

Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov

TECHNICKÁ SPRÁVA

VYKUROVANIE

Typ stavby:	zariadenie pre seniorov
Miesto stavby/Parc.č.:	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú Trnkov
Investor:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant:	Ing. Juraj Herda
Vypracoval:	Ing. Rastislav Baška
Stupeň projektu:	RP
Dátum:	09/2024

1. ÚVOD

Projekt vykurovania rieši vykurovanie zariadenia pre seniorov. Do objektu bolo navrhnuté podlahové vykurovanie s teplotným spádom 40°C /35°C v spojení s tepelným čerpadlom Viessmann Vitocal 200-S.

Objekt je zaradený do lokality s najnižšou výpočtovou teplotou $t_e = -15^\circ\text{C}$.

Pri navrhovaní vykurovacieho systému a výpočte tepelných strát bolo postupované v súlade s platnými normami:

- STN 73 0540-1 Teplotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia.
- STN 73 0540-2 Teplotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 2: Funkčné požiadavky.
- STN 73 0540-3 Teplotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov.
- STN EN 12831 Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.
- STN EN 12828 Zabezpečovacie zariadenia vykurovacích sústav.

2. PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV

- výkresy stavebnej časti
- požiadavky investora

Pri výpočte tepelných strát sa vychádzalo s tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií:

- | | |
|----------------------|--|
| - Obvodová stena : | $U = 0,155 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-2}$ |
| - Strecha : | $U = 0,108 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-2}$ |
| - Podlaha na teréne: | $U = 0,295 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-2}$ |
| - Okno: | $U = 0,750 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-2}$ |

3. ZDROJ TEPLA

Zásobovanie objektu teplom a chladom zabezpečí 2x tepelné čerpadlo vzduch-voda Viessmann Vitocal 200-S s tepelným výkonom 4,50-12,00 kW (A2/W35) a chladiacim výkonom 9,45 kW (A35/W18) s expanznou nádobou 25 l a poistným ventilom DN15 2,5 bar. inštalovaný v priestore techniky na 1.PP.

Výkon tepelného čerpadla bude pokrývať potrebu tepla objektu na:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| - Ústredné vykurovanie | $Q = 20,1 \text{ kW}$, |
| - Prípravu teplej pitnej vody (TV) | $Q = 12,0 \text{ kW}$ – ohrev TV |

Výkon tepelného čerpadla bude regulovaný v závislosti od vonkajšej teploty a nastaveného režimu prevádzky vykurovania digitálnou reguláciou Viessmann umiestnenou

v referenčnej miestnosti. Jednotlivé miestnosti budú regulované zónovou reguláciou Uponor Smatrix Pulse.

Technické parametre tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 200-S:

Typ tepelného čerpadla	: VIESSMANN VITOCAL 200-S 201.D16 AWB-M-E-AC (Alebo ekvivalent)
Prevedenie	: vzduch-voda
Počet kusov	: 1
Tepelný výkon (A2/W35)	: 12,00 kW
Chladiaci výkon (A35/W18)	: 9,45 kW
Elektrické napätie	: 400V/50 Hz
Max. príkon	: 9,00 kW
Max. výstupná teplota vody	: 60°C
Palivo	: elektrická energia
Teplonosné médium	: voda 40/35°C – podlahové vykurovanie

4. ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIE

Zabezpečovacie zariadenie systému ÚK je riešené tlakovou expanznou nádobou s objemom 25l a poistným ventilom nastaveným na otvárací tlak $p_{OTV}=300\text{kPa}$. Pre systém ÚK zabezpečovacie zariadenie vyhovuje STN 12828.

Prevádzkový tlak systému bude 180 kPa. Otvárací tlak poistného ventilu je 300 kPa. Doplnovanie systému vodou je riešené z domového vodovodu. Vykurovacia voda bude upravovaná elektromagnetickou úpravou vody.

Doplnovanie systému vodou je riešené z domového vodovodu. Vykurovacia voda bude upravovaná elektromagnetickou úpravou vody.

5. PRÍPRAVA TEPLEJ VODY

Príprava teplej vody je navrhnutá zásobníkovým ohrievačom teplej vody Viessmann Vitocell 100-V, s objemom 300l (Alebo ekvivalent). Ohrev TV je zabezpečený ako prednostný. Na prívode ohrievanej vody v zásobníku bude teplota vody 10 °C a na výstupe zo zásobníka bude teplota 55 °C. Na prívode studenej vody budú umiestnené uzatváracie a poistné armatúry.

6. PODLAHOVÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE

V objekte je navrhnutý systém podlahového vykurovania s núteným obehom vykurovacej vody. Podlahové vykurovanie a chladenie bude zhotovené zo systému UPONOR s teplotným spádom 40/35°C. Rozvodné potrubie pre podlahové vykurovanie je z rúr UPONOR COMFORT PIPE PLUS 16x2 mm s kyslíkovou bariérou (Alebo ekvivalent). Potrubie bude kotvené do tepelnej izolácie cez fóliu s rastrom tacker sponami. Regulácia teploty podlahového vykurovania bude regulovaná zónovou reguláciou s termostatmi v každej miestnosti. Podmienkou je osadenie termostatov v každej miestnosti (potrebné prekáblovanie termostatu podlahového vykurovania s reguláciou ešte pred zhotovením omietok prípadne použiť bezdrôtový termostat).

