÁDĚNÍ DILATACÍ V BETONOVÉ DESCE

PŘECHOD POTRUBÍ PDL. VYTÁPĚNÍ PŘES DILATAČNÍ CELKY MUSÍ BÝT PROVEDENO V OCHRANNÉ HADICI DLE PŘEDPISU VÝROBCE, TRASA POTRUBÍ PDL. VYTÁPĚNÍ MUSÍ BÝT VOLENA TAK, ABY POTRUBÍ PROCHÁZELO PŘES DILATAČNÍ SPÁRY V NEJMENŠÍM POČTU

POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE DO MÍSTNOSTI VEDENO PŘEDNOSTNĚ DVEŘMI, POKUD POVEDE POD LEHKOU MONTOVANOU PŘÍČKOU, PŘED PROVÁDĚNÍM NUTNO KOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A HRANICE NUTNO TRVALE VYZNAČIT NA STAVBĚ

KOTVENÍ VEŠKERÉHO ZAŘÍZENÍ DO PODLAHY MUSÍ BÝT PROVEDENO TECHNICKY SPRÁVNÝM POSTUPEM, S OHLEDEM NA MOŽNOST POŠKOZENÍ POTRUBÍ ZALITÉHO V BETONU, PŘED PROVÁDĚNÍM NUTNO KOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A HRANICE NUTNO TRVALE VYZNAČIT NA STAVBĚ

POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE VYNECHÁNO POD PEVNĚ ZABUDOVANÝM NÁBYTKEM (PULTY, RECEPCE, ATD....), POD ODVDŇOVACÍMI ŽLABY, ATD..., PŘED PROVÁDĚNÍM NUTNO KOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A HRANICE NUTNO TRVALE VYZNAČIT NA STAVBĚ

Topné okruhy pdl. vytápění napojeny pomocí RTL ventilů

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|-----------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                 |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.20   | Umývárna        | 16,0 | 150     | 37     | 0       | 2            | 75           |
| 1.24   | Umývárna        | 14,7 | 150     | 44     | 0       | 2            | 90           |
| 1.27   | Umývárna        | 40,9 | 150     | 29     | 0       | 2            | 60           |
| 1.35   | Umývárna        | 9,7  | 150     | 53     | 0       | 2            | 110          |
| 1.39   | Umývárna        | 4,3  | 150     | 19     | 0       | 1            | 40           |
| 1.42   | Umývárna        | 9,7  | 150     | 56     | 0       | 2            | 110          |
| 1.45   | Umývárna        | 4,3  | 150     | 37     | 0       | 2            | 80           |
| kg/hod |                 |      |         |        |         |              |              |

R6 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň N2)

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI  | m2   | RT (mm)                               | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|------------------|------|---------------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                  |      |                                       | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N17  | Chodba sportovci | 16,0 | VÝKON PŘÍPOJEK POKRYJE TEPELNÉ ZTRÁTY |        |         |              |              |
| 1.N21  | Sklad            | 14,7 | 300                                   | 50     | 0       | 1            | 90           |
| 1.N25  | Šatna            | 40,9 | 225                                   | 60     | 8       | 3            | 130          |
| 1.N26  | Umývárna         | 9,7  | 150                                   | 65     | 11      | 1            | 115          |
| 1.N26a | WC imobilní      | 4,3  | 225                                   | 21     | 16      | 1            | 30           |
| kg/hod |                  |      |                                       |        |         |              |              |

Průtok celkem 625 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R7 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň P2)

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI | m2  | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|-----------------|-----|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                 |     |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N38  | Rozhodčí        | 9,0 | 75      | 60     | 0       | 2            | 70           |
| 1.N39  | Rozhodčí        | 9,0 | 75      | 60     | 16      | 2            | 70           |
| 1.N40  | Umývárna        | 4,5 | 75      | 60     | 10      | 1            | 80           |
| 1.N42  | Umývárna        | 4,9 | 75      | 65     | 6       | 1            | 120          |
| kg/hod |                 |     |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 480 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R8 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň P2)

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|-----------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                 |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 2.N01  | SKY BOX         | 72,9 | 225     | 65     | 3       | 5            | 120          |
| 2.N02  | Úniková chodba  | 11,0 | 300     | 37     | 0       | 1            | 30           |
| kg/hod |                 |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 630 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R9 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň P2)

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|-----------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                 |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 2.N01  | SKY BOX         | 72,9 | 225     | 65     | 3       | 5            | 120          |
| 2.N03  | Úniková chodba  | 9,8  | 300     | 30     | 0       | 1            | 30           |
| kg/hod |                 |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 630 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA PRO SKYBOX, ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA DN20

Qp=2,5M3/H, DÉLKA 190MM, M–BUS

DODÁVKA MaR

2–CESTNÝ VENTIL S EL. POHONEM

Kvs=10, PŘEDBĚŽNĚ DN25

ŘÍZENO TERMOSTATEM M.Č. 2.N01

R6 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň N2)

5 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI              | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|------------------------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                              |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N07  | Šatna hobby/veřejné bruslení | 70,7 | 225     | 63     | 0       | 5            | 120          |
| 1.N08  | Umývárna                     | 6,2  | 150     | 41     | 4       | 1            | 130          |
| kg/hod |                              |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 730 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R7 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 5.cestný, skříň P2)

5 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.          | POPIS MÍSTNOSTI   | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|-------------|-------------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|             |                   |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N02       | Obchod            | 45,9 | 150     | 77     | 0       | 4            | 100          |
| 1.N03+1.N16 | Sklad + WC obchod | 12,3 | 300     | 41     | 0       | 1            | 20           |
| kg/hod      |                   |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 420 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R1 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň P2)

