OKRUHY PODLAHOVÉHO TOPENÍ:

Poř. číslo okr.	Kód okruhu	q [W/m2]	TFm skut. [°C]	sigma [K]	Rozteč trubek [m]	Délka okruhu [m]	Délka přívodu [m]	Délka cizí [m]	Hmot. průtok [kg/hod]	Tlak. ztráta [Pa]	Rozdě-lovač [-]
24	112/A	65.0	27.1	6.0	0.150	67.0	12.0	0.0	118.1	10489	5
25	112/B	65.0	27.1	6.0	0.150	60.0	22.0	0.0	121.7	11475	5
26	113/A	75.8	28.0	5.9	0.100	85.0	2.0	0.0	105.1	9402	5
27	114/A	51.9	20.0	8.0	0.200	60.0	28.0	0.0	92.9	7609	5
28	114/B	51.9	20.0	8.0	0.200	47.5	20.0	0.0	71.6	3699	5
29	114/C	51.9	20.0	8.0	0.200	50.0	9.0	0.0	65.9	2785	5
30	114/D	51.9	20.0	8.0	0.200	35.0	2.0	0.0	42.8	810	5
31	101a/A	45.1	22.4	8.0	0.250	44.0	14.0	0.0	67.7	2856	6
32	101b/A	45.1	22.4	8.0	0.250	34.0	6.0	0.0	49.0	1106	6
33	115/A	69.4	27.5	8.0	0.100	90.0	25.0	0.0	99.0	11161	6
34	115/B	69.4	27.5	8.0	0.100	90.0	18.0	0.0	91.4	9105	6
35	115/C	69.4	27.5	8.0	0.100	85.0	12.0	0.0	81.0	6590	6
36	115/D	69.4	27.5	8.0	0.100	80.0	5.0	0.0	69.5	4395	6
37	116/A	51.9	26.0	8.0	0.200	50.0	2.0	0.0	63.0	2267	6
38	116/B	51.9	26.0	8.0	0.200	60.0	4.0	0.0	77.0	3975	6
39	116/C	51.9	26.0	8.0	0.200	60.0	8.0	0.0	80.3	4552	6
40	101c/A	45.1	22.4	8.0	0.250	60.0	12.0	0.0	87.1	5563	7
41	101d/A	45.1	22.4	8.0	0.250	56.0	16.0	0.0	84.6	5293	7
42	107/A	51.9	29.0	8.0	0.200	35.0	11.0	0.0	53.3	1484	7
43	108/A	69.4	28.5	8.0	0.100	95.0	4.0	0.0	82.1	6889	7
44	117/A	51.9	26.0	8.0	0.200	47.5	8.0	0.0	64.8	2551	8
45	117/B	51.9	26.0	8.0	0.200	47.5	12.0	0.0	68.4	2987	8
46	118/A	51.9	26.0	8.0	0.200	45.0	1.0	0.0	56.2	1629	8
47	118/B	51.9	26.0	8.0	0.200	52.5	6.0	0.0	69.5	3026	8
48	119/A	59.8	26.6	8.0	0.150	43.5	14.0	0.0	59.0	2233	8
49	119/B	59.8	26.6	8.0	0.150	47.0	18.0	0.0	66.2	3105	8
50	101e/A	45.1	22.4	8.0	0.250	40.0	9.0	0.0	58.7	1885	9
51	101f/A	45.1	22.4	8.0	0.250	24.0	4.0	0.0	34.2	414	9
52	101g/A	45.1	22.4	8.0	0.250	28.0	13.0	0.0	45.7	1017	8
53	104/A	59.8	26.6	8.0	0.150	87.0	16.0	0.0	106.9	11415	9
54	104/B	59.8	26.6	8.0	0.150	80.0	8.0	0.0	92.2	7508	9
55	104/C	59.8	26.6	8.0	0.150	47.0	3.0	0.0	52.2	1556	9
56	105/A	51.9	26.0	8.0	0.200	60.0	22.0	0.0	91.8	6972	9
57	105/B	51.9	26.0	8.0	0.200	72.5	12.0	0.0	99.0	8192	9
58	103/A	59.8	25.6	8.0	0.150	47.0	10.0	0.0	58.3	2171	9
59	106/A	59.8	27.6	8.0	0.150	23.5	20.0	0.0	43.9	999	9
60	120/A	75.5	28.0	6.0	0.100	70.0	15.0	0.0	106.2	9317	9
61	120/B	75.5	28.0	6.0	0.100	60.0	18.0	0.0	99.0	7576	9
62	120/C	75.5	28.0	6.0	0.100	50.0	20.0	0.0	90.4	5790	9

