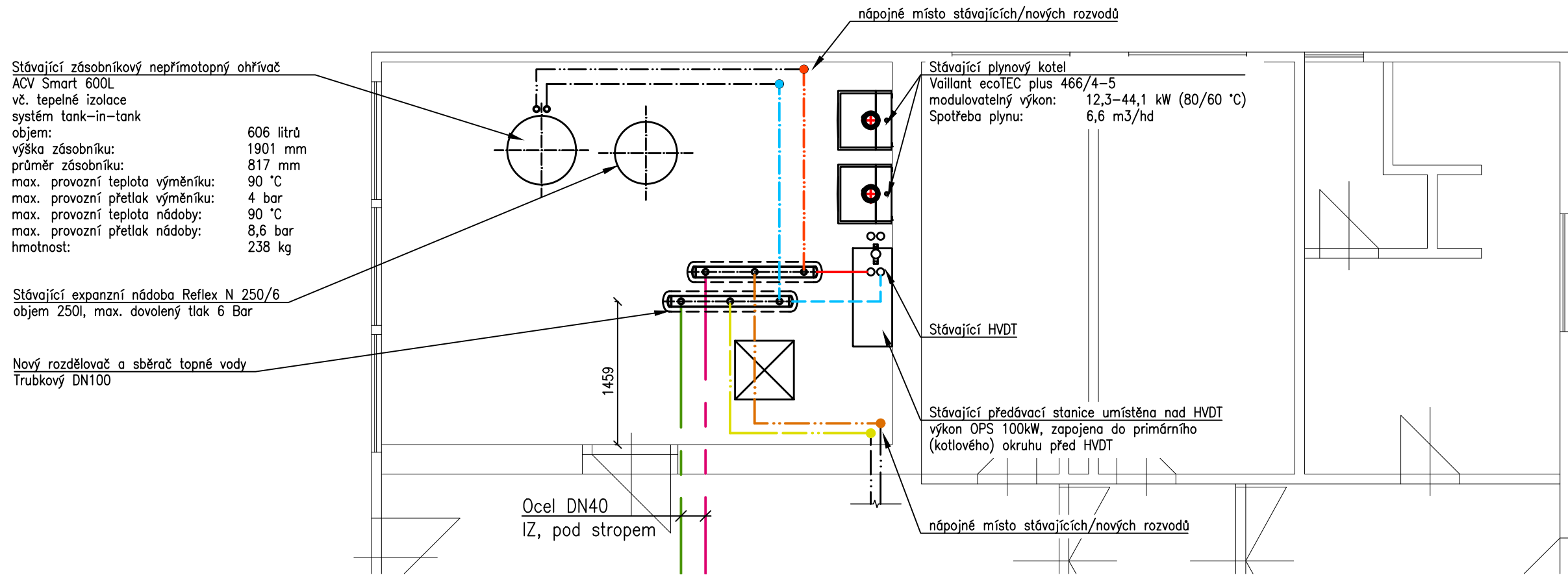
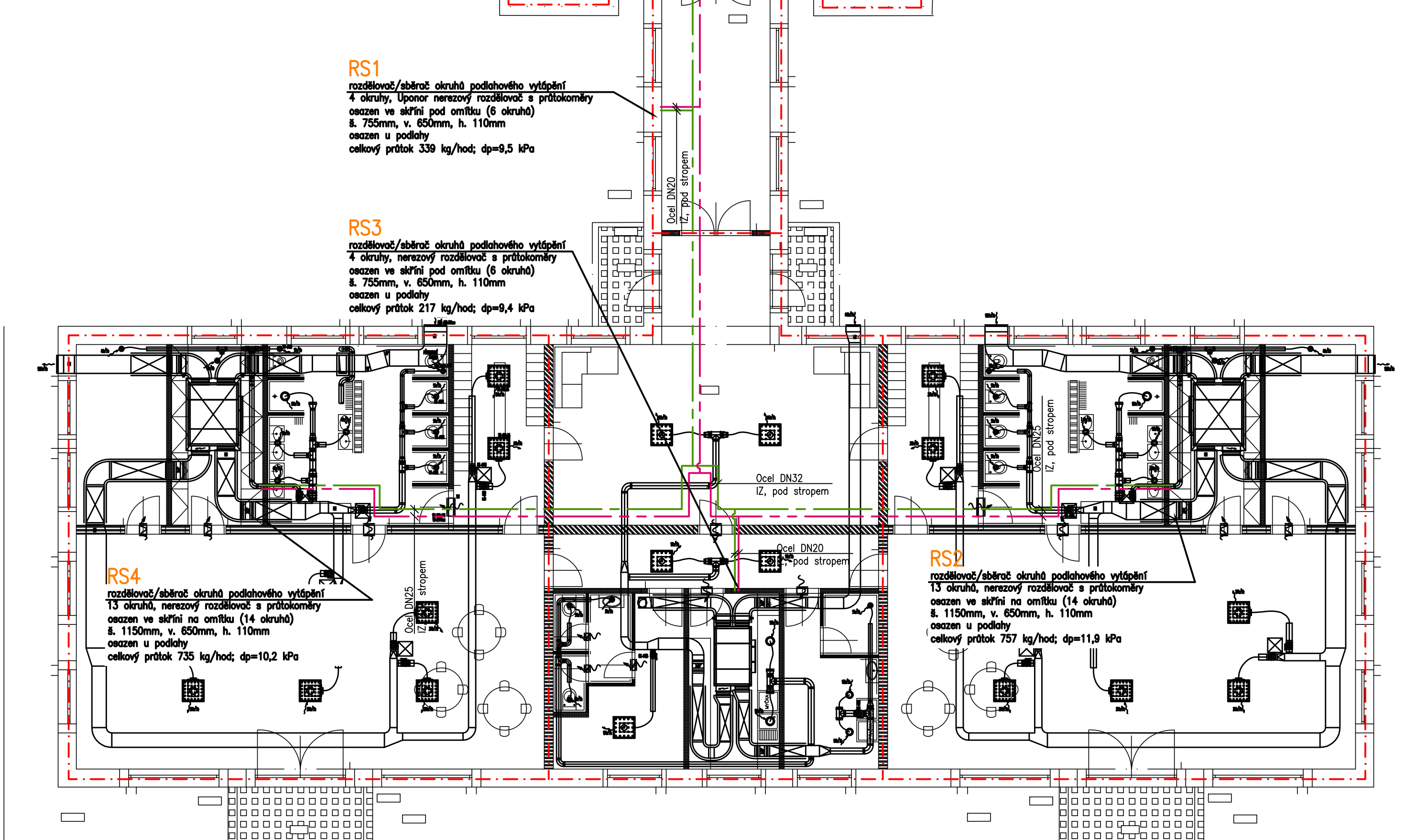