Jednotlivé okruhy podlahového vykurovania budú regulované v rozdeľovacej stanici Uponor pre 6 vykurovacích okruhov (RZ1), v rozdeľovacej stanici Uponor pre 9 vykurovacích okruhov (RZ2,RZ4) a v rozdeľovacej stanici Uponor pre 11 vykurovacích okruhov (RZ3,RZ5) (Alebo ekvivalent).

Pre kvalitné prevedenie podláh v miestnostiach s podlahovým vykurovaním je potrebná dokonalá spolupráca firmy kúrenárskej, betonárskej a firmy pokladajúcej podlahovú krytinu. Tepelná izolácia podlahy, okrajové dilatačné škáry pri obvodových stenách a dilatačné škáry vyplnené pružným tmelom zabezpečujú vytvorenie plávajúcej podlahy.

Vzhľadom na celkové pokrytie tepelných strát budú v kúpeľniach osadené rebríkové vykurovacie telesá KORADO Koralux Rondo Classic. Na rebríkovom telese budú osadené radiátorový ventily rohové s termostatickou hlavickou a radiátorová spojka rohová s funkciou uzatvárania a vypúšťania. Rebríkové teleso bude napojené na rozdeľovaciu stanicu podlahového vykurovania.

Čiastočné chladenie miestností bude riešený osadením chladiča medzi rekuperačnú jednotku a rozdeľovač prírodného vzduchu.

7. POTRUBNÁ SIEŤ

Rozvodné potrubie pre napojenie podlahového rozdeľovača, bude realizované medeným potrubím spájaným lisovaním. Rozvody pre radiátorové vykurovanie budú vedené v podlahe v tepelnej izolácii.

Rozvod bude odvzdušnený cez odvzdušňovacie ventily osadené na telesách resp. v skrinke podlahového rozdeľovača. Rozvod bude vypúšťaný cez vypúšťací guľový kohút osadený na najnižšom mieste v sústave.

Časti vedené v stavebnej konštrukcii sa izolujú trubicovou izoláciou typu ARMAFLEX o hrúbke 13 mm (Alebo ekvivalent).

8. SKÚŠKY ZARIADENIA

Skúška zariadenia sa vykoná podľa STN 12828. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky vykonanú :

- skúšku tesnosti
- skúšku prevádzkovú

Pred samotnými skúškami je potrebné zariadenie prepláchnuť.

Skúška tesnosti:

Zariadenie sa napustí vodou a po dosiahnutí pracovného pretlaku sa celý rozvod prehliadne. Žiadny spoj nesmie vykazovať viditeľné netesnosti. V zariadeniach sa udržiava tlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka zariadenia. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný , ak sa pri prehliadke neobjavia netesnosti a pokles tlaku v systéme. Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

Skúška prevádzková:

Vykonáva sa za účelom zistenia správnej funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykoná sa po tlakovej skúške. Vykurovací skúška trvá bez prestávky 72 hodín.

Počas skúšky sa vykoná kontrola:

montážnych prác strojného a elektrického zariadenia, správnej funkcie zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami, správnej funkcie armatúr dosiahnutia technických parametrov (tepelného čerpadla, poistného ventilu), hydraulické vyregulovania systému ÚK.

Skúška sa vykoná za účasti investora a o jej výsledku sa spraví zápis do stavebného denníka.

9. POKYNY PRE MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Výhradné technické zariadenia –tlakové v zmysle Vyhlášky 508/2009:

- Expanzná nádoba vykurovacieho systému 25/3, V=25l, Bezpečnostný súčin $25 \times 0,3 = 8,3$ - technické zariadenie tlakové B \Rightarrow pred uvedením do prevádzky nie je potrebné vykonanie úradnej tlakovej skúšky!
- Poistný ventil v tepelnom čerpadle – otvárací tlak 2,5 bar - technické zariadenie tlakové B \Rightarrow pred uvedením do prevádzky nie je potrebné vykonanie úradnej tlakovej skúšky! Vyhradené technické zariadenie je zariadenie s vyššou mierou ohrozenia. Preto zariadenia môže zhotovovať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Oprávnenosť na montáž je udelená v zmysle STN 69 0010, Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009.

Pred spustením vyhradených technických zariadení (tepelné čerpadlo, poistný ventil, expanzná nádoba, zásobníkový ohrievač) do prevádzky je potrebné požiadať oprávnenú osobu (napr. Technickú inšpekciu, a.s) o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 odst.1 písm.b) zákona 124/2006 v nadväznosti na § 5 odst.1 NV SR č.392/2006 Z.z..Počas prevádzky vyhradených technických zariadení – tlakových (tepelné čerpadlo, poistný ventil, expanzná nádoba) je potrebné podrobovať ich prehliadkami a skúškami v zmysle prílohy č.5 Vyhlášky č.508/2009 Zb.

Inštalácie strojných zariadení a potrubných rozvodov je potrebné previesť podľa montážnych predpisov výrobcov jednotlivých zariadení.

10. ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ BUDOVY

Tepelná energia – výpočtová:

• ročná spotreba tepla ÚK:	144,74 GJ/r = 40,2 MWh/r
• ročná spotreba tepla na prípravu TPV:	85,15 GJ/r = 23,6 MWh/r
Celkom	229,89 GJ/r = 63,8 MWh/r

11. ZÁVER

Táto dokumentácia v elektronickej forme, jej kópie v iných elektronických formátoch a jej kópie v tlačenej forme, sú duševným vlastníctvom jej jednotlivých spracovateľov. Jej kopírovanie vcelku alebo jej akejkoľvek časti, v akejkoľvek elektronickej formáte alebo na akejkoľvek fyzickom médiu, a jej použitie na účely iné ako v súvislosti s týmto konkrétnym projektom, resp. bez súladu s ustanoveniami zmluvy medzi Investorom a projektantom, je bez predchádzajúceho písomného súhlasu majiteľa autorských práv prísne zakázané. V prípade podozrenia z nedodržania tohto zákazu bude majiteľ autorských práv postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z.z (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 138/1998 Z.z. (zákon o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch) v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ostatnými platnými predpismi.

Vypracoval: Ing. Rastislav Baška

--1.01--		--1.08--	
Zádvrie		Šatňa	
49.8 m2	149.5 m3	7.4 m2	22.2 m3
20 °C	1917 W	15 °C	97 W

--1.04--		--1.09--	
WC		Chodba	
3.6 m2	10.9 m3	10.8 m2	32.3 m3
20 °C	174 W	20 °C	375 W

--1.05--		--1.10--	
Dekontaminačná miestnosť		Technika	
2.7 m2	8.0 m3	17.1 m2	51.3 m3
15 °C	100 W	15 °C	469 W

--1.06--		--1.11--	
Sklad		Miestnosť pre zamestnancov	
1.9 m2	5.7 m3	19.1 m2	57.4 m3
15 °C	-64 W	20 °C	754 W

--1.07--			
Kúpeľňa			
3.4 m2	10.3 m3		
24 °C	374 W		

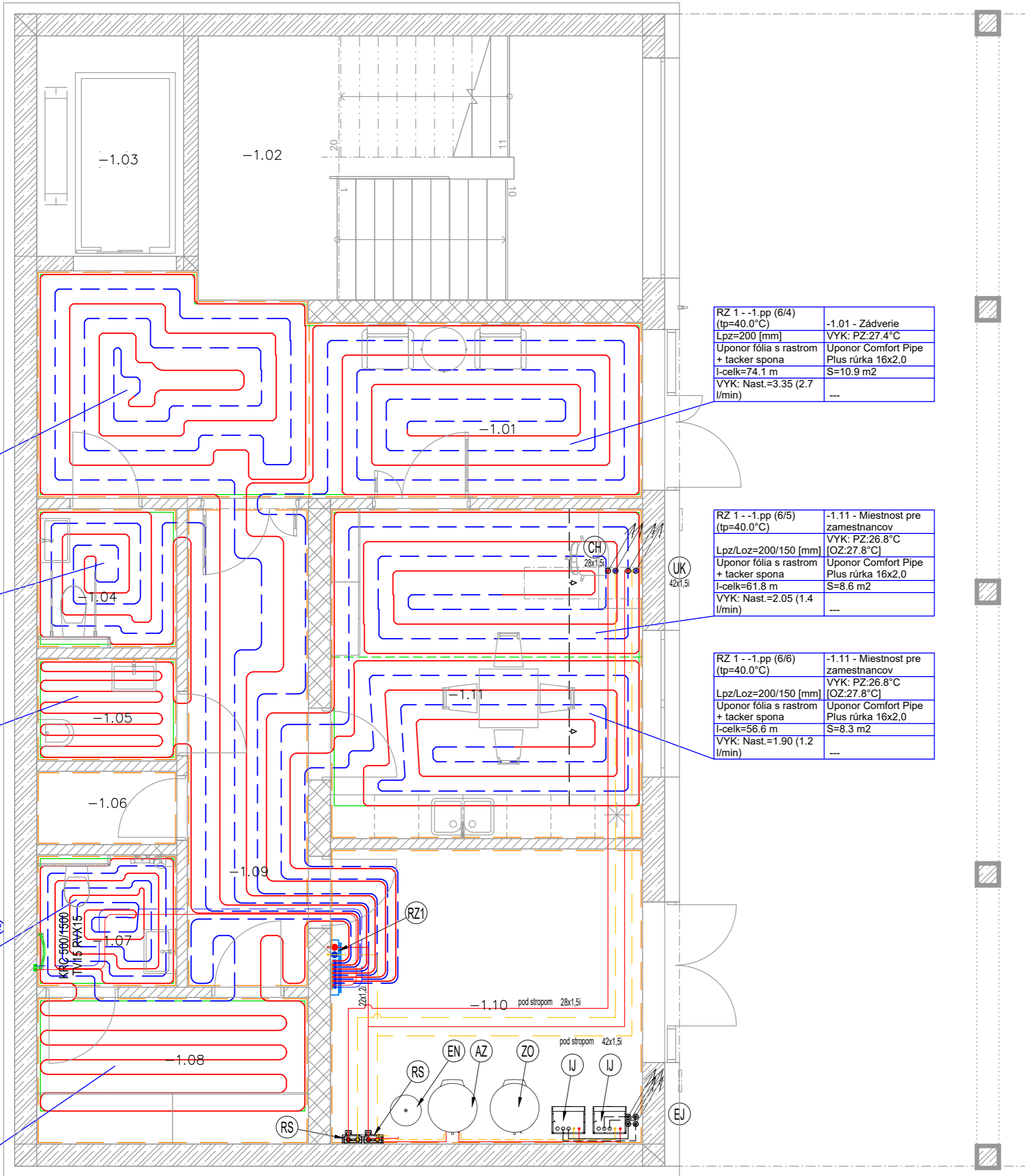
RZ 1 - -1.pp (6/3) (tp=40.0°C) Lpz=200 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=71.5 m VYK: Nast.=3.35 (2.7 l/min)	-1.01 - Zádverie VYK: PZ:27.5°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=10.7 m2 ---
---	--

