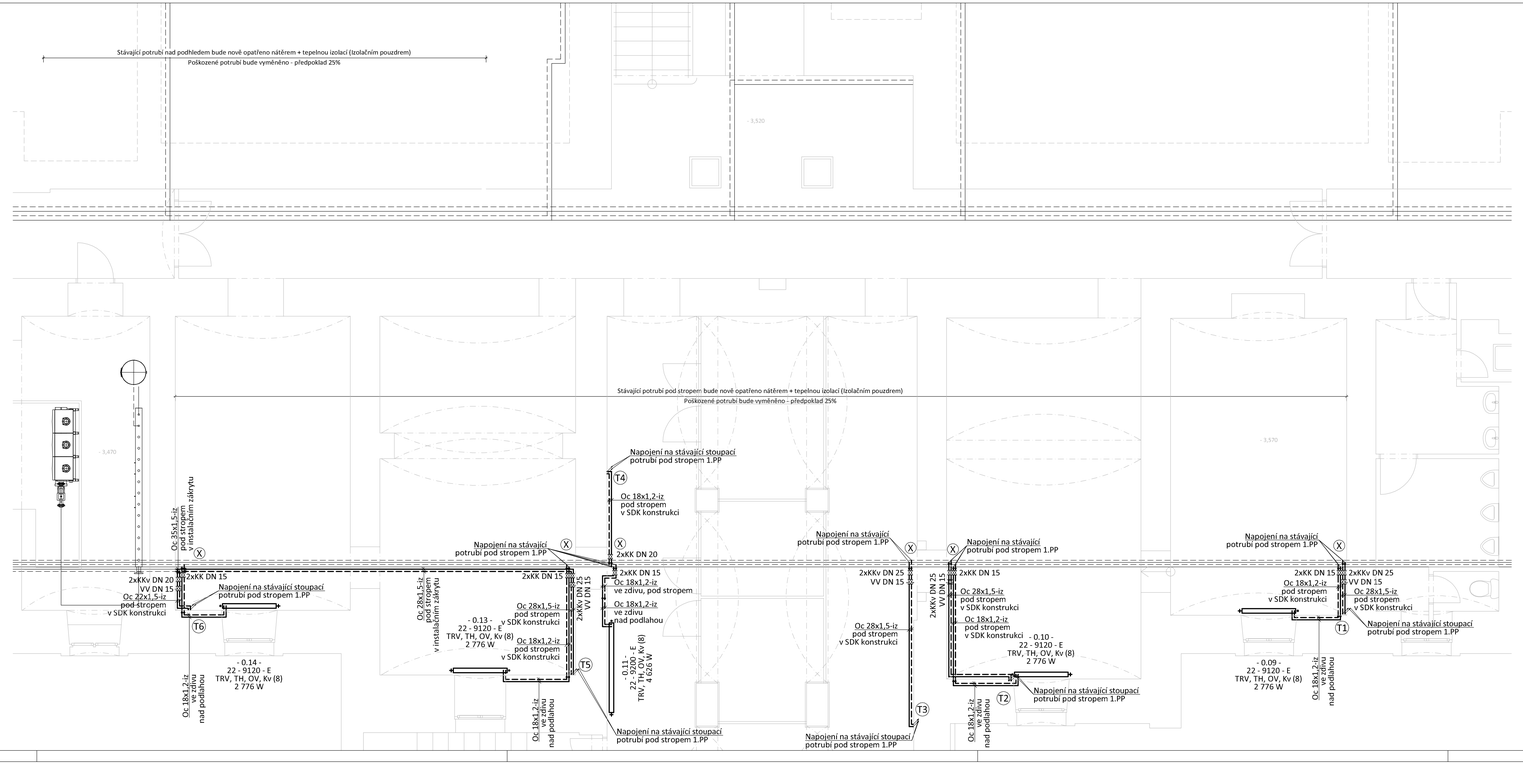

LEGENDA PROSTUPŮ A DRÁŽEK:

- Drážka ve zdivu 150x100 mm.
- Prostup zdivem 150x150 mm.

TLOUŠŤKY IZOLACÍ:

1) Potrubí umístěné ve stěnách bude izolováno pomocí termoizolačních trubic z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou laminované zesílenou hliníkovou fólií, λ = 0,046 W/mK.
- Potrubí DN 25 až DN 50 - tloušťka izolace 25 mm.
- Potrubí DN 15 až DN 20 - tloušťka izolace 20 mm.
- Potrubí DN 10 až DN 15 - tloušťka izolace 15 mm.

