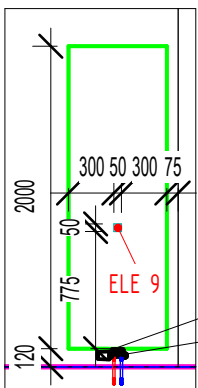


LEGENDA

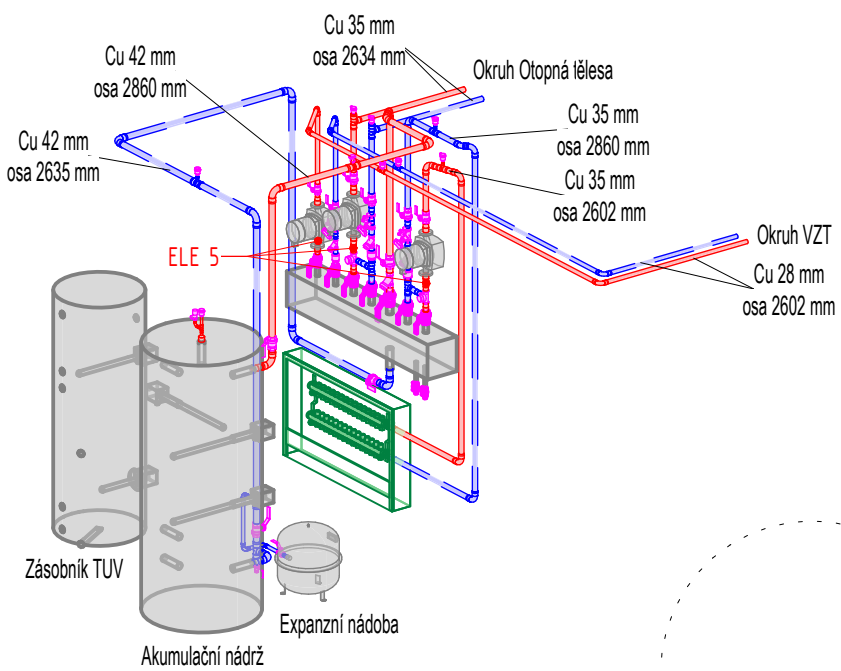
- Přívodní potrubí Cu
— Vratné potrubí Cu

Seznam místností				
Číslo	Název	Plocha	Výpočtová teplota	Návrhové zatížení vytápění
0.01	Žulové schodiště	5.3 m²	nevytápěno	0 W
0.02	Chodba	10.8 m²	nevytápěno	0 W
0.03	Strojovna VZT	33.3 m²	nevytápěno	0 W
0.04	Strojovna fotovolta.	2.7 m²	nevytápěno	0 W
0.05	Výťah	2.9 m²	nevytápěno	0 W
1.01	Schodiště	17.2 m²	20	702 W
1.02	Informační centrum	125.0 m²	20	5806 W
1.03	Žázemí zaměstnanci	12.6 m²	20	146 W
1.04	Sklad centra	10.4 m²	20	113 W
1.05	TZB + úklid	10.0 m²	20	114 W
1.06	Toalety ženy	11.3 m²	20	148 W
1.07	Toalety muži	10.8 m²	20	129 W
1.08	Sklad	31.5 m²	20	909 W
1.09	Odpady - venkovní sklad	6.3 m²	nevytápěno	0 W
1.10	WC zaměstnanci	2.3 m²	20	14 W
1.11	WC mobilní	3.9 m²	20	24 W
1.12	Chodba	24.6 m²	20	1207 W
2.01	Schodiště	17.2 m²	20	689 W
2.02	Sál	89.8 m²	20	4006 W
2.03	Výťah	3.4 m²	nevytápěno	0 W
2.04	Toaleta personál	2.2 m²	20	5 W
2.05	Toaleta mobilní unisex	3.8 m²	20	8 W
2.06	Úklid	2.0 m²	20	5 W
2.07	Sklad	14.1 m²	20	333 W
Celkový součet: 24		453.3 m²		14368 W

