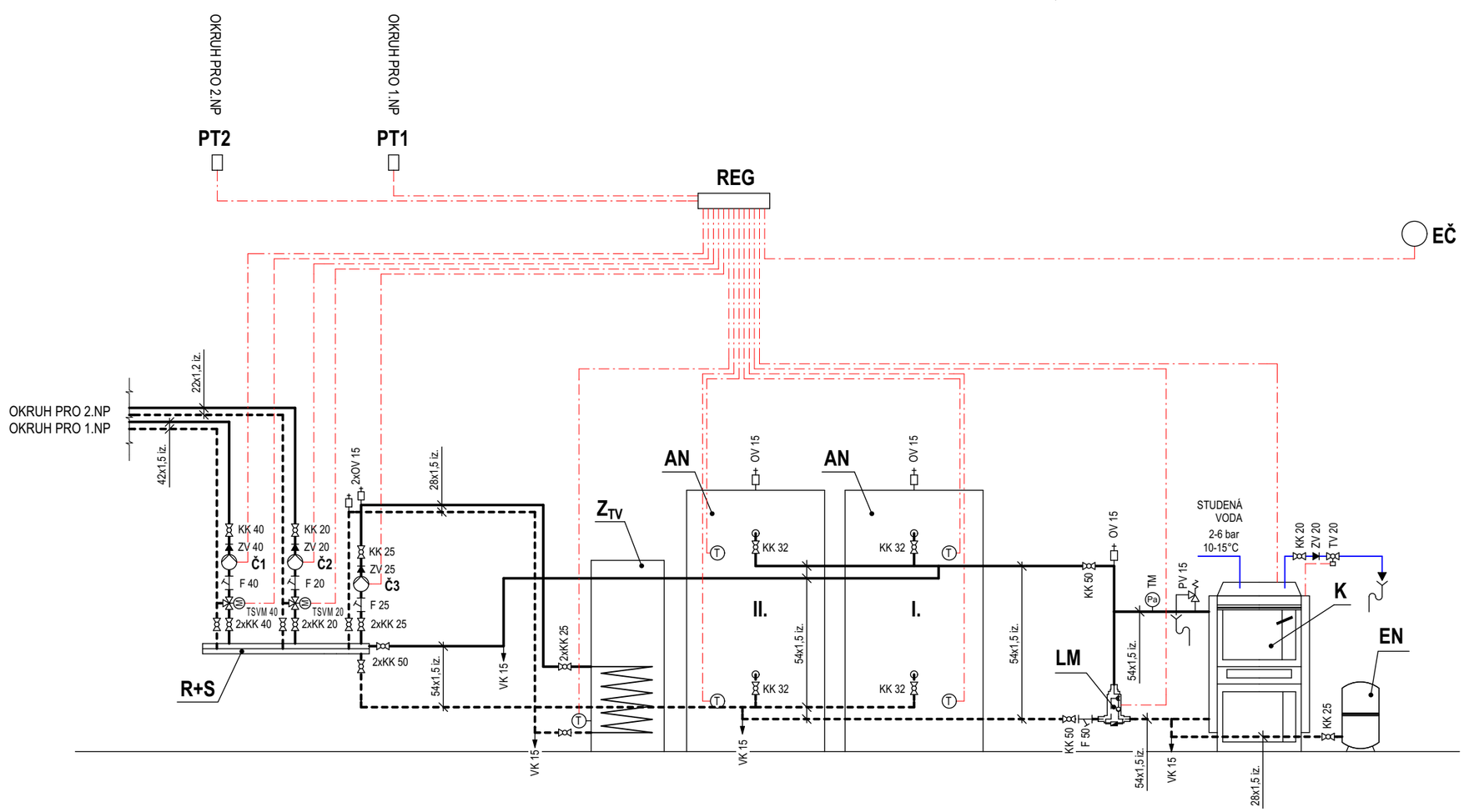

LEGENDA ČAR A TVAROVEK:

HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ SPÁD 70/50°C
- POTRUBÍ Z **UHLÍKOVÉ OCELI** VNĚ POZINKOVANÉ SPOJOVANÉ PRESS FITINKAMI
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ NÁVLEKY Z PE TL. STĚNY 25mm (λ=0,046 W/mK) S POVRCHEM Z HLINÍKOVÉ FÓLIE
- POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ NA ZÁVĚSECH POD STROPEM

HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ SPÁD 70/50°C
- POTRUBÍ Z **UHLÍKOVÉ OCELI** VNĚ POZINKOVANÉ SPOJOVANÉ PRESS FITINKAMI
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ NÁVLEKY Z PE TL. STĚNY 13mm (λ=0,046 W/mK)
- POTRUBÍ VEDENO V KONSTUKCI MONTOVANÝCH PŘÍČEK

VEDLEJŠÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ - TEPELNÝ SPÁD 70/50°C
- POTRUBÍ Z **UHLÍKOVÉ OCELI** VNĚ POZINKOVANÉ SPOJOVANÉ PRESS FITINKAMI
- BEZ TEPELNÉ IZOLACE
- POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ V OBJÍMKÁCH

ŘÍDÍCÍ KABELÁŽ

OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S TVAROVANOU PŘEDNÍ DESKOU.
- PROVEDENÍ KLASIK S BOČNÍMI VÝVODY PRO MOŽNOST PŘIPOJENÍ Z LEVA I Z PRAVA.
- ZAVĚŠENO NA STĚNU (KONZOLA SOUČÁSTÍ DODÁVKY TĚLESA)

OCELOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KOUPELNOVÉ
- PROVEDENÍ SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM
- ZAVĚŠENO NA STĚNU (KONZOLA SOUČÁSTÍ DODÁVKY TĚLESA)

iz. — NOVÉ ROZVODY VYTÁPĚNÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ

SP — STUPEŇ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÉHO VENTILU

0,3 % — VYSPÁDOVÁNÍ POTRUBÍ.

1 - 5 — OZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ (PROCHÁZENÍCÍ DO JINÉHO PODLAŽÍ)

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ:

K — **ZPLYŇOVACÍ KOTEL** NA KUSOVÉ DŘEVO
- JMENOVITÝ VÝKON 49,0 kW
- ÚČINNOST 90,6 %
- TŘÍDA KOTLE **5** (DLE ČSN EN 303-5)
- TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI **A+**
- ODTAH SPLALIN DO KOMÍNA Ø 150mm

AN — AKUMULAČNÍ NÁDOBA TOPNÉ VODY OPATŘENÁ TEPELNOU IZOLACÍ TL. 100mm
- OBJEM 750 LITRŮ
- HRDLA NA STRANĚ 2x DN15, 2x DN32, 1xDN40, VYPOUŠTĚNÍ DN25
- PRŮMĚR BEZ IZOLACE 750mm

R+S — ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ TOPNÉHO SYSTÉMU PRO TŘI OKRUHY vč. IZOLAČNÍHO POUZDRA (HRDLA DLE SCHÉMATU)

REG — KOTLOVÁ EKVITERMNÍ REGULACE (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE)

EČ — EXTERIÉROVÉ ČIDLO REGULACE (SOUČÁST REG)

EXP — TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA - OBJEM 200 LITRŮ / 6 BARŮ

LM — TYPOVÉ ZAŘÍZENÍ ZAJIŠŤUJÍCÍ MIN. TEPLOTU 65°C VRATNÉ VODY DO KOTLE. ZAŘÍZENÍ OBSAHUJE OBĚHOVÉ ČERPADLO, TERMOREGULAČNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL, PLOVOUCÍ ZPĚTNOU KLAPKU A UZAVÍRACÍ ARMATURY

Č1 — **OBĚHOVÉ ČERPADLO** ELEKTRONICKY REGULOVANÉ (OKRUH PRO 1.NP)
- OBJEMOVÝ PRŮTOK min. Q = 2100 kg/h
- DOPRAVNÍ VÝŠKA min. h = 30,0 kPa
- TĚLO ČERPADLA Z LITINY
- DÉLKA 180mm

Č2 — **OBĚHOVÉ ČERPADLO** ELEKTRONICKY REGULOVANÉ (OKRUH PRO 2.NP)
- OBJEMOVÝ PRŮTOK min. Q = 340 kg/h
- DOPRAVNÍ VÝŠKA min. h = 15,0 kPa
- TĚLO ČERPADLA Z LITINY
- DÉLKA 180mm

Č3 — **OBĚHOVÉ ČERPADLO** ELEKTRONICKY REGULOVANÉ (OHŘEV TEPLÉ VODY)
- OBJEMOVÝ PRŮTOK min. Q = 1000 kg/h
- DOPRAVNÍ VÝŠKA min. h = 10,0 kPa
- TĚLO ČERPADLA Z LITINY
- DÉLKA 180mm