2) Potrubí umístěné nad podhledem a pod stropem bude izolováno potrubními izolačními pouzdry s polepem ALS, pouzdra jsou z kamenné vlny kašírované hliníkovou fólií a vyztužené skleněnou mřížkou, λ = 0,033 W/mK.
- Potrubí DN 80 - tloušťka izolace 80 mm
- Potrubí DN 65 - tloušťka izolace 60 mm
- Potrubí DN 50 - tloušťka izolace 40 mm
- Potrubí DN 40 - tloušťka izolace 40 mm
- Potrubí DN 32 - tloušťka izolace 30 mm
- Potrubí DN 25 až DN 10 - tloušťka izolace 25 mm

POZNÁMKY:

- Nová tělesa pod okny budou situovaná na jejich střed.
- Nové potrubí radiátorových rozvodů je z materiálu - uhlíková ocel (Oc).
- Veškeré nové zakryté potrubí je nutné izolovat tepelnou izolací.
- Izolované potrubí bude izolováno izolačními trubicemi dle vyhl. č. 193/2007 Sb..
- Předpokládaný teplotní spád otopné soustavy je 70/55 °C.
- Na veškeré prostupy nosných zdí je nutno osadit ocelové chráničky.
- Integrované termostatické ventily otopných těles jsou součástí dodávky otopných těles.
- Odvzdušňovací ventily otopných těles jsou součástí dodávky otopných těles.
- Veškeré potrubí bude řádně označeno identifikačními štítky a šipkami.
- Výšky vedení potrubí přizpůsobit vedení VZT, ELEKTRO a ZTI potrubí v nejvyšších místech osadit odvzdušňovací ventily.
- Při realizaci je možné nahradit navržené výrobky jinými při dodržení technických parametrů a dimenzí.
- Pozor! Při návrhu projektant vychází ze skutečnosti, které bylo možné zjistit vizuální prohlídkou na stavbě v době zpracování této dokumentace. Pokud dojde při zahájení stavby ke zjištění jiných skutečností, než je předpokládáno, bude muset být návrh v rámci stavby přiměřeně upraven dle nově zjištěných skutečností (předpoklad změna dimenze a materiálu stávajících potrubí.
- Jednotlivé profese nutno koordinovat v rámci stavby.

LEGENDA PRVKŮ ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ

	Stávající přívodní potrubí ocelové (OC)
	Stávající zpětné potrubí ocelové (OC)
	Nové přívodní potrubí z uhlíkové oceli (Oc)
	Nové zpětné potrubí z uhlíkové oceli (Oc)
	Stoupací potrubí v rámci jednoho podlaží (přívodní, zpětné) z uhlíkové oceli (Oc)
	Stoupací potrubí v rámci více podlaží (přívodní, zpětné)
	Napojení nové odbočky na stávající ocelové potrubí pomocí T-kusu příslušné dimenze s přechodem na OC/Oc a kulovým kohoutem příslušné dimenze. T-kus osadit směrem vzhůru (ke stropu).

OTOPNÁ TĚLESA:

A) Nové energeticky úsporné deskové otopné těleso s funkcí řízeného zatékání a s univerzálním spodním připojením na otopnou soustavu s nuceným oběhem, včetně upevňovací sady (konzoly, vruty a hmoždinky):

TT - HLLL - E
TRV, TH, OV, Kv (..)
xxxx W

Maximální výkon otopného tělesa

T T | H LLL | E

- Energeticky úsporné těleso
- Délka v cm
- Výška v dm
- Počet přídavných přestupních ploch
- Počet desek

TRV Připojovací armatura niklovaná rohová, pro tělesa s integrovanými ventily, pro dvoutrubkovou otopnou soustavu, dvě regulační šroubení s možností vypouštění, nastavitelný BY-PASS, včetně připojovacího adaptéru pro Cu trubky, vypouštěcího a napouštěcího adaptéru, příslušných šroubení a redukcí.

TH Termostatická hlavice s vestavěným kapalinou plněným čidlem, pro tělesa s integrovaným termostatickým ventilem se závitem M 30x1,5, rozsah nastavení 6 °C až 28 °C, stupnice nastavení 1 až 5, zabezpečení proti nadměrnému zdvihu, ochrana proti zamrznutí 6 °C, maximální teplota čidla 50 °C.

OV Odvzdušňovací radiátorový ventil niklovaný DN 15 (1/2"), ruční ovládání kličkem, vč. ovládacího kličku.

VK Ventil kompakt (součást otopného tělesa) - zabudovaný ventil s vnějším připojovacím závitem M 30x1,5 plynule nastavitelný v rozsahu od stupně 1 do stupně 8 pomocí speciálního klíče se stupnicí.

ARMATURY:

KKv Kohout kulový závitový s vypouštěním
KK Kohout kulový závitový
VV Sestava vyvažovací - manuálního seřizovacího ventilu a uzavíracího ventilu

Investor:	Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 IČ: 002 62 978; DIČ: CZ 002 62 978		
Generální projektant:	Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov		
Projektant části PD:	Design 4 - projekty staveb, s.r.o. sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov		
Místo stavby:	Masarykova 400/1 a Šamánkova 400/7, 460 01 Liberec i-Staré Město	Datum:	duben 2018
Kraj:	Liberecký kraj	Číslo zakázky:	1721
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby - DPS	Autorizace:	Paré č.:
HIP:	Ing. Miroslav Fejfar		
Projektant:	Bc. Tomáš Linek		
Odpovědný projektant:	Ing. Jindřich Lechovský		
Název stavby:	Stavební úpravy k odstranění vlhkosti a zajištění bezbariérovosti ZŠ 5. května		
Stavební objekt:	SO 01 Budova I. stupně ZŠ Liberec, ul. 5.května		
Část dokumentace:	D.1.4.4 Ústřední vytápění	Číslo dokumentu:	Měřítko:
Název dokumentu :	Navrhovaný stav - Půdorys 1.PP	03	1:50