Zapojení tělesa 1.01

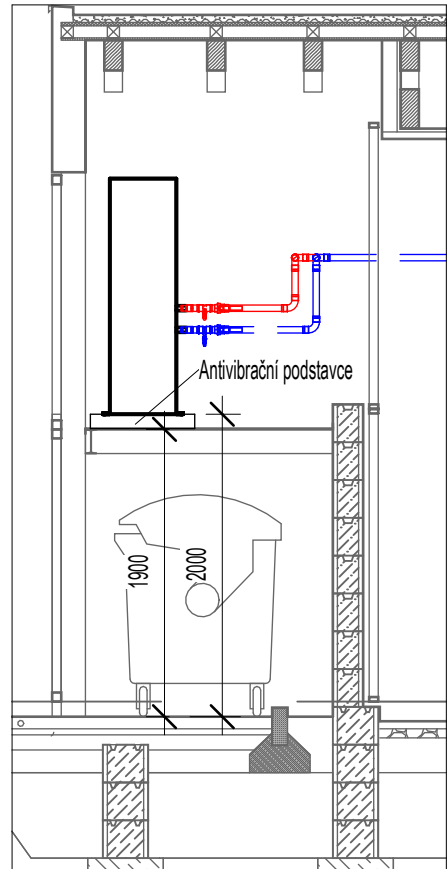


Axonometrie sekundární část

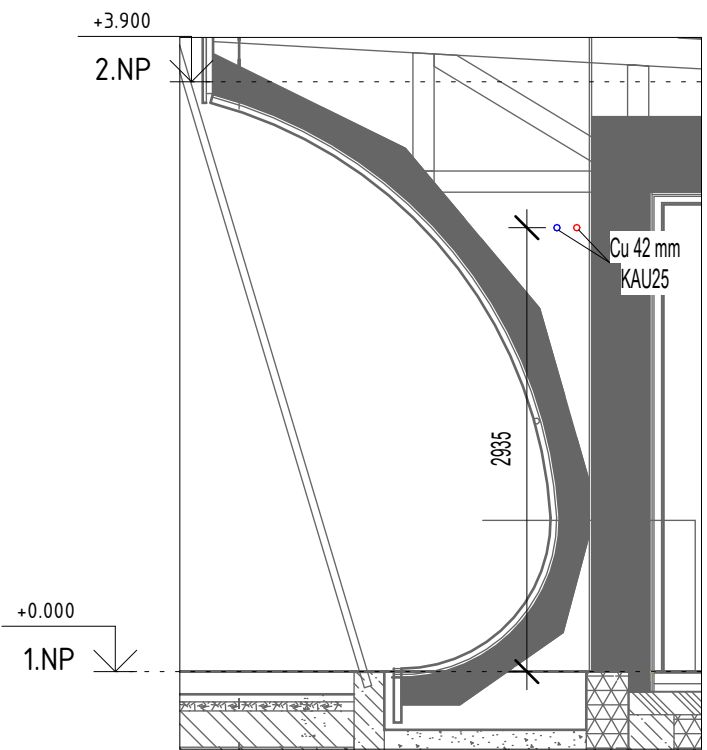


Poznámky:
-Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva.
-Potrubí v rámci technické místnosti od zdroje tepla k rozdělovačům výměníků a otopným tělesům je navrženo z měděného potrubí příslušné dimenze a izolováno tepelnou izolací.
-Veškeré výškové kóty jsou měřeny od čisté podlahy, daného podlaží.

