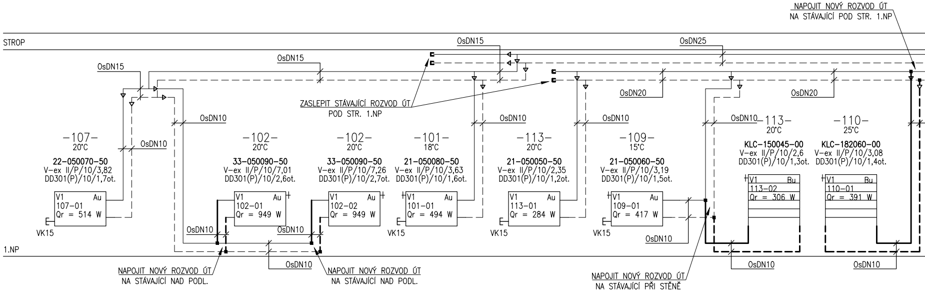

NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ POD STR. 1.NP
STROP
OsDN15
OsDN25
OsDN15
OsDN15
ZASLEPIT STÁVAJÍCÍ ROZVOD ÚT
POD STR. 1.NP
OsDN20
OsDN20
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
-107-
20°C
22-050070-50
V-ex II/P/10/3,82
DD301(P)/10/1,7ot.
V1 Au
107-01
Qr = 514 W
VK15
-102-
20°C
33-050090-50
V-ex II/P/10/7,01
DD301(P)/10/2,6ot.
V1 Au
102-01
Qr = 949 W
-102-
20°C
33-050090-50
V-ex II/P/10/7,26
DD301(P)/10/2,7ot.
V1 Au
102-02
Qr = 949 W
-101-
18°C
21-050080-50
V-ex II/P/10/3,63
DD301(P)/10/1,6ot.
V1 Au
101-01
Qr = 494 W
VK15
-113-
20°C
21-050050-50
V-ex II/P/10/2,35
DD301(P)/10/1,2ot.
V1 Au
113-01
Qr = 284 W
VK15
-109-
15°C
21-050060-50
V-ex II/P/10/3,19
DD301(P)/10/1,5ot.
V1 Au
109-01
Qr = 417 W
VK15
-113-
20°C
KLC-150045-00
V-ex II/P/10/2,6
DD301(P)/10/1,3ot.
V1 Bu
113-02
Qr = 306 W
-110-
25°C
KLC-182060-00
V-ex II/P/10/3,08
DD301(P)/10/1,4ot.
V1 Bu
110-01
Qr = 391 W
OsDN10
OsDN10
OsDN10
1.NP
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.
OsDN10
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ PŘI STĚNĚ
OsDN10
OsDN10

Parametry větví

Větev	Typ	tw1 °C	dt K	tw2 °C	u	dpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Q W	Qpříkon W	M1 kg/h	Vv dm ^{3}
V1	D	55.0	10.0	45.0	0.7	11618	12000	9075	9075	782.1	183.8
V2	D	60.0	10.0	50.0	0.7	19343	20000	17783	17783	1532.1	715.0

Ventily

Značka	Typ	DN	kvs m^3/h	Provedení	Výkres	Počet
IMI – HEIMEIER	V exakt II s hlavicí	10	0.67	P – přímý	V-ex II/P	28
IMI – HEIMEIER	V exakt II s hlavicí	15	0.67	P – přímý	V-ex II/P	2
IVAR CS	IVAR.DD 301	10	1.20	P – přímý	DD301(P)	28
IVAR CS	IVAR.DD 301	15	1.35	P – přímý	DD301(P)	2

