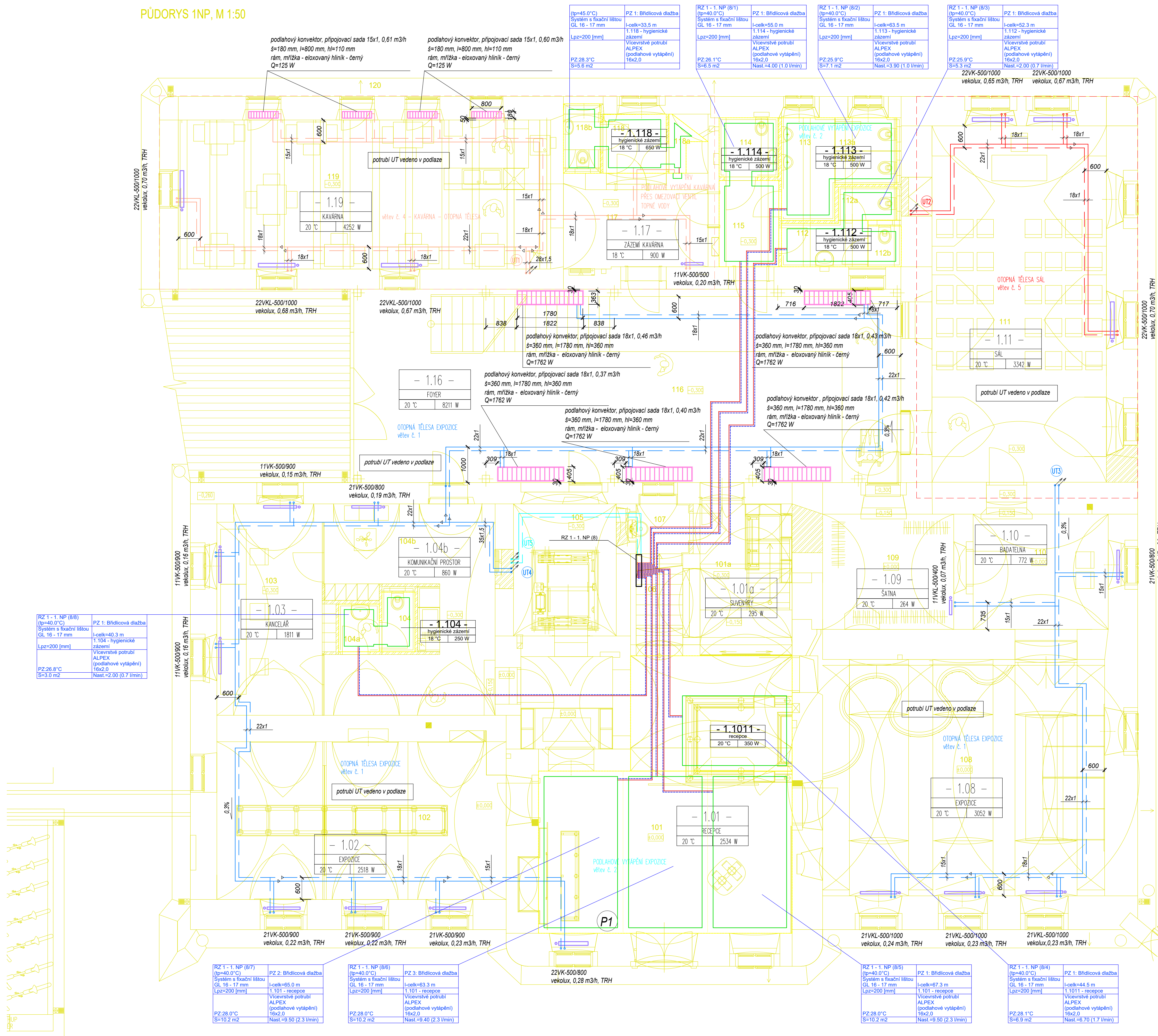


PŮDORYS 1NP, M 1:50



Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m ²)	Výkon okruhu (W)	Rozteč (mm)	CELKOVÁ délka potrubí (m)	Teplotní spád (K)	Tlaková ztráta (kPa)	Rychlost w (m/s)	Průtok (l/min)	Nást. ventil
1	1.114 - hygienické zázemí	PZ 1	6,5	579	200	55,0	9,0	1,90 (1,90)	0,15	1,0	4,00
2	1.113 - hygienické zázemí	PZ 1	7,1	615	200	63,5	9,8	1,90 (1,90)	0,14	1,0	3,90
3	1.112 - hygienické zázemí	PZ 1	6,3	458	200	52,3	9,7	1,41 (1,41)	0,11	0,7	2,00
4	1.101a - recepce	PZ 1	6,9	612	200	44,5	5,6	5,92 (5,93)	0,25	0,7	6,70
5	1.101 - recepce	PZ 1	10,2	890	200	67,3	6,0	14,29 (14,29)	0,34	2,3	9,50
6	1.101 - recepce	PZ 1	10,2	890	200	63,3	6,0	13,53 (13,54)	0,34	2,3	9,40
7	1.101 - recepce	PZ 2	10,2	891	200	65,0	5,9	14,01 (14,01)	0,34	2,3	9,50
8	1.104 - hygienické zázemí	PZ 1	3,0	288	200	40,3	6,1	0,91 (0,91)	0,11	0,7	2,00