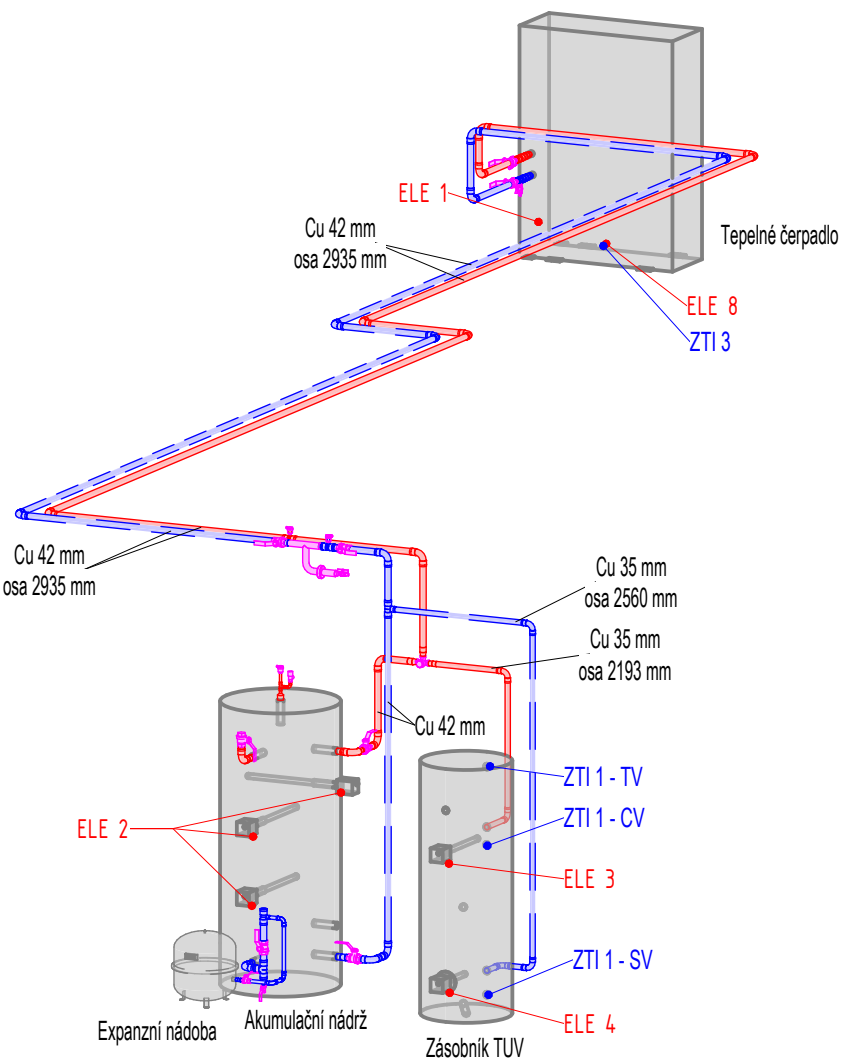
Umístění tepelného čerpadla



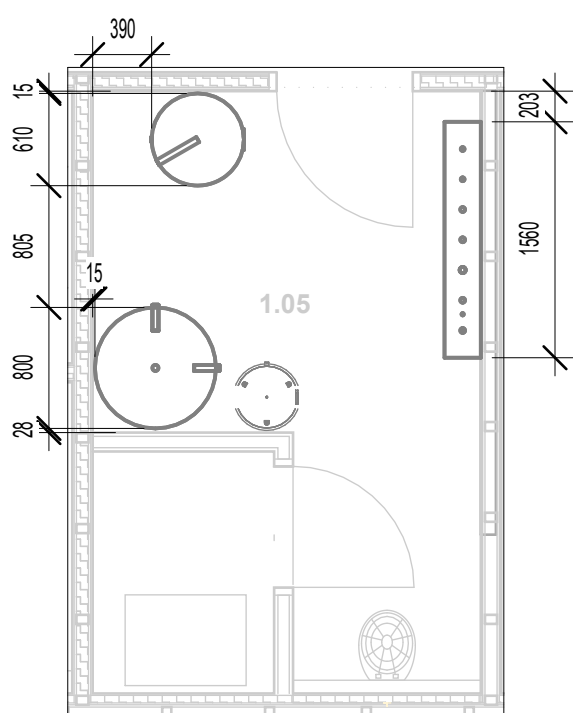
Řez A-A



Axonometrie primární část



Rozmístění technické místnosti



POŽADAVKY NA PROFESE

- STAVBA
- Zhotovení potřebných prostupů, vč. zapravení
 - Stavební, výpomocné práce
 - Koordinace jednotlivých profesí
 - příprava místa pro uložení technologií-zejména únosnost konstrukce
 - přípravený podklad pro uložení systémové role podlahového topení- díle její tloušťky
 - připravená konstrukce pro uložení venkovní jednotky TČ

ZDRAVOTECHNIKA

ZTI 1-SV PŘIPOJENÍ STUŽENÉ VODY

- připojení studené vody na zásobník TUV

ZTI 1-TV PŘIPOJENÍ TEPLÉ VODY

- připojení rozvodů teplé vody na zásobník TUV
- na výstupu teplé užitkové vody bude osazen termostatický směšovací ventil