POZNÁMKY:

* V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVOU TOPNOU PLOCHOU BUDE PROVEDENA DILATACE PODÉL STĚN A V MÍSTĚ ROZDĚLENÍ OKRUHŮ. PŘI BETONOVÁNÍ POUŽÍT PLASTIFIKÁTOR 0,25kg/m2.
* PŘI VEDENÍ POTRUBÍ PODE DVEŘMI HROZÍ NEBEZPEČÍ JEHO NAVRTÁNÍ PŘI OSAZOVÁNÍ DVEŘNÍHO PRAHU ! KOORDINOVAT SE STAVBOU !
* JAKO PODLOŽKA POD DŘEVĚNOU PLOVOUCÍ PODLAHU A POD KOBERCE NESMÍ BÝT POUŽIT MIRELON !

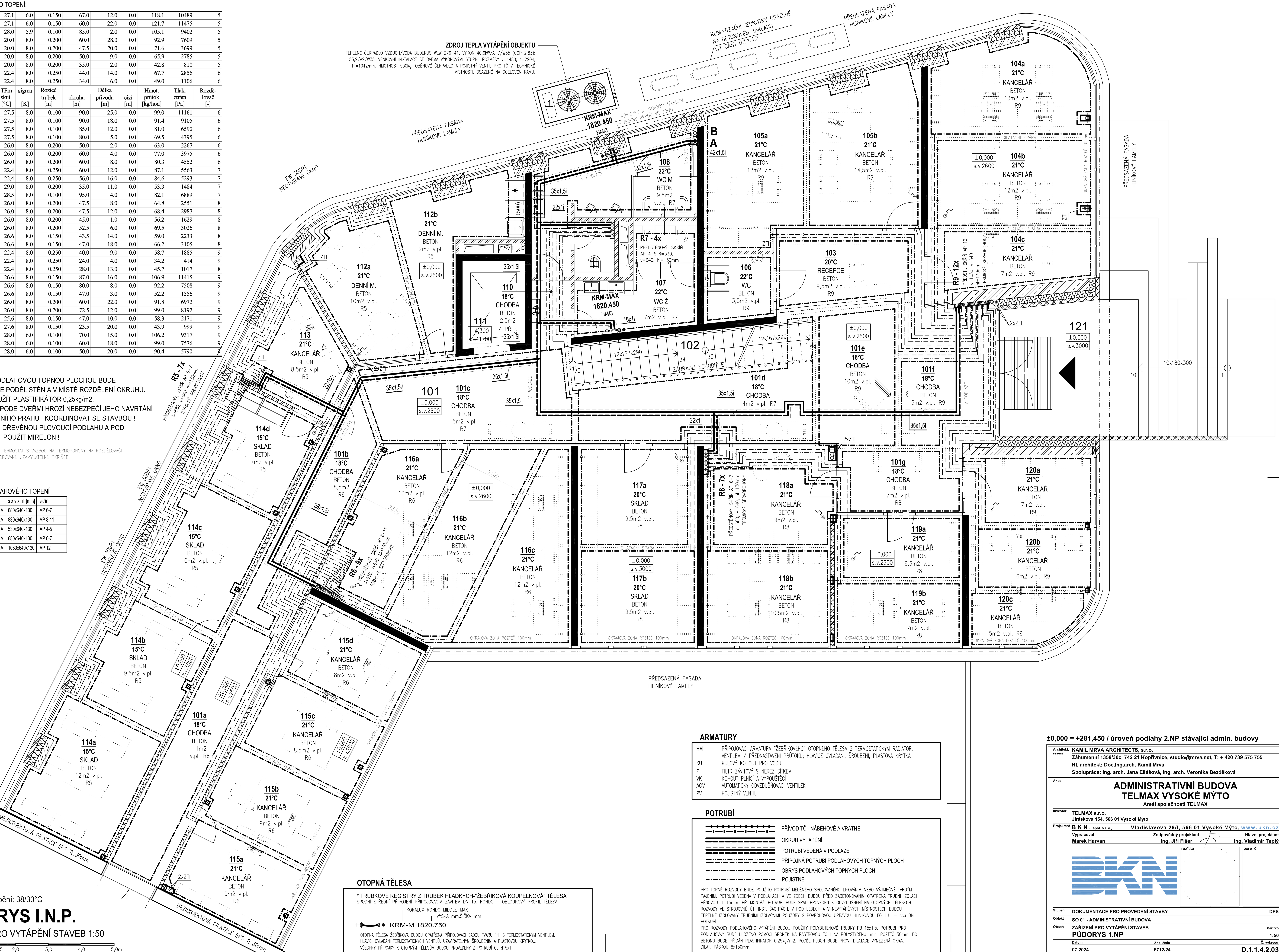
PROSTOROVÝ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT S VAZBOU NA TERMOPOHONY NA ROZDĚLOVAČI PODLAHOVKY. UMÍSTĚNÝ V PERFOROVANÉ UZAMYKATELNÉ SKŘÍŇCE.