RZ 1 - -1.pp (6/2) (tp=31.2°C) Lpz=150 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=59.8 m VYK: Nast.=--- (0.7 l/min)	-1.04 - WC VYK: PZ:24.5°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=3.5 m2 ---
--	---

RZ 1 - -1.pp (6/2) (tp=40.0°C) Lpz=150 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=59.8 m VYK: Nast.=1.45 (0.7 l/min)	-1.05 - Dekontaminačná miestnosť VYK: PZ:25.1°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=2.7 m2 ---
---	---

RZ 1 - -1.pp (6/1) (tp=31.4°C) Lpz=100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=61.9 m VYK: Nast.=--- (0.9 l/min)	-1.07 - Kúpeľňa VYK: PZ:27.9°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=3.3 m2 ---
--	--

RZ 1 - -1.pp (6/1) (tp=40.0°C) Lpz=250 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=61.9 m VYK: Nast.=1.65 (0.9 l/min)	-1.08 - Šatňa VYK: PZ:22.8°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.4 m2 ---
---	--



VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄTOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPIROVANIM, NAHRÁVANIM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤI VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATELOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PISOMNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVÁŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCI DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCII DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

LEGENDA ZNAČENÍ:

---	DILATÁCIA PODLAHY
---	OHRANIČENIE VYKUROVACEJ PLOCHY
---	OHRANIČENIE OKRAJOVEJ ZÓNY VYKUROVACEJ PLOCHY
---	HLAVNÉ ROZVODY VYKUROVANIA TEPELNÉ ČERPADLO – ROZDELOVAČE
---	MEDENÉ POTRUBIE SPÁJANÉ LISOVANÍM, TEPELNE IZOLOVANÉ, VEDENÉ V TI PODLAHY/PODHLADE
---	ROZVODY PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
---	Z UPONOR COMFORT PIPE PLUS (VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRÚBKÁ STENY 2,0mm) (ALEBO EKIVALENT)
---	PRIPÁJACIA SADA VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA
---	VEDENÉ V TI STRECHY/STENE
---	ROZVODY PRE NÁPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES (VEDENÉ POD PODLAHOVÝM VYKUROVANÍM)
---	Z NAPR. UPONOR COMFORT PIPE PLUS ALEBO EKIVALENT(VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRÚBKÁ STENY 2,0mm)

LEGENDA ZARIADENÍ:

IJ	INTERIÉROVÁ JEDNOTKA VIESMANN VITOCAL 200-S 201.D16, S VÝKONOM 4,50-12,00kW (A2/W35) (ALEBO EKIVALENT)
ZO	ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ TV, VIESMANN VITOCAL 100-V, objem 300l (ALEBO EKIVALENT)
EN	TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA REFLEX N25, S OBJEMOM 25L (ALEBO EKIVALENT)
AZ	AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VITOCAL 100-E TYP SVPA OBJEM 400L
TE	SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty (DODÁVKA VÝROBCU TEPELNÉHO ČERPADLA)
IT	TERMOSTAT UMIESŤNENÝ V REFERENČNEJ MIESTNOSTI (DODÁVKA VÝROBCU PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA)
RS	RYCHLOMONTÁŽNA SADA VIESMANN SO ZMIESAVACOM DN32
RZ1	ROZDELOVACIA STANICA UPONOR PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE VARIO-M 7 (7 OKRUHOV) (ALEBO EKIVALENT)

LEGENDA VYKUROVACÍCH TELIES:

KRC 500/1500 TV15 RVX15	NAVHOVANÉ KÚPEĽNÉ REBRIKOVÉ VYKUROVACIE TELESO NAPR. KORALUX RONDO CLASSIC, VÝŠKA 1500mm, ŠÍRKA 500mm TYP ARMATÚRY NA PRIVODE / TYP ARMATÚRY NA SPIATOČKE
----------------------------	---

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnky
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnky
OBJEDNÁVATEL:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej

STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / VYKUROVANIE		
ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda		
VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška		
MIERKA :	1:50	DÁTUM:	09/2024
FORMÁT:	6x44	REVÍZIA:	00

