TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV	PLOCHA (m²)
S.01	SKLAD	11,33
S.01a	PŘÍSTUP	3,45
S.01b	KOUPELNA + WC	3,73
S.02a	MÍSTNOST UPS	29,66
S.02b	SKLAD	20,86
S.03	SKLAD	21,09
S.04	SCHODIŠTĚ	29,73
S.05	ULKOVÁ ROZVODNA EL.	21,71
S.06	MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE	21,02
S.07	STROJOVNA ŠEDÉ VODY	43,32
S.08	SKLAD	42,77
S.09	SKLAD	42,89
S.10	SKLAD OKLIDU	12,40
S.10a	PŘÍSTUP	2,80
S.10b	SKLAD	4,08
S.11	TECHNOLOGIE SHZ	56,68
S.12	NEOBSAZENO	0,00
S.13	SKLAD	74,83
S.14	SKLAD	21,05
S.15	SKLAD	21,10
S.16	SKLAD	13,56
S.16a	PŘÍSTUP	2,37
S.16b	KOUPELNA + WC	3,76
S.17	PRÁDELNA	18,82
S.18	NEOBSAZENO	0,00
S.19	SKLAD UBYTOVAČÍCH ZEMĚDĚLCŮ	86,76
S.20	SKLAD	29,67
S.21	DMÝCHÁ TUV	41,55
S.22	PLYNOVÁ KOTELNA	38,43
S.23	VÝTAHOVÁ ŠACHTA STÁVAJÍCÍ	1,94
S.24	SKLAD	2,32
S.25	CHODBA	64,02
S.26	CHODBA	25,90
S.27	VÝTAHOVÁ ŠACHTA NOVÁ	5,54
	CELKEM	727,56

LEGENDA:

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

Kotelna objektu je řešena samostatnou dokumentací, tato část dokumentace se týká výměny topné soustavy od rozdělovače a sběrače topné soustavy po napojení jednotlivých otopných těles a zásobníků teplé vody v jednotlivých místnostech objektu (bytových jednotek).

Doplnění soustavy o expanzní a pojistkovací potrubí v kotelně (plastový odvětrání a nebudou měděný

RS1 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 okruhy, oddělené na 250mm
- 2x ref. vyr. Meibes Victrodi DN150/168,3 (2 okruhy)
- rozdělovače propojeny pomocí ref. vyr. BigFlo.sock – zakončeno přírubou PN 6, 1 ptr
- směrem se kolí osazen přechod ref. vyr. BigFlo.sock – příruba DN150

RS2 – rozdělovač/sběrač topné soustavy DN150, 2 okruhy, oddělené na 250mm
- 2x ref. vyr. Meibes Victrodi DN150/168,3 (2 okruhy)
- rozdělovače propojeny pomocí ref. vyr. BigFlo.sock – zakončeno přírubou PN 6, 1 ptr
- směrem se kolí osazen přechod ref. vyr. BigFlo.sock – příruba DN150

ZO1, ZO2, ZO3 – zásobníkový ohřívač o objemem 2500 litrů (ref. vyr. Regulus RSBC 2000)
- každý zásobník obsluze vlastní elektrickou smyčku (ref. vyr. Regulus)
- zásobníky zapojeny hydraulicky zapojeny za sebou za sebou (ZO1, tak na strané ZT)

Č1 – čerpadlová skupina – vrtba v vestavovna – otopná těleso – směšovací
- ref. vyr. Meibes 3-cestný směšovací ventil DN65, kvs 40 m³/h, servo 10 s s mechanem
- pod čerpadlová skupina osazen zpětný ventil ref. vyr. V-MK, zpětná klapka osazena 10mm
- přechody provedeny pomocí ref. vyr. Bisflo.sock spojek a přechodového Brudeni DN40
- čerpadlová skupina osazena servomotorem do požadavků Wilo (230V/50Hz ndm 24 V 0-10 V, 10 Nm)

Č2 – čerpadlová skupina – otopná strana – otopná těleso – směšovací
- ref. vyr. Meibes 3-cestný směšovací ventil DN65, kvs 40 m³/h, servo 10 s s mechanem
- pod čerpadlová skupina osazen zpětný ventil ref. vyr. V-MK, zpětná klapka osazena 10mm
- přechody provedeny pomocí ref. vyr. Bisflo.sock spojek a přechodového Brudeni DN40
- čerpadlová skupina osazena servomotorem do požadavků Wilo (230V/50Hz, 10Nm ndm 24 V 0-10 V, 20 Nm)

Č3 – čerpadlová skupina – výtrhní strana – otopná těleso – směšovací
- ref. vyr. Meibes 3-cestný směšovací ventil DN65, kvs 40 m³/h, servo 10 s s mechanem
- pod čerpadlová skupina osazen zpětný ventil ref. vyr. V-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody provedeny pomocí ref. vyr. Bisflo.sock spojek a přechodového Brudeni DN50
- čerpadlová skupina osazena servomotorem do požadavků Wilo (230V/50Hz, 10Nm ndm 24 V 0-10 V, 20 Nm)