ZTI 1-CV PŘIPOJENÍ CÍRKULACE

- připojení cirkulace na zásobník TUV

ZTI 2 ODFUK OD POJISTNÉHO VENTILU

- úkapový kalicový, např. HL21

ZTI 3 ODVOD KONDENZÁTU OD TEPELNÉHO ČERPADLA

- odvod kondenzátu do střešního lože, v potrubí bude umístěn topný kabel

ELEKTRO (MAR)

ELE 1 NÁPÁJENÍ A KABELŽ PRO TEPELNÉ ČERPADLO

1) NÁPÁJENÍ TČ

- doporučené napájení - 400 V / 50 Hz, 5x6 mm², 32A char. C
- prokabelování s trojcestným prepínacím ventilem CYKY 3x1,5 mm²
- ovládání záložního zdroje pro ohřev TUV – přes stykač
- ovládání záložního zdroje pro vytápění – přes stykač
- prokabelování s čidlem teploty v zásobníku TUV
- prokabelování s čidlem teploty v akumulční nádrži
- prokabelování s vnitřním ovladačem jednotky, stíněný 5-1 žilový

Všechny kabely nechat v místě umístění TČ dostatečně dlouhé, aby je bylo možné vtáhnout až do čerpadla (ideálně cca 3 metry).

ELE 2 NÁPÁJENÍ TOPNÝCH TYČÍ V AKUMULAČNÍ NÁDRŽI

- 3x 400 V / 50 Hz, výkon 7,5 kW
- ovládání z regulace tepelného čerpadla ON/OFF signál

ELE 3 NÁPÁJENÍ TOPNÉ TYČE V ZÁSOBNÍKU TUV

- 3x 230 V / 50 Hz, výkon 6 kW
- ovládání z regulace tepelného čerpadla ON/OFF signál

ELE 4 TOPNÁ TYČ V ZÁSOBNÍKU TUV PRO FVE

- 3x 230 V / 50 Hz, výkon 3 kW
- napájení a ovládání z regulace FVE

ELE 5 NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ ČERPADLOVÝCH SKUPIN

- napájení a spouštění oběhových čerpadel
- snímání výstupních teplot, napájení a ovládání směšovacích ventilů

ELE 6 NÁPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ DYNAMICKÝCH OTOPNÝCH TĚLES

- zásuvka 230 V / 50 Hz
- ovládání rychlosti ventilátorů 0-10 V
- ovládání servopohonu na termostatické hlavici
- snímání teploty v prostoru sálu 2.02

ELE 7 NÁPÁJENÍ DYNAMICKÉHO OTOPNÉHO TĚLESA

- zásuvka 230 V / 50 Hz
- ovládání rychlosti ventilátorů 0-10 V
- ovládání servopohonu na termostatické hlavici
- snímání teploty v prostoru chodby a schodiště


ELE 8 NÁPÁJENÍ A DOBĚH ELEKTRICKÉHO KABELU

- napájení z rozvaděče 230 V / 50 Hz, výkon 125 W
- ovládání z regulace tepelného čerpadla ON/OFF signál
- nastavitelný doběh

ELE 9 NÁPÁJENÍ DYNAMICKÉHO OTOPNÉHO TĚLESA

- zásuvka 230 V / 50 Hz



Zodp. projektant: Ing. Jiří Šíma, Ph. D. (ČKAIT-0301410)		Zkontroloval: Ing. Kristýna Čigánková	Nakreslil: Michael Synek	<div>evora GREEN ENERGY</div>	
Název zakázky: Technikův pavilon					
Investor:	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1				Stav dokumentu: VYDÁNO
Místo stavby:	k.ú. Liberec [682 039] p.č. 2465/1, 2465/2, 2465/3, 6009				Číslo zakázky: PRO-22-0085
Profese účel:	Vytápění Dokumentace pro provedení stavby				Datum vydání: 05/2024
Obsah:	Půdorys 1.NP			Číslo revize:	
				Formát: ISO A2.1	
				Měřítko: 1 : 50	
				Č. výkresu: D.14.3-103	