ROZDĚLOVAČE PODLAHOVÉHO TOPENÍ

rozd.	počet okruhů	provedení	š x v x hl [mm]	skříň
R5	7x	PŘEDSTĚNA	680x640x130	AP 6-7
R6	9x	PŘEDSTĚNA	830x640x130	AP 8-11
R7	4x	PŘEDSTĚNA	530x640x130	AP 4-5
R8	7x	PŘEDSTĚNA	680x640x130	AP 6-7
R9	12x	PŘEDSTĚNA	1030x640x130	AP 12

ZDROJ TEPLA VYTÁPĚNÍ OBJEKTU

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA BUDERUS WLW 276-41, VÝKON 40,6kW/A-7/W35 (COP 2,83); 53,2/A2/W35. VENKOVNÍ INSTALACE SE DVĚMA VÝKONOVÝMI STUPNI. ROZMĚRY v=1480; š=2204; hl=1042mm. HMOTNOST 530kg. OBĚHOVÉ ČERPADLO A POJISTNÝ VENTIL PRO TČ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. OSAZENÍ NA OCELOVÉM RÁMU.



ARMATURY

HM	PŘIPOJOVACÍ ARMATURA "ŽEBŘÍKOVÉHO" OTOPNÉHO TĚLESA S TERMOSTATICKÝM RADIÁTOR. VENTILEM / PŘEDNASTAVENÍ PRŮTOKU; HLAVICE OVLÁDÁNÍ, ŠROUBENÍ, PLASTOVÁ KRYTKA
KU	KULOVÝ KOHOUT PRO VODU
F	FILTR ZÁVITOVÝ S NEREZ SÍTKEM
VK	KOHOUT PLNICÍ A VYPOUŠTĚCÍ
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILEK
PV	POJISTNÝ VENTIL

POTRUBÍ

- PŘÍVOD TČ - NÁBĚHOVÉ A VRATNÉ
- OKRUH VYTÁPĚNÍ
- POTRUBÍ VEDENÁ V PODLAZE
- PŘÍPOJNÁ POTRUBÍ PODLAHOVÝCH TOPNÝCH PLOCH
- OBRYS PODLAHOVÝCH TOPNÝCH PLOCH
- POJISTNÉ