- 1.01 - Zádvrie+Schodisko 39.2 m2 117.6 m3 15 °C	- 1.04 - Chodba 22.2 m2 63.6 m3 20 °C	- 1.05 - Obývačka 51.9 m2 155.6 m3 20 °C	- 1.06 - Pracovňa 3.3 m2 9.9 m3 15 °C	- 1.07 - Chodba 8.8 m2 26.3 m3 20 °C	- 1.08 - Izba 23.5 m2 70.5 m3 20 °C	- 1.09 - Kúpeľňa 8.4 m2 25.2 m3 24 °C
- 1.10 - Izba 15.7 m2 47.2 m3 20 °C	- 1.11 - Kúpeľňa 7.3 m2 21.8 m3 24 °C	- 1.14 - Izba 15.7 m2 47.2 m3 20 °C	- 1.15 - Kúpeľňa 8.0 m2 23.9 m3 24 °C	- 1.16 - Izba 23.5 m2 70.5 m3 20 °C	- 1.17 - Kúpeľňa 8.4 m2 25.2 m3 24 °C	

RZ 3 - 1. NP (11/11) (tp=40.0°C) Lpz=200 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=68.9 m VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	1.05 - Obývačka VYK: PZ:26.4°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=13.2 m2 ---
---	---

RZ 3 - 1. NP (11/10) (tp=40.0°C) Lpz=200 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=67.2 m VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	1.05 - Obývačka VYK: PZ:26.6°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=11.0 m2 ---
---	---

RZ 3 - 1. NP (11/9) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=200/150 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=62.3 m VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	1.05 - Obývačka VYK: PZ:26.6°C [OZ:27.5°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=9.0 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/8) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=200/150 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=74.8 m VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	1.05 - Obývačka VYK: PZ:26.4°C [OZ:27.2°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=12.3 m2 ---
--	--

RZ 3 - 1. NP (11/7) (tp=40.0°C) Lpz=100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=60.0 m VYK: Nast.=3.10 (2.5 l/min)	1.09 - Kúpeľňa VYK: PZ:32.3°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.5 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/6) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=77.7 m VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	1.08 - Izba VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=9.0 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/5) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=70.6 m VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	1.08 - Izba VYK: PZ:27.5°C [OZ:28.6°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.4 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/4) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=72.7 m VYK: Nast.=2.00 (1.2 l/min)	1.08 - Izba VYK: PZ:27.6°C [OZ:28.6°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.8 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/2) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=70.8 m VYK: Nast.=1.95 (1.2 l/min)	1.10 - Izba VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.9 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/1) (tp=40.0°C) Lpz=100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=53.0 m VYK: Nast.=2.55 (1.8 l/min)	1.11 - Kúpeľňa VYK: PZ:32.1°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=4.4 m2 ---
--	---

RZ 3 - 1. NP (11/3) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=68.6 m VYK: Nast.=1.95 (1.2 l/min)	1.10 - Izba VYK: PZ:27.5°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.7 m2 ---
--	--

RZ 2 - 1. NP (9/9) (tp=40.0°C) Lpz=150 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=42.4 m VYK: Nast.=1.35 (0.6 l/min)	1.04 - Chodba VYK: PZ:27.2°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.6 m2 ---
---	--

RZ 2 - 1. NP (9/8) (tp=40.0°C) Lpz=250 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=54.7 m VYK: Nast.=2.60 (1.9 l/min)	1.01 - Zádvrie+Schodisko VYK: PZ:22.9°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=10.9 m2 ---
---	--

RZ 2 - 1. NP (9/7) (tp=40.0°C) Lpz=100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=69.5 m VYK: Nast.=5.50 Otv. (2.7 l/min)	1.17 - Kúpeľňa VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.5 m2 ---
---	--

RZ 2 - 1. NP (9/6) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=83.3 m VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	1.16 - Izba VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=8.9 m2 ---
---	---

RZ 2 - 1. NP (9/5) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=76.8 m VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	1.16 - Izba VYK: PZ:27.6°C [OZ:28.7°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.4 m2 ---
---	---

RZ 2 - 1. NP (9/4) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=78.8 m VYK: Nast.=2.25 (1.4 l/min)	1.16 - Izba VYK: PZ:27.7°C [OZ:28.8°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=8.8 m2 ---
---	---

RZ 2 - 1. NP (9/3) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=74.0 m VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	1.14 - Izba VYK: PZ:27.7°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.7 m2 ---
---	--

RZ 2 - 1. NP (9/1) (tp=40.0°C) Lpz=100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=64.2 m VYK: Nast.=2.30 (1.5 l/min)	1.15 - Kúpeľňa VYK: PZ:31.7°C Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=5.1 m2 ---
---	---

RZ 2 - 1. NP (9/2) (tp=40.0°C) Lpz/Loz=150/100 [mm] Uponor fólia s rastrom + tacker spona l-celk=75.8 m VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	1.14 - Izba VYK: PZ:27.6°C [OZ:28.7°C] Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0 S=7.9 m2 ---
---	---

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVÁLIEHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSLANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPIROVANÍM, NAHRÁVANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤI VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNEHO (PÍSMENÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVAŤ SI

CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODEDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCII DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRAVNÝCH PREDPISOV.

