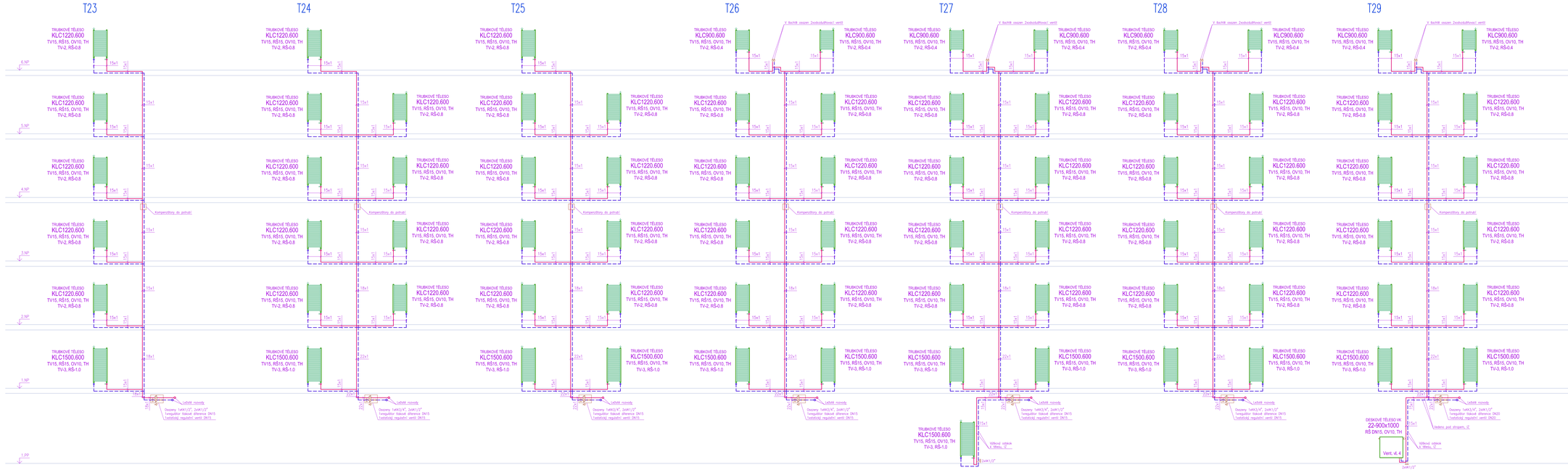

LEGENDA:

- Přívodní potrubí topné vody – měď
- Vratné potrubí topné vody – měď
- Potrubí topné vody – měď (viz ZT)
- Potrubí studené vody – měď (viz ZT)
- Potrubí studené vody – měď (viz ZT)

Kotelna objektu je řešena samostatnou dokumentací, tato část dokumentace se týká výměny topné soustavy od rozdělovače a sběrače topné soustavy po napojení jednotlivých stoupacích větví a zřízovacích topné vody, zejména ventilů, připojovacích ventilů, hrubení a kryté.

Doporučená soustava s expanzní a pojistnou zařízení v kotelně zůstávají stávající a nebudou měněny

RS1 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 závity, vzdálenost os 250mm
- horní: pro Medeus Vitocrossal 300 CM3 1000kW
- rozdělovač: přívodní potrubí topné vody – zdvojeného přívodu PN 6, 1 ptr
- směrem ke kotli zaslání přechod ref. výr. BoKocsk – přívdu DN100.

RS2 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 závity, vzdálenost os 250mm
- horní: pro Medeus Vitocrossal 300 CM3 1000kW
- rozdělovač: přívodní potrubí topné vody – zdvojeného přívodu PN 6, 1 ptr
- rozdělovač: sběrač potrubí zpátečního přívodu
- směrem ke kotli zaslání přechod ref. výr. BoKocsk – přívdu DN100.

Z01, Z02, Z03 = zřízovácí ohřívač s objemem 2000 litrů (ref. výr. Regulus RGBC 2000)
- ref. výr. Medeus Vitocrossal 300 CM3 1000kW
- nutný zřízovácí ohřívač vlastní zřízovácí ohřívač (ref. výr. Regulus)
- zřízovácí ohřívač zřízovácí ohřívač je na straně ZT, tak na straně ZT.

Č1 – čerpadlová skupina s čerpadlem a směšovacím ventilem DN40 (1"), 25 kW
- ref. výr. Medeus 1 ks, Grundfos MAGNA 3 50/80F, DN40 (1"), 1400 W, 25 kW
- pod čerpadlovou skupinu zaslání uzavírací ref. výr. KVMK, čerpadlová skupina zaslání filtru
- přechody proměny pomocí ref. výr. BoKocsk spojek s přechodovým bruslení DN40
- čerpadlová skupina zaslání servomotorem do požadavků MaR
- (230V/50Hz nebo 24 V 0–10 V, 10 Nm)

Č2 – čerpadlová skupina – objektů stává v stupni filtru
- ref. výr. Medeus 1 ks, Grundfos MAGNA 3 50/80F
- pod čerpadlovou skupinu zaslání uzavírací ref. výr. FL-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody proměny pomocí ref. výr. BoKocsk spojek s přechodovým bruslení DN50
- čerpadlová skupina zaslání servomotorem do požadavků MaR
- (230V/50Hz, 10Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)

