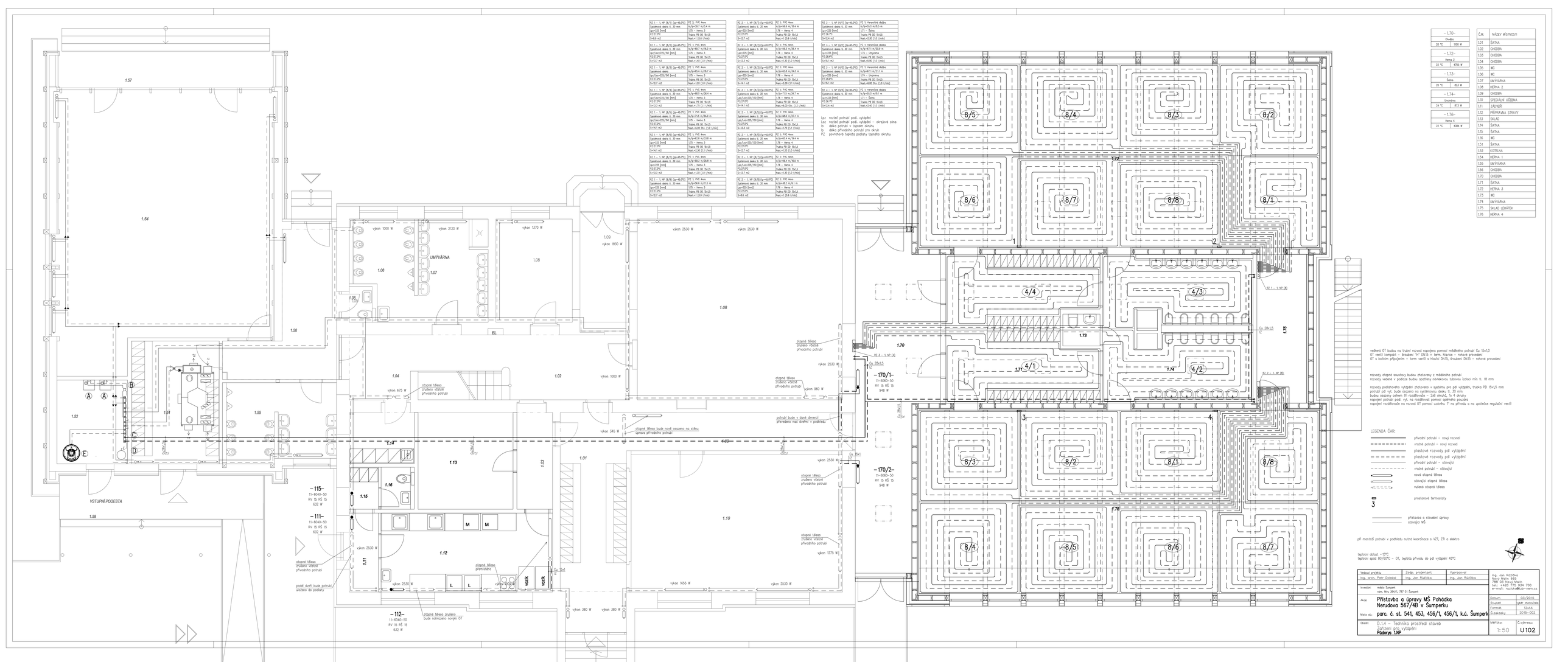

KZ 1 – 1. NP (R/1) (q=45,0PC)	PZ 3: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=34,7 m/5,4 m
Lpv=225 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=9,0 m2	Nast.=1 (9,6 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/2) (q=46,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 20 mm,	tv/p=49,7 m/16,2 m
Lpv/Lvz=215/190 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,7 m2	Nast.=1,40 (1,0 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/3) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska	tv/p=65,4 m/18,7 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=12,7 m2	Nast.=1,20 (1,0 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/4) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=68,2 m/19,4 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=14,1 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/5) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=68,2 m/19,4 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=14,1 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/6) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm,	tv/p=68,2 m/19,4 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,3 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/7) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=68,2 m/20,8 m
Lpv=225 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,3 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 1 – 1. NP (R/8) (q=46,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm,	tv/p=68,4 m/19,6 m
Lpv=225 [mm]	1/5 – Hema 3
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,7 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/1) (q=45,0PC)	PZ 3: PVC 4mm
Salamová deska tl. 20 mm,	tv/p=54,6 m/18,4 m
Lpv=225 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=12,7 m2	Nast.=1,20 (1,0 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/2) (q=46,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 20 mm	tv/p=59,2 m/18,4 m
Lpv=225 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,0 m2	Nast.=1,20 (1,0 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/3) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=60,8 m/24,5 m
Lpv=225 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=14,1 m2	Nast.=1,20 (1,1 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/4) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=57,6 m/24,7 m
Lpv=225 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=14,1 m2	Nast.=0,90 (0,6 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/5) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=63,2 m/27,1 m
Lpv=225/190 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,3 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/6) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=65,4 m/24,8 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,7 m2	Nast.=1,70 (1,1 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/7) (q=45,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=68,4 m/24,5 m
Lpv/Lvz=225/190 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,7 m2	Nast.=1,90 (1,0 l/min)