Parametry trubek

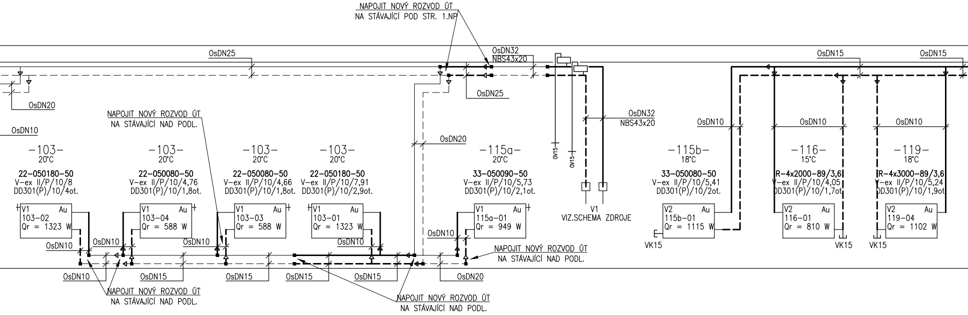
Značka	Typ	DN	d1xs mm	Výkres	Délka m
ocelové trubky	závitové	10	17,1x2,35	Os	155.50
ocelové trubky	závitové	15	21,4x2,65	Os	79.50
ocelové trubky	závitové	20	26,9x2,65	Os	57.50
ocelové trubky	závitové	25	33,7x3,25	Os	32.00
ocelové trubky	závitové	32	42,4x3,25	Os	92.50

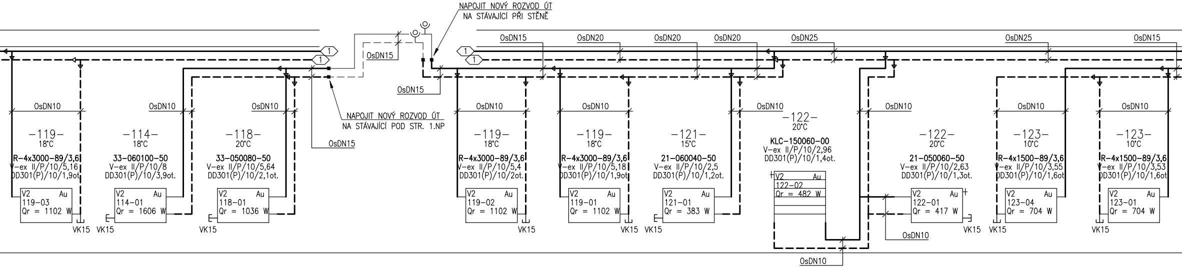
Parametry izolací

Značka	Typ	d2 mm	s mm	Výkres	Délka m
NOBASIL	Nobasil	43.00	20.00	NBS	73.00

Tělesa

Značka	Model	Typ	Specifikace	Počet
KORADO tělesa 2018	KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC 1500	KLC-150060-00	1
KORADO tělesa 2018	KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC 1820	KLC-182060-00	1
KORADO tělesa 2018	KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC 1500	KLC-150045-00	1
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	21/500	21-050050-50	1
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	21/500	21-050060-50	2
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	21/500	21-050080-50	1
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	21/600	21-060040-50	1
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	22/500	22-050070-50	1
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	22/500	22-050080-50	2
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	22/500	22-050180-50	2
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	33/500	33-050080-50	2
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	33/500	33-050090-50	3
KORADO tělesa 2018	RADIK KLASIK	33/600	33-060100-50	1
TRUBKOVÉ REGISTRY	Hladké trubky	4 x 89/3,6	R-4 x 1500-89/3,6	2
TRUBKOVÉ REGISTRY	Hladké trubky	4 x 89/3,6	R-4 x 2000-89/3,6	1
TRUBKOVÉ REGISTRY	Hladké trubky	4 x 89/3,6	R-4 x 2500-89/3,6	2
TRUBKOVÉ REGISTRY	Hladké trubky	4 x 89/3,6	R-4 x 3000-89/3,6	4
VIADRUS	Kalor	500/220	KAL*18/500/220	2


NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ POD STR. 1.NP
OsDN25
OsDN32
NBS43x20
OsDN15
OsDN15
OsDN20
OsDN25
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.
OsDN10
OsDN32
NBS43x20
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN20
-103-
20°C
22-050180-50
V-ex II/P/10/8
DD301(P)/10/4ot.
V1 Au
103-02
Qr = 1323 W
-103-
20°C
22-050080-50
V-ex II/P/10/4,76
DD301(P)/10/1,8ot.
V1 Au
103-04
Qr = 588 W
-103-
20°C
22-050080-50
V-ex II/P/10/4,66
DD301(P)/10/1,8ot.
V1 Au
103-03
Qr = 588 W
-103-
20°C
22-050180-50
V-ex II/P/10/7,91
DD301(P)/10/2,9ot.
V1 Au
103-01
Qr = 1323 W
-115a-
20°C
33-050090-50
V-ex II/P/10/5,73
DD301(P)/10/2,1ot.
V1 Au
115a-01
Qr = 949 W
OV15
OV15
V1
VIZ.SCHEMA ZDROJE
-115b-
18°C
33-050080-50
V-ex II/P/10/5,41
DD301(P)/10/2ot.
V2 Au
115b-01
Qr = 1115 W
VK15
-116-
15°C
R-4x2000-89/3,6
V-ex II/P/10/4,05
DD301(P)/10/1,7ot
V2 Au
116-01
Qr = 810 W
VK15
-119-
18°C
R-4x3000-89/3,6
V-ex II/P/10/5,24
DD301(P)/10/1,9ot
V2 Au
119-04
Qr = 1102 W
VK15
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.
OsDN10
OsDN15
OsDN15
OsDN15
OsDN15
OsDN20
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ NAD PODL.


NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ PŘI STĚNĚ
NAPOJIT NOVÝ ROZVOD ÚT
NA STÁVAJÍCÍ POD STR. 1.NP
1
1
1
1
OsDN15
OsDN15
OsDN15
OsDN15
OsDN20
OsDN20
OsDN20
OsDN25
OsDN25
OsDN15
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
OsDN10
–119–
18°C
R-4x3000-89/3,6
V-ex II/P/10/5,16
DD301(P)/10/1,9ot.
V2 Au
119-03
Qr = 1102 W
VK15
–114–
18°C
33-060100-50
V-ex II/P/10/8
DD301(P)/10/3,9ot.
V2 Au
114-01
Qr = 1606 W
VK15
–118–
20°C
33-050080-50
V-ex II/P/10/5,64
DD301(P)/10/2,1ot.
V2 Au
118-01
Qr = 1036 W
VK15
–119–
18°C
R-4x3000-89/3,6
V-ex II/P/10/5,4
DD301(P)/10/2ot.
V2 Au
119-02
Qr = 1102 W
VK15
–119–
18°C
R-4x3000-89/3,6
V-ex II/P/10/5,18
DD301(P)/10/1,9ot.
V2 Au
119-01
Qr = 1102 W
VK15
–121–
15°C
21-060040-50
V-ex II/P/10/2,5
DD301(P)/10/1,2ot.
V2 Au
121-01
Qr = 383 W
VK15
–122–
20°C
KLC-150060-00
V-ex II/P/10/2,96
DD301(P)/10/1,4ot.
V2 Au
122-02
Qr = 482 W
–122–
20°C
21-050060-50
V-ex II/P/10/2,63
DD301(P)/10/1,3ot.
V2 Au
122-01
Qr = 417 W
VK15
–123–
10°C
R-4x1500-89/3,6
V-ex II/P/10/3,55
DD301(P)/10/1,6ot.
V2 Au
123-04
Qr = 704 W
VK15
–123–
10°C
R-4x1500-89/3,6
V-ex II/P/10/3,53
DD301(P)/10/1,6ot.
V2 Au
123-01
Qr = 704 W
VK15