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

OTOPNÁ TĚLESA OCELOVÁ DESKOVÁ S HLADKOU ČELNÍ PLOCHOU s vestavěnými ventilem typ VK - výška/délka kv (m3/hod) radiátorového ventilu
 vekolux.....připojovací šroubení rohové s vypouštěním pro tělesa typu VK
 TRH.....termostatická hlavice-bílá

PODLAHOVÝ KONVEKTOR
 šířka, délka, hloubka
 připojovací sada, kv (m3/hod) ventilu
 kompletně předmontovaná vodotěsná sachta s výměníkem tepla vč. konzol, stojánků, s odvzdušňovacím ventilem, výpustnou zátkou, vč. připojovací sady s termostatickým ventilem, s černým eloxovaným hliníkovým rámem s mřížkou s černým eloxovaným hliníkem

LEGENDA POTRUBÍ

- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek větev 1 - okruh otopná tělesa - expozice
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek větev 2 - okruh podlahového vytápění - expozice
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek větev 3 - okruh otopná tělesa - učebny/dílny
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek větev 4 - okruh otopná tělesa - kavárna
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek větev 5 - okruh otopná tělesa - sál
- STOUPACÍ POTRUBÍ ÚT

POTRUBÍ JE NUTNO VÉST TAK, ABY NEBYLO NAMÁHÁNO DILATACEMI. DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST BUDE ELIMINOVÁNA VEDENÍM POTRUBÍM UPŘESNIT PŘED REALIZACÍ VČ. UMÍSTĚNÍ PEVNÝCH BODŮ. POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ DLE VYHL. 193/2007 Sb.

- okrajová dilatace ploch podlahového vytápění
- plochy s trubkami podlahového vytápění
- jednotlivé okruhy podlahového vytápění
 přírodní a zpětné potrubí vícevrstev AL/PEX 16x2,0
 napojení jednotlivých okruhů je kresleno orientačně

Rozdělovač podlahového vytápění bude umístěn v ochranné skříni. Jednotlivé okruhy podlahového vytápění jsou regulovatelné na rozdělovači. Podlahové vytápění systém je vinuto z trubek vícevrstev AL/PEX 16x2. Skladba podlah s podlahovým vytápěním viz. PD stavební část.

Při realizaci je třeba koordinovat pokládku podlahového vytápění s event. dalšími instalacemi v podlaží (el. krabice, kanalizační odtoky atp.) Vinuti trubek podlahového vytápění v podobě plošné spirály je třeba vést mimo tyto objekty v podlažích!

TEPELNOU SOUSTAVU JE TŘEBA PROVÉST V SOULADU S ČSN 060830, ČSN 060310, EN 12828 a EN 12171.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ JE TŘEBA PROVÉST V SOULADU S ČSN EN 1264.

Rozvod potrubí je třeba provést v souladu s požadavky PBR a ČSN 730872. Při realizaci je nutná kontrola požárních prostupů dle PBR a stavební částí.

Při realizaci nutná koordinace s vedením ZTI, ELEKTRO a VZT.

Po realizaci bude soustava hydraulicky vyregulována. Kóty vyvedení potrubí UT ze zdí, podlahy pro napojení otopných těles a způsob napojení bude stanoven PŘESNĚ dle požadavků na umístění otopných těles před realizací. Otopná tělesa desková jsou napojena ze ZDI.

PŘESNÝ TYP A UMÍSTĚNÍ PRVKŮ VIDITELNÝCH V INTERIÉRU NUTNO ODSOULASIT PŘED OBJEDNÁNÍM SE ZPRACOVATELEM INTERIÉRU (ARCHITEKTEKTEM)! Přesné osazení otopných těles bude definováno před realizací. Otopná tělesa jsou napojena potrubím 15x1, (resp. 18x1) viz. svíslé schéma UT. Ovládání a regulace vytápění viz. samostatná část PD Elektroinstalace, MaR.

Těsnění prostupů požárními úseky bude provedeno dle ČSN 730810 a požadavky PBR systémovým řešením.

Konkrétní výrobky navržené v této PD jsou uvedeny jen jako příklad možného řešení a mohou být nahrazeny jinými výrobky, avšak se shodnými nebo lepšími technickými parametry.

Ing. Kateřina Juránková
 Na Báloně 94, 789 61 Bludov
 Tel.: 583219132, GSM: 723465580
 jurankova.katerina@iscall.cz

Zodp. projektant: Ing. Juránková Kateřina
 Vyráběcí: Ing. Juránková Kateřina
 Kreslil: Ing. Juránková Kateřina
 Investor: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

Stavba: Expozice textilnictví – Klapperthova manufaktura Šumperk
 Přístavba zastřešeného atria k budově, Gen. Svobody 70/29
 Část: 0.1.4.-a) Zařízení pro vytápění, f) Plynová zařízení

Název výkresu: PŮDORYS 1. NP – ÚT

Datum: 01/2020
 Stupeň: DPS
 Číslo zakázky: 32/2109
 Počet A4: 8

Mřítko: 1:50
 Číslo výkresu: 2