Č3 – čerpadlová skupina – objektů stává v stupni filtru – směšovač
- ref. výr. Medeus FL-MK DN50, s čerp. Grundfos MAGNA 3 50/80F
- pod čerpadlovou skupinu zaslání uzavírací ref. výr. FL-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody proměny pomocí ref. výr. BoKocsk spojek s přechodovým bruslení DN50
- čerpadlová skupina zaslání servomotorem do požadavků MaR
- (230V/50Hz, 10Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)

ZA, ZA – čerpadlové skupiny – směr topné vody – deskový ohřívač 120kW
- ref. výr. Viessmann VITOTRANS 222 120kW
- zaslání uzavírací ventily vedle sebe na jednom společném potrubí
- na rozdělovači a sběrači zaslání uzavírací set ref. výr. FL-MK DN65 s přechodové bruslení DN65
- mezi uzavřením zaslání zaslání přechodové DN65 na DN50 (uzavírací ventil DN65)
- přechody proměny pomocí ref. výr. BoKocsk spojek s přechodovým bruslení DN65 a DN50
- U01 – uzavírací set DN65 s bruslením a čerpadlové skupiny, zřízovací přechod pro čerpadlové skupiny na rozdělovač
- U02 – uzavírací set DN50 s bruslení a bruslením a čerpadlové skupiny, přípojení 40,3
- U03 – uzavírací set DN65 s bruslení a bruslením a čerpadlové skupiny, přípojení 76,1

Přívod na každému stoupacímu potrubí bude zaslání kulového, vyvažovacího kanální ventily, regulátorem tlakové diference s možným regulačním ventilem, dávkování a stavbový ventil budou kopírovat stoupačky.
Vedení potrubí bude provedeno tak, aby nedocházelo k jeho nadměrnému namáhání a deformaci stoupacího potrubí.
Potrubí topné vody v zemním bude vedeno vzhledem pod přípojek nad podhledem nebo volně po zdivu.
Odvětví potrubí topné vody bude vedeno buď volně po zdivu, nebo v drážce ve stěně nebo v topné zdivu podlahy.
Izolace potrubí topné vody bude provedena tak, aby nedocházelo k jeho nadměrnému namáhání a deformaci.
(izolace potrubí stěžňů nebo zdivu, tím budou kompletně minerální izolací s otv. potrubím.
Použitá izolace odpovídá průměru potrubí nebo dle vyhlášky)
Stoupací potrubí a potrubí přípojů/ní těsnou vedené volně po stěně vyčištěných místností není nutná izolace.
Řešený objekt bude vytápěn kombinací otevíracích těles typu VK a tubových těles typu KLC.
Součástí bude odvzdušnění a těles, a RS1 a RS2 pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů, které budou umístěny v místnostech s tělesy, viz. půdorysy.
Součástí bude zapouštěna v nejvyšších místech soustavy (u těles, ZT, RS1, RS2 a kotel).
Potrubí bude v místnostech skrytu SZŠ a místu vypouštění.
Zařízení budou zaslána armaturami (použitelnými, odvzdušní, atd.) viz montážní podklady výrobců.
Potrubí bude k jednotlivým tělesům přiváděno přes regulační uzavírací a vyvažovací radiátorové bruslení DN15 (ref. výr. Velotus) s integrovaným termostatickou hlavicí umístěnou (ref. výr. Herneus).
Potrubí bude k bubnovým tělesům přiváděno přes termostatickou uzavírací ventil DN15 s regulační a uzavírací bruslení DN15 (ref. výr. V-Exakt+Regulus).
Těleso budou osazeno termostatickou hlavicí umístěnou (ref. výr. Herneus).
Po položení potrubí bude průtok na jednotlivých větvích zregulován.
Před zahřátí potrubí bude provedena tlaková zkouška.
Veškerá zařízení budou osazena do montážních falů výrobce.
Potrubí bude v podlaze vedeno v drážce.
Potrubí bude v provedených vzdělávacích kompenzačku, řešeno v realizační dokumentaci.

21-600x1400
- Šířka těsa [mm]
- Výška těsa [mm]
- Typ těsa

V dokumentaci je uvedeno několik referenčních výrobků, ty jsou uvedeny akusticé jen jako reference pro zjednodušení výběru výrobku se stejnými parametry (průměr potrubí, výkon, objemová průtoka, dispoziční tlak, tlaková ztráta, nastavení využívání systému, dodání z jednotlivých komponentů – hlavně u čerpadlových skupin a rozdělovače sběračů, atd.). Zhotovitel stavby může referenční výrobky nahradit obdobnými výrobky, avšak pouze při zachování těchto technických a provozních specifikací výrobku a věcnosti/ní prvky z systému stavby.

ZHOTOVITEL	Boa Construction s.r.o. Kubová 78/2a, Stará Měcholupy, 100 00 Praha 10 IČ:47129298, tel.: +420 603196,088 ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč	AKCE	Rekonstrukce objektu koleje G ČZU Kamýcká 1281 165 21 Praha 6 – Suchdol
PROJEKTANT, ČINNOST	Ing. Vladislav Čapp Na Valentinu 138, Náchod – Běloves, 547 01	INVESTOR	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchdol
ČÁST DOKUMENTACE	VYTÁPĚNÍ	DATUM	30.4.2020
MĚŘÍTKO ORIG.	1:xx,4	FORMÁT	DWG
	STOUPACÍ POTRUBÍ T23-T29	POČET LISTŮ	150
		ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.-d. 13.