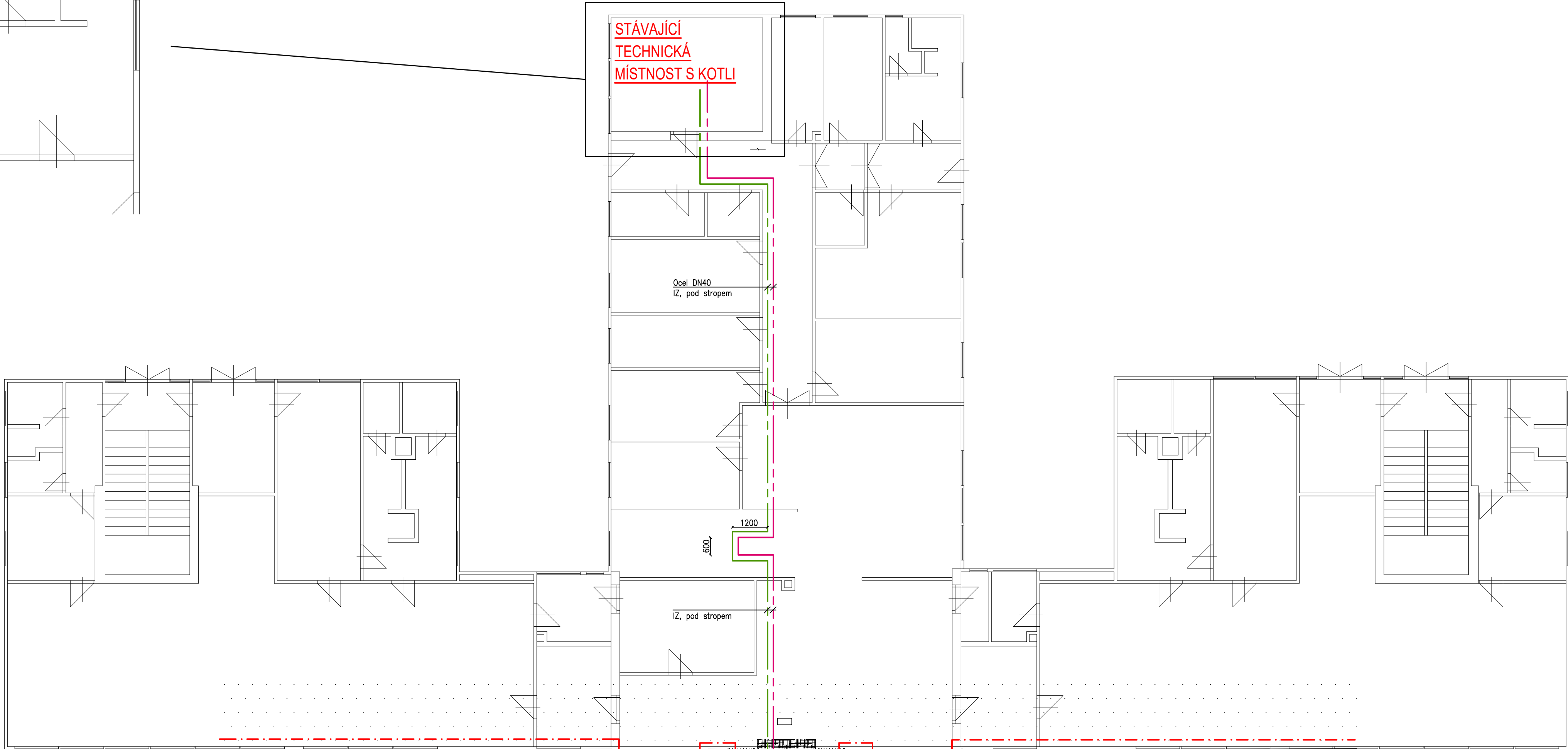