PT1 — PROSTOROVÝ TERMOSTAT - OVLÁDAJÍCÍ **OKRUH PRO 1.NP**

PT2 — PROSTOROVÝ TERMOSTAT - OVLÁDAJÍCÍ **OKRUH PRO 2.NP**

Z_{TV} — NEPŘÍMO OHŘÍVANÝ **ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY**, STACIONÁRNÍ
- OBJEM 296 LITRŮ
- JEDEN TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK O PLOŠE 1,5 m^2
- SPODNÍ PŘÍRUBA O PRŮMĚRU 210mm PRO PŘÍPADNÉ ČIŠTĚNÍ

RH — RUČNÍ HLAVICE

TH — TERMOSTATICKÁ HLAVICE KAPALINOVÁ

TRV — TERMOSTATICKÝ VENTIL DN15 **PŘÍMÝ** - PŘIPOJENÍ NA OTOPNÉ TĚLESO VNĚJŠÍ ZÁVIT 1/2", 1x SVĚRNÉ ŠROUBENÍ 1/2" PRO POTRUBÍ Z UHLÍKOVÉ OCELI 15x1,2

TRVr — TERMOSTATICKÝ VENTIL DN15 **ROHOVÝ** - PŘIPOJENÍ NA OTOPNÉ TĚLESO VNĚJŠÍ ZÁVIT 1/2", 1x SVĚRNÉ ŠROUBENÍ 1/2" PRO POTRUBÍ Z UHLÍKOVÉ OCELI 15x1,2

RŠ — REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ DN15 **PŘÍMÉ**, UZAVIRATELNÉ S VYPOUŠTĚNÍM - PŘIPOJENÍ NA OTOPNÉ TĚLESO VNĚJŠÍ ZÁVIT 1/2", 1x SVĚRNÉ ŠROUBENÍ 1/2" PRO POTRUBÍ Z UHLÍKOVÉ OCELI 15x1,2

RŠr — REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ DN15 **ROHOVÉ**, UZAVIRATELNÉ S VYPOUŠTĚNÍM - PŘIPOJENÍ NA OTOPNÉ TĚLESO VNĚJŠÍ ZÁVIT 1/2", 1x SVĚRNÉ ŠROUBENÍ 1/2" PRO POTRUBÍ Z UHLÍKOVÉ OCELI 15x1,2

KK — KULOVÝ KOHOUT

VK — VÝTOKOVÝ KOHOUT

PV — POJISTNÝ VENTIL

ZK — ZPĚTNÁ KLAPKA

ZV — ZPĚTNÝ VENTIL

F — FILTR

TM — TLAKOMĚR

OV — AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

T — TEPLOMĚR

TRV — TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ S MOTORICKÝM POHONEM, NAPÁJENÍ **230V**

TV — TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO CHLADÍCÍ SMYČKU

POZNÁMKA:

VENKOVNÍ ČIDLO EKVITERMNÍ REGULACE MUSÍ BÝT UMÍSTĚNO NA FASÁDĚ TAK, ABY BYLO CHRÁNĚNO PŘED SLUNEČNÍM ZÁŘENÍM.

UMÍSTĚNÍ PROSTOROVÝCH TERMOSTATŮ LEZ ZMĚNIT DLE PROVOZNÍCH POŽADAVKŮ, ALE JE NUTNÉ Z OTOPNÝCH TĚLES V MÍSTNOSTI S TERMOSTATEM ODSTRANIT TERMOSTATICKÉ HLAVICE A NAHRADIT JE RUČNÍMI KOLEČKY.

Poznámka:
Projektová dokumentace se skládá z výkresové části a technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.
Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

± 0,000 = úroveň podlahy 1NP

název akce: **Revitalizace budovy**				
stavební objekt:				
místo stavby:	Strážek, parc.č.st.175, 1048/1, 1048/2, 1048/3, 1048/7,1048/8, 1048/9, 1048/11, 1060		č.zakázky: 070/2019	č.paré:
stavebník:	KOLEGAROVÁ s.r.o., Dolní Rožínka 24, 592 51 Dolní Rožínka		datum: 10 / 2019	
zodp. projektant:	vedoucí projektu:	vypracoval:	stupeň: DSP	
Ing. Michal Vondrák	**Petr Mareš**	**Ing. Michal Vondrák**	měřítko: VOLNÉ	
část projektu: **D.1.4.b Vytápění**				
obsah výkresu: **Vytápění - schéma**			číslo výkresu: **D.1.4.d.04**	

Ing. Michal Vondrák
Březinova 1304/53, 674 01 Třebíč
IČ: 01746090
tel.: +420 774 021 817
email: vondrak.michal@post.cz