LEGENDA ZNAČENÍ:

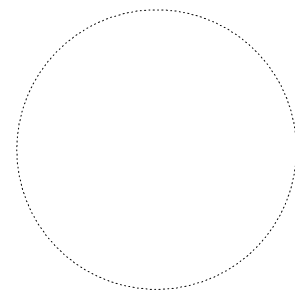
- DILATÁCIA PODLAHY
- OHRAŇČENIE VYKUROVACEJ PLOCHY
- OHRAŇČENIE OKRAJOVEJ ZÓNY VYKUROVACEJ PLOCHY
- HLAVNÉ ROZVODY VYKUROVANIA TEPELNÉ ČERPADLO – ROZDELOVÁČE
- MEDENÉ POTRUBIE SPÁJANÉ LISOVANÍM, TEPELNE IZOLOVANÉ, VEDENÉ V TI PODLAHY/PODHLADE
- ROZVODY PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
- Z UPONOR COMFORT PIPE PLUS (VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRŮBKA STENY 2,0mm) (ALEBO EKVIVALENT)
- PRÍPÁJACIA SADA VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA
- VEDENÉ V TI STRECHY/STENE
- ROZVODY PRE NÁPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES (VEDENÉ POD PODLAHOVÝM VYKUROVANÍM)
- Z NAPR. UPONOR COMFORT PIPE PLUS ALEBO EKVIVALENT(VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRŮBKA STENY 2,0mm)

LEGENDA ZARIADENÍ:

- IT TERMOSTAT UMIESŤNENÝ V REFERENČNEJ MIESTNOSTI (DODÁVKA VÝROBU PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA)
- RZ2 ROZDELOVACIA STANICA UPONOR PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE VARIO-M 11 (11 OKRUHOV) (ALEBO EKVIVALENT)
- RZ3 ROZDELOVACIA STANICA UPONOR PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE VARIO-M 13 (13 OKRUHOV) (ALEBO EKVIVALENT)
- CH CHLADIČ VZDUCHU FLEXIT DN200 – NÁPOJŤ ČEZ REGULAČNÝ UZOL DN20 S TROJCESTNÝM VENTILOM A OBEHOVÝM ČERPADLOM

LEGENDA VYKUROVACÍCH TELIES:

- KRC 500/1500 TV15 RVX15
- NAVRHOVANÉ KÚPEĽNÉ REBRIKOVÉ VYKUROVACIE TELESO
- NAPR. KORALUX RONDO CLASSIC, VÝŠKA 1500mm, ŠÍRKA 500mm
- TYP ARMATÚRY NA PRÍVODE / TYP ARMATÚRY NA SPÄŤIČKE



NÁZOV VÝKRESU : Pôdorys 1.NP

ČÍSLO VÝKRESU : UK02

Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov

NÁZOV PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov
MIESTO PROJEKTU :	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
OBIEDNÁVATEĽ:	mkolectiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
GENERÁNY PROJEKTANT:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej
AUTORI PROJEKTU:	

STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ : REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / VYKUROVANIE

ZHOTOVITEĽ ČASŤI : Probas s.r.o., Raková 130, 02351

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI : Ing. Juraj Herda

VYPRACOVÁV : Ing. Rastislav Baška

MIERKA : 1:50

DÁTUM : 09/2024

FORMÁT : 8x4

REVÍZIA : 00

- 2.10 -		- 2.11 -		- 2.14 -		- 2.15 -		- 2.16 -		- 2.17 -	
Izba		Küpeľňa		Izba		Küpeľňa		Izba		Küpeľňa	
15,7 m ²	47,2 m ³	7,3 m ²	21,8 m ³	15,7 m ²	47,2 m ³	8,0 m ²	23,9 m ³	23,5 m ²	70,5 m ³	8,4 m ²	25,2 m ³
20 °C	575 W	24 °C	402 W	20 °C	540 W	24 °C	348 W	20 °C	994 W	24 °C	624 W

RZ 4 - 2. NP (9/8) (tp=40.0°C)	1.01 - Záverie+Schodisko
Lpz=250 [mm]	VYK: PZ:22.9°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=54.7 m	S=10.9 m2
VYK: Nast.=2.60 (1.9 l/min)	

RZ 4 - 2. NP (9/7) (tp=40.0°C)	1.17 - Kúpeľňa
Lpz=100 [mm]	VYK: PZ:32.3°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=69.5 m	S=5.5 m2
VYK: Nast.=5.50 Otv. (2.7 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/6) (tp=40.0°C)	1.16 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C]
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=83.3 m	S=8.9 m2
VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/5) (tp=40.0°C)	1.16 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.6°C [OZ:28.7°C]
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=76.8 m	S=7.4 m ²
VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/4) (tp=40.0°C)	1.16 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.7°C [OZ:28.8°C]
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=78.8 m	S=5,8 m2
VYK: Nast.=2.25 (1.4 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/3) (tp=40.0°C)	1.14 - Izba VYK: PZ:27.7°C [OZ:28.8°C]
Lpz/Loz=150/100 [mm]	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=74.0 m	S=7.7 m2
VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/1) (tp=40.0°C)	1.15 - Kúpelnia
Lpz=100 [mm]	VYK: PZ:31.7°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=64.2 m	S=5.1 m2
VYK: Nast.=2.30 (1.5 l/min)	---