KZ 2 – 1. NP (R/8) (q=46,0PC)	PZ 1: PVC 4mm
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=68,4 m/24,5 m
Lpv=225 [mm]	1/6 – Hema 4
PZ:3 PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=8,8 m2	Nast.=1 (9,6 l/min)

KZ 3 – 1. NP (V/1) (q=45,0PC)	PZ 1: Keramická dlažba
Salamová deska tl. 20 mm	tv/p=49,5 m/16,3 m
Lpv=225 [mm]	1/1 – Sklep
PZ:3R PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=13,4 m2	Nast.=0,90 (1,0 l/min)

KZ 3 – 1. NP (V/2) (q=46,0PC)	PZ 1: Keramická dlažba
Salamová deska tl. 20 mm	tv/p=47,1 m/20,8 m
Lpv=225 [mm]	1/4 – Umývárna
PZ:3R PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=15,1 m2	Nast.=0,90 (1,0 l/min)

KZ 3 – 1. NP (V/3) (q=45,0PC)	PZ 1: Keramická dlažba
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=47,1 m/21,1 m
Lpv=225 [mm]	1/4 – Umývárna
PZ:3R PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=15,1 m2	Nast.=0,90 (1,0 l/min)

KZ 3 – 1. NP (V/4) (q=45,0PC)	PZ 1: Keramická dlažba
Salamová deska tl. 30 mm	tv/p=50,9 m/21,4 m
Lpv=225 [mm]	1/4 – Umývárna
PZ:3R PC	Trubka PB 32: 5x1,5
S=12,4 m2	Nast.=0,90 (1,0 l/min)

Lpz rozteč potrubí podl. vytápění
Lpz rozteč potrubí podl. vytápění – okrajová zóna
lp délka potrubí v topném okruhu
lp délka přívodního potrubí pro okruh
PZ povrchová teplota podlahy topného okruhu

- 1.70 -	
Chodba	
20 °C	1100 W
- 1.72 -	
Hema 3	
22 °C	4326 W
- 1.73 -	
Sklep	
20 °C	823 W
- 1.74 -	
Umývárna	
24 °C	873 W
- 1.76 -	
Hema 4	
22 °C	4284 W

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI
1.01	ŠATNA
1.02	CHODBA
1.03	CHODBA
1.04	CHODBA
1.05	WC
1.06	WC
1.07	UMÝVÁRNA
1.08	HERNA 2
1.09	CHODBA
1.10	SPOLEČNÁ UČEBNA
1.11	ZÁDVEŘÍ
1.12	PŘÍPRAVNA STRAVY
1.13	SKLAD
1.14	ŠATNA
1.15	ŠATNA
1.16	WC
1.51	ŠATNA
1.52	KOTELNA
1.54	HERNA 1
1.55	UMÝVÁRNA
1.56	CHODBA
1.70	CHODBA
1.71	ŠATNA
1.72	HERNA 3
1.73	WC
1.74	UMÝVÁRNA
1.75	SKLAD LEHÁTEK
1.76	HERNA 4

veškerá UT budou na trubní rozvod napojena pomocí měděného potrubí Cu 15x1,0
01 ventil kompakt – Broubení "H" DN15 + term. hlavice – rohové provedení
01 s bočním připojením – term ventil s hlavicí DN15, Broubení DN15 – rohové provedení

rozvody stojaté soustavy budou zhotoveny z měděného potrubí
rozvody vedené v podlaze budou opatřeny návlekovou bužonou izolací min tl. 18 mm

rozvody podlahového vytápění zhotoveno v systému pro pdl vytápění, trubka PB 15x1,5 mm
potrubí pdl vyt. bude osazeno na systémovou desku tl. 30 mm
budou osazeny celkem 14 rozdělovače – 2x8 okruhů, 1x 4 okruhy
napojení potrubí podl. vyt. na rozdělovač pomocí spěnahu pouzdra
napojení rozdělovače na rozvod UT pomocí uzávěru T na přívodu a na zpátečce regulační ventil

LEGENDA ČAR:

- přívodní potrubí – nový rozvod
- vratné potrubí – nový rozvod
- plastové rozvody pdl vytápění
- plastové rozvody pdl vytápění
- přívodní potrubí – stávající
- vratné potrubí – stávající
- nová stojatá těleso
- stávající stojatá těleso
- rušená stojatá těleso
- prostorové termostaty
- přístavba a stavební úpravy
- stávající MŠ

při montáži potrubí v podhledu nutná koordinace s VZT, ZTI a elektro

teplotní obsah – 75°C
teplotní spád 80/60°C – 01, teplota přívodu do pdl vytápění 45°C

Vedoucí projektu	Zodp. projektant	Vypracoval	
Ing. arch. Petr Dolečka	Ing. Jan Růžička	Ing. Jan Růžička	
Investor:	město Šumperk nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk		Ing. Jan Růžička Nový Malín 660, 788 03 Nový Malín tel.: +420 775 934 700 e-mail: ruzicka@lab-nem.cz
Akce:	Přístavba a úpravy MŠ Pohádka Nerudova 567/48 v Šumperku		
Místo st.:	parc. č. st. 541, 453, 456/1, 456/1, k.ú. Šumperk		
Obsah:	D.1.4 – Technika prostředí staveb Zařízení pro vytápění Půdorys 1.NP		Datum 03/2015 Stupeň zpět. dokumentace Formát 12xA4 Č.zakázky 2015-002 Měřítko 1:50 Č.výkresu U102