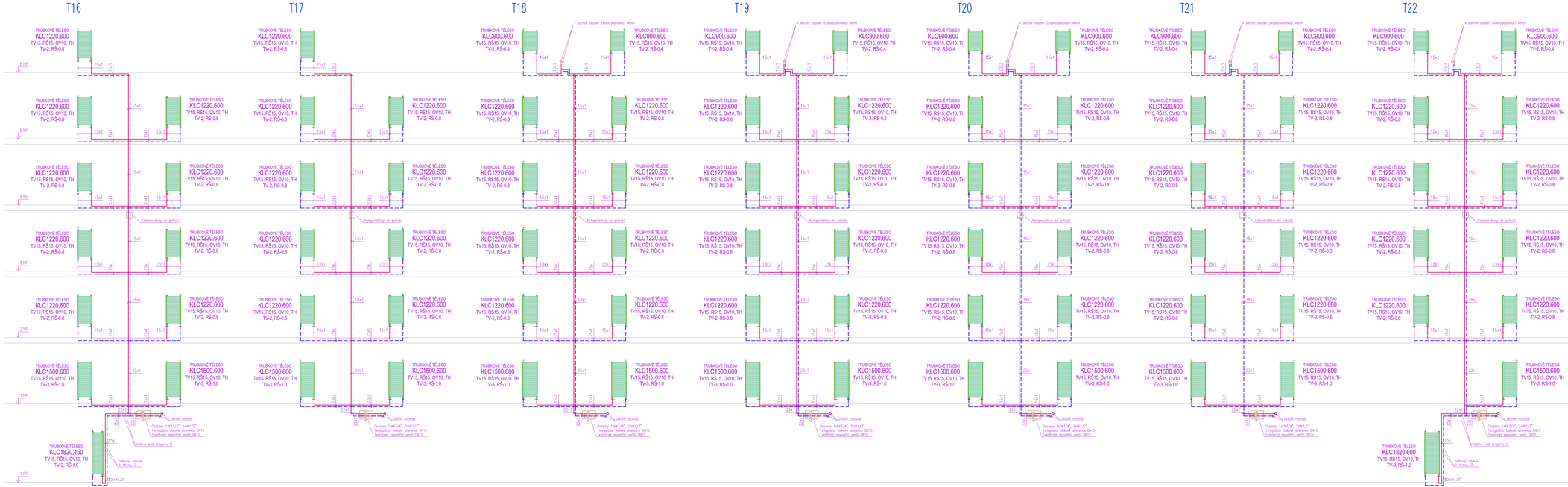

T16

Hm. průtok 317,3kg/h
Obj. průtok 0,324m3/h
Tlak. ztráta 5,49kPa
Nast. dif. ventilu 9
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 10,34kW

T17

Hm. průtok 287,2kg/h
Obj. průtok 0,294m3/h
Tlak. ztráta 5,23kPa
Nast. dif. ventilu 9,6
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5010W

T18

Hm. průtok 298,6kg/h
Obj. průtok 0,305m3/h
Tlak. ztráta 5,57kPa
Nast. dif. ventilu 9,3
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5208W

T19

Hm. průtok 298,6kg/h
Obj. průtok 0,305m3/h
Tlak. ztráta 5,57kPa
Nast. dif. ventilu 9,3
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5208W

T20

Hm. průtok 298,6kg/h
Obj. průtok 0,305m3/h
Tlak. ztráta 5,57kPa
Nast. dif. ventilu 9,3
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5208W

T21

Hm. průtok 298,6kg/h
Obj. průtok 0,305m3/h
Tlak. ztráta 5,57kPa
Nast. dif. ventilu 9,3
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5208W

T22

Hm. průtok 336,9kg/h
Obj. průtok 0,345m3/h
Tlak. ztráta 5,57kPa
Nast. dif. ventilu 9,3
Nast. rov. ventilu 9,9
Přenášený výkon 5757W

LEGENDA:

- Přívodní potrubí topné vody – měď
- Vratné potrubí topné vody – měď (viz. 215)
- Potrubí studené vody – měď (viz 215)
- Potrubí studené vody – měď (viz 215)

Kotelna objektu je řešena samostatnou dokumentací, toto část dokumentace se týká výměny topné soustavy od rozdělovače v jednotlivých bytech soustavu je navzájem jednotlivých stoupačích tlak v otevřených topné vody – pojistných ventilů, připojovacích ventilů, hrubých z kryty.