RZ 4 - 2. NP (9/2) (tp=40.0°C)	1.14 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.6°C [OZ:28.7°C]
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=75.8 m	S=7.9 m2
VYK: Nast.=2.15 (1.4 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/2) (tp=40.0°C)	1.10 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.4°C OZ:28.5°C
	Uponor Comfort Pipe plus rúrka 16x2,0
I-celk=70.8 m	S=7.9 m2
VYK: Nast.=1.95 (1.2 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/11) (tp=40.0°C)	1.11 - Kúpeľňa
Lpz=100 [mm]	VYK: PZ:32.1°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2.0
l-celk=53.0 m	S=4.4 m2
VYK: Nast.=2.55 (1.8 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/3) (tp=40.0°C)	1.10 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.5°C OZ:28.5°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=68.6 m	S=7.7 m2
VYK: Nast.=1.95 (1.2 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/11) (tp=40.0°C)	1.05 - Obývačka
Lpz=200 [mm]	VYK: PZ:26.4°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=68.9 m	S=13.2 m ²
VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/10) (tp=40.0°C)	1.05 - Obývačka
Lpz=200 [mm]	VYK: PZ:26.6°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=67.2 m	S=11.0 m2
VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/9) (tp=40.0°C)	1.05 - Obývačka
Lpz/Loz=200/150 [mm]	VYK: PZ:26.6°C OZ:27.5°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=62.3 m	S=9.0 m2
VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/8) (tp=40.0°C)	1.05 - Obývačka
Lpz/Loz=200/150 [mm]	VYK: PZ:26.4°C OZ:27.2°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=74.8 m	S=12.3 m ²
VYK: Nast.=2.20 (1.4 l/min)	---










RZ 5 - 2. NP (11/7) (tp=40.0°C)	1.09 - Kúpeľňa
Lpz=100 [mm]	VYK: PZ:32.3°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=60.0 m	S=5.5 m2
VYK: Nast.=3.10 (2.5 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/6) (tp=40.0°C)	1.08 - Izba VYK: PZ:27.4°C [OZ:28.5°C]
Lpz/Loz=150/100 [mm]	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=77.7 m	S=9.0 m2
VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/5) (tp=40.0°C)	1.08 - Izba VYK: PZ:27.5°C [OZ:28.6°C]
Lpz/Loz=150/100 [mm]	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
I-celk=70.6 m	S=7.4 m2
VYK: Nast.=2.05 (1.3 l/min)	---

RZ 5 - 2. NP (11/4) (tp=40.0°C)	1.08 - Izba
Lpz/Loz=150/100 [mm]	VYK: PZ:27.6°C OZ:28.6°C
	Uponor Comfort Pipe Plus rúrka 16x2,0
l-celk=72.7 m	S=5.8 m2
VYK: Nast.=2.00 (1.2 l/min)	---

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÁ. ADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVÁLICH PAMÄŤOVÝCH SYSTÉMOV, ALEBO VYSIELANÁ V JAKEJkoľvek FORME A JAKÝMkoľvek SPÔSOBOM ELEKTRONICKÝ, MECHANICKÝ, FOTOKOPIROVANÍM, NÁHRANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SOHLASU. AKÉKOL'VEK NEJASNOSTI POCHYBNOSTI ALEBO NESLAD POKROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ ODÁVAŤ STAVBY PRED REALIZÁCIU DIELA ALEBO JEHO ČASŤ VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENIESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATELOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PÍSMENNÉHO) SOHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVÁŤ SI CELÝ PROJEKTOVÝ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SOČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCII DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

	DILATÁCIA PODLAHY
	OHRAŇČENIE VYKUROVACEJ PLOCHY
	OHRAŇČENIE OKRAJOVEJ ZÓNY VYKUROVACEJ PLOCHY
	HLAVNÉ ROZVODY VYKUROVANIA TEPELNÉ ČERPADLO – ROZDELOVAČE MEDENÉ POTRUBIE SPAJANÉ LISOVANÍM, TEPELNÉ IZOLOVANE, VEDENÉ V TI PODLAHY/PODLADE
	ROZVODY PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
	Z UPONOR COMFORT PIPE PLUS (VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRŮBKA STĚNY 2,0mm) (ALEBO EKVIVALENT)
	PRÍPADA SADA VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA VEDENÉ V TI STRECHY/STĚNE
	ROZVODY PRE NÁPOJENIE VYKUROVACÍCH TELIES (VEDENÉ POD PODLAHOVÝM VYKUROVANÍM)
	Z NAPR. UPONOR COMFORT PIPE PLUS ALEBO EKVIVALENT(VONKAJŠÍ ROZMER 16,0mm/HRŮBKA STĚNY 2,0mm)