PRO TOPNÉ ROZVODY BUDE POUŽITO POTRUBÍ MĚDĚNÉHO SPOJOVANÉHO LISOVÁNÍM NEBO VÝJIMEČNĚ TVRDÝM PÁJENÍM. POTRUBÍ VEDENÁ V PODLAHÁCH A VE ZDECH BUDOU PŘED ZABETONOVÁNÍM OPATŘENA TRUBNÍ IZOLACÍ PĚNOVOU tl. 15mm. PŘI MONTÁŽI POTRUBÍ BUDE SPÁD PROVEDEN K ODVZDUŠNĚNÍ NA OTOPNÝCH TĚLESECH. ROZVODY VE STROJOVNĚ ÚT, INST. ŠACHTÁCH, V PODHLEDECH A V NEVYTÁPĚNÝCH MÍSTNOSTECH BUDOU TEPELNĚ IZOLOVÁNY TRUBNÍMI IZOLAČNÍMI POUZDRY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU HLINÍKOVOU FÓLIÍ tl. = cca DN POTRUBÍ.
PRO ROZVODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU POUŽITY POLYBUTENOVÉ TRUBKY PB 15x1,5. POTRUBÍ PRO PODLAHOVKY BUDE ULOŽENO POMOCÍ SPONEK NA RASTROVOU FOLII NA POLYSTYRENU, min. ROZTEČ 50mm. DO BETONU BUDE PŘIDÁN PLASTIFIKÁTOR 0,25kg/m2. PODÉL PLOCH BUDE PROV. DILATACE VYMEZENÁ OKRAJ. DILAT. PÁSKOU 8x150mm.

OTOPNÁ TĚLESA

* TRUBKOVÉ REGISTRY Z TRUBEK HLADKÝCH-"ŽEBŘÍKOVÁ KOUPELNOVÁ" TĚLESA
SPODNÍ STŘEDNÍ PŘIPOJENÍ PŘIPOJOVACÍM ZÁVITEM DN 15, RONDO – OBLOUKOVÝ PROFIL TĚLESA.

KORALUX RONDO MIDDLE–MAX — VÝŠKA mm,ŠÍŘKA mm — KRM-M 1820.750

OTOPNÁ TĚLESA ŽEBŘÍKOVÁ BUDOU OPATŘENA PŘIPOJOVACÍ SADOU TVARU "H" S TERMOSTATICKÝM VENTILEM, HLAVICÍ OVLÁDÁNÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRATELNÝM ŠROUBENÍM A PLASTOVOU KRYTKOU.
VŠECHNY PŘÍPOJKY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU PROVEDENY Z POTRUBÍ Cu d15x1.

te = -13°C
podlahové vytápění: 38/30°C

PŮDORYS I.N.P.

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB 1:50

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 3,0 4,0 5,0m

±0,000 = +281,450 / úroveň podlahy 2.NP stávající admin. budovy

Architekt. řešení	KAMIL MRVA ARCHITECTS, s.r.o. Záhumenní 1358/30c, 742 21 Kopřivnice, studio@mrva.net, T: + 420 739 575 755. Hl. architekt: Doc.Ing.arch. Kamil Mrva. Spolupráce: Ing. arch. Jana Eliášová, Ing. arch. Veronika Bezděková
Akce	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA TELMAX VYSOKÉ MÝTO. Areál společnosti TELMAX
Investor	TELMAX s.r.o. Jiráskova 154, 566 01 Vysoké Mýto
Projektant	B K N , spol. s r.o. Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto, www.bkn.cz
Vypracoval	Marek Harvan
Zodpovědný projektant	Ing. Jiří Fišer
Hlavní projektant	Ing. Vladimír Teplý
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY — DPS
Objekt	SO 01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
Obsah	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB — PŮDORYS 1.NP
Měřítko	1:50
Datum	07.2024
Zak. číslo	6712/24
Č. výkresu	D.1.1.4.2.03