Dispozičních soustavy a vyzařovací zařízení v místnosti otěrových stávající a nebudou měněny

RS1 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 výtoky, vzdálenost os 250mm
- (ref. výr. Meibes Kvtosb DN150/1483, 2 závity)
- rozdělovače propojeny pomocí ref. výr. BigFLeXok – závitovou přírubou PN 6, 1 pár
- (ref. výr. Meibes Kvtosb DN150/1483, 2 závity) + 1 ks ref. výr. BigFLeXok

RS2 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 výtoky, vzdálenost os 250mm
- (ref. výr. Meibes Kvtosb DN150/1483, 2 závity)
- rozdělovače propojeny pomocí ref. výr. BigFLeXok – závitovou přírubou PN 6, 1 pár
- rozdělovač ukončen pomocí izolovaného zaslepovacího víka

Z01, Z02 – zaslepovací víko pro rozdělovač RS1 a RS2 (ref. výr. Regulus RSBC 22002)
- tužší plastové odvzdušňovací elektronicky otvoru (ref. výr. Regulus)
- zbytečky zápojový Tichelmannovým zapojením jde, na straně 01, tak na straně 25

C1 – bezpodlažní skupina – vstup + radiátorem – stupně těsnění (viz. tabulka)
- ref. výr. Meibes V-MK-Z DN25 s bezpodlažní Grundfos UPMO Hybrid 25-70 s s manžetami
- ref. výr. Meibes FL-MK DN50 s bezp. Grundfos MAGNA 3 50/80F + ref. výr. V-MK, bezpodlažní skupina nezávisí filtrem
- přechody pravidelný pomocí ref. výr. BioFLeXok spoje s přechodovými šrouben DN40
- bezpodlažní skupiny zařízení servisovaném dle požadavků NAP
(230V/50Hz nebo 24 V 0–10 V, 10 Nm)

C2 – bezpodlažní skupina – výpustí strana – stupně těsnu – snížkovná
- ref. výr. Meibes FL-MK DN50 s bezp. Grundfos MAGNA 3 50/80F
- pod bezpodlažní skupinou zaslepí uzavírací set ref. výr. FL-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody pravidelný pomocí ref. výr. BioFLeXok spoje s přechodovými šrouben DN50
- bezpodlažní skupiny zařízení servisovaném dle požadavků NAP
(230V/50Hz, 15Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)

C3 – bezpodlažní skupina – výtoková strana – stupně těsnu – snížkovná
- ref. výr. Meibes FL-MK DN50 s bezp. Grundfos MAGNA 3 50/80F
- pod bezpodlažní skupinou zaslepí uzavírací set ref. výr. FL-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody pravidelný pomocí ref. výr. BioFLeXok spoje s přechodovými šrouben DN50
- bezpodlažní skupiny zařízení servisovaném dle požadavků NAP
(230V/50Hz, 15Nm nebo 24 V 0–10 V, 20 Nm)

C4, C4 – bezpodlažní skupiny – otěrky topné vody – deskový výměník 120kW
- ref. výr. Hexamon VT070M40 222 120kW
- sítě zařízení osazeny vedle sebe na jedním společném podstavci
- pod bezpodlažní skupinou zaslepí uzavírací set ref. výr. FL-MK DN65 a přechodové šrouben DN65
- rod uzavíracím setem osazen přírubové filtr DN65 s přírubový uzavírací ventil DN65
- přechody pravidelný pomocí ref. výr. BioFLeXok spoje s přechodovými šrouben DN65

U01 – uzavírací set 1 1/2" s ústící s šroubením k bezpodlažní skupině, závitový přechod pro bezpodlažní skupinu na rozdělovač

U02 – uzavírací set DN20 s ústící s šroubením k bezpodlažní skupině, připojen 40,3

U03 – uzavírací set DN25 s ústící s šroubením k bezpodlažní skupině, připojen 40,3