6 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI              | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|------------------------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                              |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N07  | Šatna hobby/veřejné bruslení | 70,7 | 225     | 63     | 0       | 5            | 120          |
| 1.N08  | Umývárna                     | 6,2  | 150     | 41     | 4       | 1            | 130          |
| kg/hod |                              |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 730 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R2 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 5.cestný, skříň P2)

5 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.          | POPIS MÍSTNOSTI   | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|-------------|-------------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|             |                   |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N02       | Obchod            | 45,9 | 150     | 77     | 0       | 4            | 100          |
| 1.N03+1.N16 | Sklad + WC obchod | 12,3 | 300     | 41     | 0       | 1            | 20           |
| kg/hod      |                   |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 420 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R3 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 9.cestný, skříň P3)

9 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.          | POPIS MÍSTNOSTI  | m2   | RT (mm) | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|-------------|------------------|------|---------|--------|---------|--------------|--------------|
|             |                  |      |         | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N01       | Vstup hala       | 33,6 | 150     | 75     | 8       | 3            | 100          |
| 1.N04       | Chodba sportovci | 51,5 | 300     | 57     | 0       | 3            | 30           |
| 1.N05+1.N08 | WC muži + ženy   | 12,4 | 300     | 42     | 4       | 1            | 25           |
| 1.N22       | Hala výťah       | 10,8 | 225     | 48     | 4       | 1            | 25           |
| 1.N32       | Sklad/rezerva    | 10,2 | 300     | 34     | 0       | 1            | 40           |
| kg/hod      |                  |      |         |        |         |              |              |

Průtok celkem 480 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R4 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň N2)

6 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI            | m2   | RT (mm)                               | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|----------------------------|------|---------------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                            |      |                                       | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N17  | Chodba sportovci           | 23,0 | VÝKON PŘÍPOJEK POKRYJE TEPELNÉ ZTRÁTY |        |         |              |              |
| 1.N18  | Technická místnost – úklid | 6,5  | 300                                   | 22     | 3       | 1            | 20           |
| 1.N19  | Sklad                      | 14,8 | 225                                   | 66     | 0       | 1            | 90           |
| 1.N23  | Rezerva – rozvířovna       | 59,8 | 225                                   | 67     | 8       | 4            | 65           |
| kg/hod |                            |      |                                       |        |         |              |              |

Průtok celkem 370 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

R5 – ROZDĚLOVACÍ STANICE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

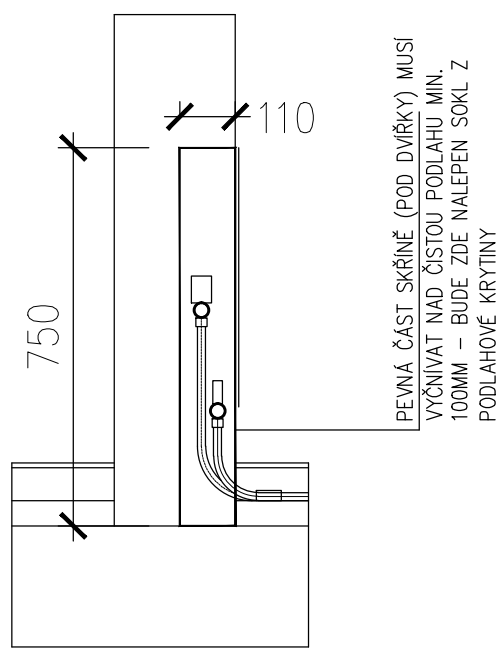
Sestava rozdělovač/sběrač – 1” – 6.cestný, skříň N2)

6 OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

| Č.     | POPIS MÍSTNOSTI  | m2   | RT (mm)                               | L (m)  |         | Počet okruhů | Hmot. průtok |
|--------|------------------|------|---------------------------------------|--------|---------|--------------|--------------|
|        |                  |      |                                       | okruhu | přívodu |              |              |
| 1.N17  | Chodba sportovci | 16,0 | VÝKON PŘÍPOJEK POKRYJE TEPELNÉ ZTRÁTY |        |         |              |              |
| 1.N20  | Sklad            | 14,9 | 300                                   | 50     | 0       | 1            | 90           |
| 1.N24  | Šatna            | 40,9 | 225                                   | 60     | 8       | 3            | 130          |
| 1.N26  | Umývárna         | 9,7  | 150                                   | 65     | 11      | 1            | 115          |
| 1.N26a | Pisořry          | 4,8  | 225                                   | 22     | 16      | 1            | 30           |
| kg/hod |                  |      |                                       |        |         |              |              |

Průtok celkem 625 kg/hod, Ztráta tlaku celkem 10,00 kPa, Teplotní spád 45/37°C

ŘEZ SKŘÍNĚ ROZDĚLOVAČE



Poznámka:

⊗ KULOVÝ KOHOUT

⊗ AUTOMATICKÝ ODVDZUŠNOVACÍ VENTIL

⊗ ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, M–BUS

— TRASA POTRUBÍ PODLAH. VYTÁPĚNÍ (PŘÍVOD+ZPÁTEČKA)

— POTRUBÍ PLASTO–HLINÍKOVÉ Ø16x2,0MM, PN6 PŘI T=90°C

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

— ZPĚTNÉ POTRUBÍ

— PÁTERNÍ POTRUBNÍ ROZVOD – PŘÍVOD

— PÁTERNÍ POTRUBNÍ ROZVOD – VRAT