PŮDORYS KOTELNY M1:50



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M2)	DRUH PODLAHY
1.01	VSTUPNÍ HALA	29,700	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	ŠATNA	12,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	UMÝVÁRNA A WC	25,000	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.05	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.06	DENNÍ MÍSTNOST	84,175	VINYLOVÁ PODLAHA
1.07	CHODBA	13,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,592	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	PRÁDELNA	9,770	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	KUCHYNĚ	12,125	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	MÍSTNOST PRO UČITELKY	23,21	VINYLOVÁ PODLAHA
1.12	WC PRO UČITELKY	10,869	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.13	DENNÍ MÍSTNOST	84,175	VINYLOVÁ PODLAHA
1.14	SKLAD LEHÁTEK A LŮŽKOVIN	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.15	SKLAD HERNÍCH PRVKŮ	12,500	VINYLOVÁ PODLAHA
1.16	UMÝVÁRNA A WC	25,000	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.17	ŠATNA	12,500	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.18	PROPOJOVACÍ CHODBA	36,000	KERAMICKÁ DLAŽBA



LEGENDA POTRUBÍ

- stávající přívodní potrubí, primární okruh
- stávající zpětné potrubí, primární okruh
- nové přívodní potrubí, primární okruh
- nové zpětné potrubí, primární okruh
- nové přívodní potrubí, podlahové vytápění – pro rozdělovače (37°C)
- nové zpětné potrubí, podlahové vytápění – pro rozdělovače (27,5°C)
- nové přívodní potrubí, podlahové vytápění – jednotlivé okruhy (37°C)
- nové zpětné potrubí, podlahové vytápění – jednotlivé okruhy (27,5°C)
- stávající přívodní potrubí, stávající budova
- stávající vratné potrubí, stávající budova
- nové přívodní potrubí, stávající budova
- nové vratné potrubí, stávající budova
- přívodní potrubí, pro přípravu TV
- zpětné potrubí, pro přípravu TV
- nové přívodní potrubí, pro přípravu TV
- nové zpětné potrubí, pro přípravu TV
- E – E – expanzní potrubí
- značení požárně dělících konstrukcí

LEGENDA ZNAČENÍ

- plocha s podlahovým vytápěním
- dilatace
- označení okruhu podlahového vytápění
- rozet pokládky potrubí
- S=15,2m
- Lo=32m
- Lo=56m
- Qv=1,3 l/min
- dp=3,9 kPa
- průtok topné vody
- tlaková ztráta smyčky

LEGENDA TĚLES

- WK21-060110-60P ...deskové topné těleso s hladkou čelní deskou a pravým spodním připojením
- typ 21, 600mm délka, těleso osazeno termostatickou hlavici

LEGENDA ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES

- TRV 15/8/0; R515 ...integrovaný termostatický vložek v tělese – počet stupňů 8 /přednastavení
- těleso připojení Garniturou pro odstavení, vypuštění a napuštění tělesa DN15, rahové

Poznámky:

- A) Podlahové vytápění
 - systém podlahového vytápění s použitím reflexní fólie s rostrem a sponami, trubka vícevrstvá PE-X 16x2,0
 - trubka systému podl. vytápění – PEX s kyslíkovou bariérou, max. provozní teplota 90°C, max. provozní tlak 6,0 bar
 - spojující potrubí pomocí svérázných šroubení, popř. press filinek
 - napojení na rozdělovač/sběrač okruhu pdl. vytápění – nerezový rozdělovač, rozdělovač vybaven šroubením pro připojení termostatonu, sběrač osazen průtokoměrem. Rozdělovač a sběrač je osazen odvzdušňovacími ventily.
 - rozdělovače/sběrače budou osazeny v plechové nástěnné popř. podomítkové uzavíratelné skříně
 - tepelnou izolaci podlahy v 1.NP tvoří tepelná izolace v dodávce stavby o tloušťce 120mm
 - tloušťka přídavné tepelné izolace bude splňovat příslušné normy
 - die požadavku investora, je výpočet otopných ploch v hlavních obytných prostezích proveden pro možnost osazení podlahové krytiny
 - diatba, s uvažovanou tl. max. 9mm a součinitelem tepelné vodivosti 1,0 W/m²K, max. povrchá teplota 29°C
 - vinyl, s uvažovanou tl. max. 5mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,16 W/m²K, max. povrchá teplota 26°C
- B) Ostatní rozvody a otopná tělesa
 - otopná tělesa budou napojena z rozdělovačů podlahového vytápění potrubím PEX 16x2,0, uloženým v tepelné izolaci, pod systémovou deskou podlahového vytápění (na podkladním betonu) vedena v izolaci 18x13mm
 - rozdělovače budou napojeny z centrálního potrubí ze samostatně směřované ocelových lisovaných potrubím
 - upevnění jednotlivých otopných těles bude pomocí standardních prvků výrobce
 - kolenní potrubí trasy bude do stěn, nikoli do stávajícího potrubí, izolace opatřeno AL. fólií
 - pro zajištění dlouhodobé funkce systému vytápění doporučuji demontáž velkých částí v potrubí z pozinkované oceli zaměnit za mosazné, bronzové, miedné a nebo žerné ocelové, pozinkované tvarovky v soustavě vytápění jsou nevhodné
- C) Trubní rozvody – strojovna
 - potrubní rozvody budou provedeny z ocelového potrubí lisovaného dopojení na stávající rozvody pomocí potrubí mědného tvrdého (5x4x2,0)
 - potrubí bude vedené v podlaží, v drážce ve stěně nebo zavešené pod stropem
 - potrubní rozvody v prostoru technické místnosti budou vedeny vně po stavební konstrukci
 - bude dle požadavku investora (jako jsou VZT, ZT)
- D) Tepelná izolace rozvodů
 - hlavní rozvody provedené z mědného potrubí vedené v podlaží, v drážce ve stěně nebo zavešené pod stropem, budou opatřeny tepelnou izolací
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 sb
 - potrubí vedené nad podlahou bude bez izolace
- E) Všeobecně
 - nutno dodržet montážní předpisy výrobce jednotlivých zařízení a výrobků
 - nutno dodržet minimální ukládající děly u armatur dle výrobce
 - Dilatace potrubí dle teplotní roztažnosti je řešena pomocí U a L kompenzátorů a přirozených lomů trasy
 - borevné provedení otopných těles bude konzultováno prováděcí firmou s investorem a dodavatelem stavební části

IZOLACE POTRUBÍ

DN15	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.20mm
DN20	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.20mm
DN25	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN32	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN40	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN50	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.30mm
DN65	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.40mm
DN100	IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY s AL. POLEPEM tl.50mm

Dle vyhl. 193/2007

HIP:	Ing. J.Prokeš	Vypracoval:	Ing. M.Poláček
Zodp.projektant:	Ing. J.Prokeš	Kreslil:	Ing. M.Poláček
Investor :	Město Hrotovice		
	nám. 8. května 1, 675 55 Hrotovice		
Místo stavby:	Hrotovice, k.ú. Hrotovice, p.č. 196/1	Formát :	10x44
Název stavby :	BUDOVA PRO DĚTSKÉ SKUPINY	Stupeň :	DPS
		Ev.číslo zak :	2025002
		Datum :	03/2025
		Mapitko :	1:100/1:50
Část :	D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB	Číslo	Číslo
Název výkresu :	PŮDORYS 1.NP hlavní trasa a kotelna	výkresu:	paré:
			D.1.4.1-03