Přívod ke každému otopnému potrubí bude osazen kulovým kohoutem, vypouštěním kulových kohouts, napojitelnosm šikové, - diference a statickým regulačním ventilem, diferenční a statický ventil budou kapilárně propojeny

Vyvážení ventily budou nastaveny na vypočtené přístavy a hodnoty jsou přístupny pod jednotlivými stoupacími potrubími

Potrubí topné vody v vzdušníu bude vedeno volně pod stropem nad podhledem nebo volně po zdivě

Odstranění vzduchu z topné soustavy bude zajištěno pomocí ručních odvzdušňovacích ventilů a automatických odvzdušňovacích ventilů umístěných na nejvyšších místech soustavy

Uzavírací potrubí a potrubí připojující otěrky vedené vedle po otěrků vyžadujících místností není nutná izolovat

Rádiový uložek bude vyžádán kontrolovat dostatečné tlaky topné látky tak v hrubých tlaky bez KLC

Stoupací potrubí a potrubí připojující otěrky vedené vedle po otěrků vyžadujících místností není nutná izolovat

Odvzdušnění soustavy je navrženo pomocí ručních odvzdušňovacích ventilů a každé bezpodlažní skupiny a v nejvyšších místech soustavy

Soustava bude upouštěna v nejnižších místech soustavy (u Mes, ZO, RS1, RS2 a kotle)

Potrubí bude v množském sklonu 0,2% k místu upouštění

Zařízení budou osazena armaturami (pojišťovacími, uzavíracími, atd.) ve množství podobný výrobci

Tlakové ztráty jednotlivých okruhů jsou uvedeny v tabulce hydraulické nastavovací hodnoty DN15 (ref. výr. Nikolus)

Tělesa budou osazena termostatickou hlavicí přímo (ref. výr. Heimeier)

Potrubí bude k hrubovým tělesům připojeno přes termostatický uzavírací ventil DN15 s regulační a uzavírací šroubení DN15 (ref. výr. V-Exkl+Regulus)

Tělesa budou osazena termostatickou hlavicí umístěné (ref. výr. Heimeier)

Po položení potrubí bude průtok na jednotlivých větvích zaregulován

Před zahřím potrubí bude provedena tlaková zkouška

Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle tloušťek tabulek výrobce

Nutno kontrolovat a ověřovat průtoky

Potrubí bude z pravidelných vzdělávacích kompenzátoru, řešeno v realizační dokumentaci

21450/1450
- Délka těleso [mm]
- Výška těleso [mm]
- Typ těleso

V dokumentaci je uvedeno několik referenčních výrobků, by jsou uvedeny skutečně jen jako reference pro zjednodušení účelnou výrobku se stejnými parametry (určené potrubí, ventil, uzamykací prvky, dispozičních tlak, hlukové hodnoty, nastavení využívání systému, složení z jednotlivých komponentů – hlavně u bezpodlažních skupin a rozdělovače výstupní, atd.). Jednotlivé druhy může referenční výrobky nahradit obdobným výrobku, avšak pouze při zachování technických a provozních specifikací výrobku a odpovídající na související prvky a systémy stavby.

ZHOTOVITEL
Boa Construction s.r.o.
Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČ:47677896, Tel.: +420 603 481 481
ODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Jiří Rosůl

PROJEKTOVÁ ČINNOST
OPRACOVAL: Ing. Vladimír Čapek
Ing. Vladimír Čapek
Ing. Vladimír Čapek

VYPRACOVAL: Ing. Vladimír Čapek
Ing. Vladimír Čapek
Ing. Vladimír Čapek

ČÁST DOKUMENTACE: VYTÁPĚNÍ

NÁZEV ČÁSTI: STOUPACÍ POTRUBÍ T16–T22

MÍSTO: Rekonstrukce objektu kolejí G ČZU
Kamýcká 1281
165 21 Praha 6 – Suchdol

INVESTOR: Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchdol

ČÍSLO:	20-301
STUPEŇ DOK.:	DVZ
DATUM:	30.4.2020
FORMÁT:	16xA4
MĚŘÍTKO:	1:50
ČÍSLO ČÁSTI:	D.1.4.d
ČÍSLO VÝKRESU:	12.