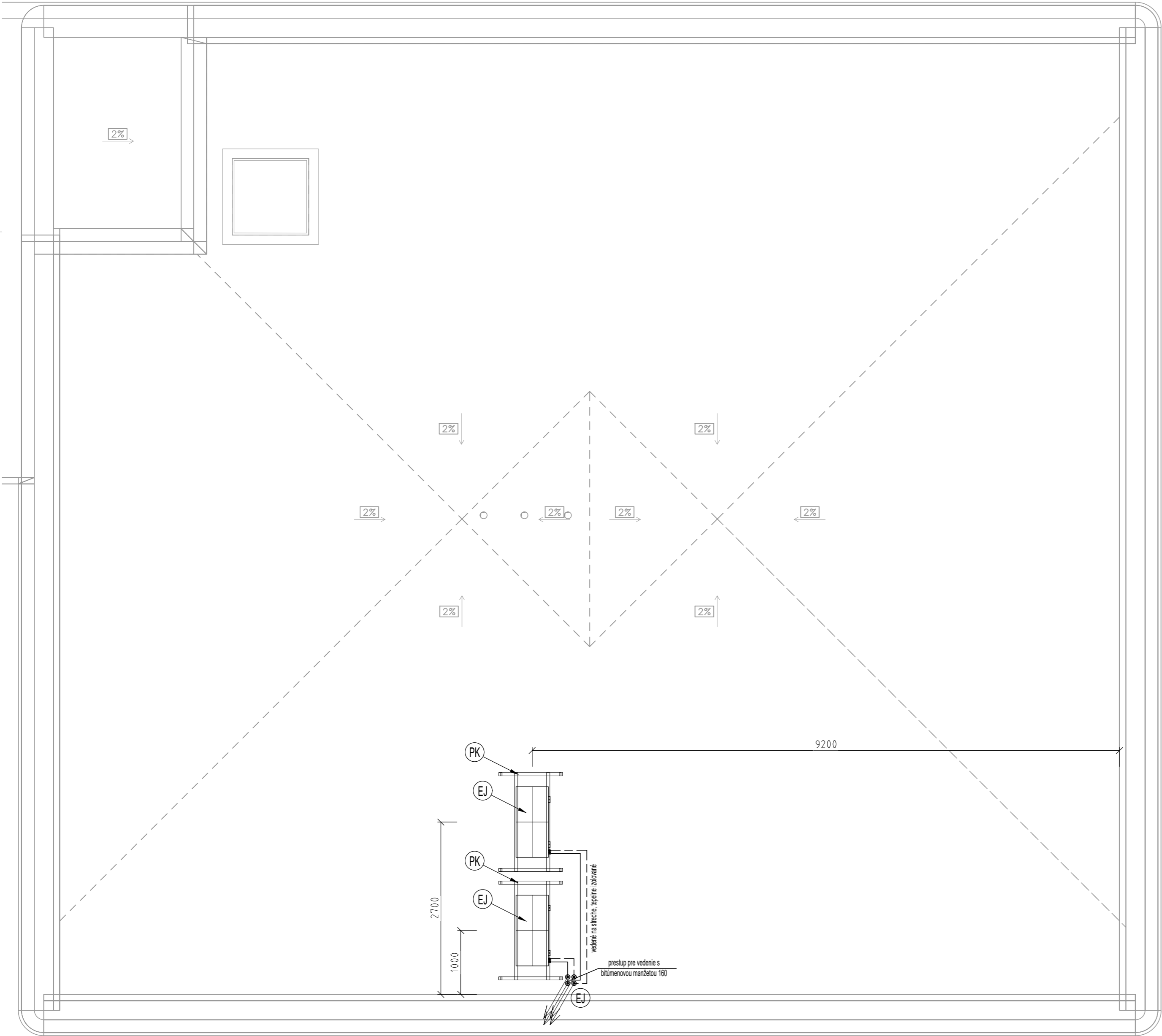
IT
RZ
RZ
CH

TERMOSTAT UMÍSTENÝ V REFERENČNEJ MIESTNOSTI (DODÁVKA VÝROBCU PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA)
ROZDELOVACIA STANICA UPONOR PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE VARIO-M 11 (11 OKRUHOV) (ALEBO EKIVALENT)
ROZDELOVACIA STANICA UPONOR PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE VARIO-M 13 (13 OKRUHOV) (ALEBO EKIVALENT)
CHLADIČ VZDUCHU FLEXIT DN200 – NÁPOJÍČ ČEZ REGULAČNÝ UZOL DN20 S TROJCESTNÝM VENTILOM A OBEHOVÝM ČERPADLOM

KRC 500/1500
TV15 RVX15

NAVRHOVANÉ KÚPEĽNÓVE REBRIKOVÉ VYKUROVACIE TELESO
NAPR. KORALUX RONDO CLASSIC, VÝŠKA 1500mm, ŠÍRKA 500mm
TYP ARMATÚRY NA PRÍVODE / TYP ARMATÚRY NA SPIAČOČKE

UK03



LEGENDA ZNAČENÍ:

PRIPÁJACIA SADA VONKAJŠEJ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA
VEDENÉ V TI STRECHY/STENE

LEGENDA ZARIADENÍ:

EJ EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA VIESSMANN VITOCAL 200–S 201.D16, S VÝKONOM 5,00–11,80kW (A2/W35) (ALEBO EKIVALENT)
PK PODPORNÁ KONŠTRUKCIA TEPELNÉHO ČERPADLA WALRAVEN YETI 335 1500x1000mm (ALEBO EKIVALENT)

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPIROVANIM, NAHRÁVANIM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÓHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÓLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤÍ VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PÍSMENNÉHO) SÓHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVAŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCII DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov		
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov		
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov		
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektív architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov		
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej		
	STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / VYKUROVANIE	
	ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda	
	VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška	
	MIERKA :	1:50	DÁTUM: 09/2024
	FORMÁT:	6xA4	REVÍZIA: 00
NÁZOV VÝKRESU :	Pôdorys strechy		ČÍSLO VÝKRESU : UK04