LEGENDA VYTÁPĚNÍ, OTOPNÁ TĚLESA, PŮDORYSY, SCHÉMA

━━━━━━	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ, NOVÁ, KOVOVÝ ROZVOD
━ ━ ━ ━	TOPNÁ VODA VRATNÁ, NOVÁ, KOVOVÝ ROZVOD
──────	TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ STÁVAJÍCÍ
– – – – –	TOPNÁ VODA VRATNÁ STÁVAJÍCÍ
■	OTOPNÉ TĚLESO NOVÉ
☐	OTOPNÉ TĚLESO STÁVAJÍCÍ
──x──x──x──	DEMONTOVANÉ POTRUBÍ

POTRUBÍ: Os – Ocelové trubky závitové (do DN50 včetně) dle ČSN 425710, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozm

IZOLACE: NBS – Minerální vlna s hliníkovou folií v rozměrové řadě pro ocelové potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)

RAD VENTILY: V-exakt II – Dvojregulační radiátorový ventil pro otopná tělesa

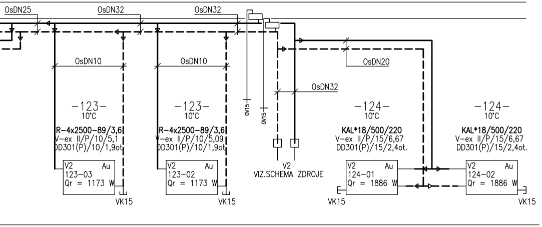
ZNAČENÍ VENTILŮ: Typ armatury/Provedení/Dimenze/Nastavení
Provedení: P-přímé, R-rohové, UP-úhlové pravé, UL-úhlové levé, A-axiální
příslušenství armatur viz specifikace v kapitole "Napojení těles"

RAD.ŠROUBENÍ: DD301 – Radiátorové šroubení uzavíratelné bez vypouštění, závit Rp, přímé

ZNAČENÍ ŠROUBENÍ: Typ šroubení/Provedení/Dimenze/Nastavení
Provedení: P-přímé, R-rohové
příslušenství šroubení viz specifikace v kapitole "Napojení těles"

ARMATURY: VK – Vypouštěcí kohout, dimenze
OV – Odvzdušňovací ventil ruční, dimenze

OTOPNÁ TĚLESA: Desková tělesa s bočním připojením
Otopné žebříky se spodním bočním připojením
Litinové prefabrikované článkové radiátory
Stávající ocelové svařované hladké registry


OsDN25
OsDN32
OsDN32
OsDN10
OsDN10
OsDN20
OsDN32
OV15
OV15
–123–
10°C
R–4x2500–89/3,6
V–ex II/P/10/5,1
DD301(P)/10/1,9ot
V2 Au
123–03
Qr = 1173 W
VK15
–123–
10°C
R–4x2500–89/3,6
V–ex II/P/10/5,09
DD301(P)/10/1,9ot
V2 Au
123–02
Qr = 1173 W
VK15
V2
VIZ.SCHEMA ZDROJE
–124–
10°C
KAL*18/500/220
V–ex II/P/15/6,67
DD301(P)/15/2,4ot.
V2 Au
124–01
Qr = 1886 W
VK15
–124–
10°C
KAL*18/500/220
V–ex II/P/15/6,67
DD301(P)/15/2,4ot.
V2 Au
124–02
Qr = 1886 W
VK15

něrem DN)

Ing.Jindřich Matějka, projektová kancelář TZB
j.matejka@projektuji.cz, tel. +420 777 265 257

AUTORIZACE, PODPIS:

AKCE:
Projekt na výměnu topného média pro kotelnu na středisku KSUS Žandov

STAVEBNÍK:
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

DÍL PD:
D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ
D1.4.4. VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO: -
DATUM: 10/2020

NÁZEV VÝKRESU:
ÚT-SCHEMA ROZVODU

ČÍSLO KOPIE:

ČÍSLO PŘÍLOHY:	REVIZE:	STUPEŇ PD:
D1.4.4.b) - 04	**-**	**DPS**