Č4 – čerpadlová skupina – výtrhní strana – otopná těleso – směšovací
- ref. vyr. Meibes 3-cestný směšovací ventil DN65, kvs 40 m³/h, servo 10 s s mechanem
- pod čerpadlová skupina osazen zpětný ventil ref. vyr. V-MK DN50, součástí skupiny je filtr
- přechody provedeny pomocí ref. vyr. Bisflo.sock spojek a přechodového Brudeni DN50
- čerpadlová skupina osazena servomotorem do požadavků Wilo (230V/50Hz, 10Nm ndm 24 V 0-10 V, 20 Nm)

CK_C4 – čerpadlová skupina – otrhy teplé vody – deskový výměník 120kW
- ref. vyr. Viessmann VITOTRANS 222 120kW
- na rozdělovači a sběrači osazen uzavírací set ref. vyr. FI.-MK DN65 s přechodové Brudeni DN65
- na rozdělovači a sběrači osazen uzavírací set ref. vyr. FI.-MK DN65 s přírubou uzavírací ventil DN65
- přechody provedeny pomocí ref. vyr. Bisflo.sock spojek a přechodového Brudeni DN65

UZ1 – uzavírací set 1 1/2" s izolací s šroubením k čerpadlové skupině, plnicí/vypouštěcí kohoutek
UZ2 – uzavírací set DN65 s izolací s šroubením k čerpadlové skupině, přípojkami 16,5
UZ3 – uzavírací set DN65 s izolací s šroubením k čerpadlové skupině, přípojkami 76,1
UZ4 – uzavírací set DN65 s izolací s šroubením k čerpadlové skupině, přípojkami s kulovými kohouty, regulačními ventily
– diference s elektrým regulačním ventilem, přívodní a zpětný ventil budou kapilárně propojeny
Vyvažovací ventily budou nastaveny na upozornění průtoky a tlakovou ztrátu popsanou pod jednotlivými zapojeními
Potrubí topné vody v suterénu bude vedeno volně pod stropem nad podhledem nebo volně po stěně.
Ostatní potrubí topné vody bude vedeno buď volně po stěně, nebo v drážce ve stěně nebo v tepelné izolaci podlahy.
Chodníky průměru větším nebo rovno 28x1 budou kompletně izolovány minerální izolačkou izolací 2 do podlahem.
Chodníky průměru menším potrubí nebo dle vyhlášky.
Izolační potrubí vedené uložených prostorů nebo dle vyhlášky.
Izolační potrubí vedené v podlahách bude v místě prostupu stěnou přerušeno minerálkou izolací tl. 20 a 25mm
Izolovány budou také jednotlivé armatury a kolena.
Přehřívání rozvod v krbu bude veden v topném kanále, bude izolován minerální izolací s alu polyfolem
(Využitím izolace nebude přehřívání potrubí nebo dle vyhlášky)
Stoupací potrubí a potrubí připojující těleso vedené volně po stěně vyžadjících možností není nutné izolovat.
Nebezí plynné hořlavé kompletní izolovány. Pro VK s bubnovým tělesa typu KLC
Soustava bude odvzdušněna u VKs, u RS1 a RS2 pomocí automatických odvzdušňovacích
Soustava bude napouštěna z vodovodního automatického místním soustavy.
Soustava bude vyzkoušena v napuštěném stavbách soustavy (u VKs, ZO, RS1, RS2, u vzdu)
Potrubí bude s dostatečným sklonem 0,2% k místu vypouštění.
Zařízení bude osazeno armaturami (pojistkovacími, uzavíracími, atd.) ale montážní podkapa stěnách
Potrubí bude k dokončím těmažím přípojkou přes regulační uzavírací a vypouštěcí nádržovou bruslení DN15 (ref. vyr. Welsa).
Těleso budou osazeny termostatickou hlavicí ovládané (ref. vyr. Heimeier)
Potrubí bude k trubkovým tělesům přípojkou přes termostatický uzavírací ventil DN15 s regulační a uzavírací bruslení DN15 (ref. vyr. V-Exakt+Regulux).
Těleso budou osazeny termostatickou hlavicí ovládané (ref. vyr. Heimeier)
Potrubí bude k deskovým tělesům přípojkou přes regulační uzavírací a vypouštěcí nádržovou bruslení DN15 (ref. vyr. Welsa).
Před vstřiků potrubí bude provedena tlaková zkouška
Veškerá zařízení budou osazena dle montážních listů výrobce
Kvůlu koordinaci s ostatními profesemi.
Potrubí bude v provedených vzdělávacích kompenzátorů, řešeno v realizační dokumentaci

Označení trubek:
- Délka tělesa [mm]
- Výška tělesa [mm]
- Typ tělesa

Dokumentaci je uvedeno několik referenčních výrobků, to jsou uvedeny skutečně jen jako reference pro zjednodušení
Dílčího výrobku se skrytými parametry (tepelné potrubí, dílce, dispenzní prvky, regulační tělo, tlakové hrdlo, rozměrové
vyvážení systému, složení z jednotlivých komponentů – hlavně u čerpadlových skupin a rozdělovače výrobku, atd.).
Dodavatel zboží může referenční výrobky nahradit ekvivalentním výrobky, avšak jsou při zachování totožných technologických
a provozních specifikací výrobku a nikoznamí na souvislosti prvky a systémy stavby.

ZHOTOVITEL:	Boa Construction s.r.o. Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1 G:4379398, tel: +420 603784388 ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč
ZHOTOVITEL DATA:	Ing. Vladimír Cvejn Na Václavce 138, Náchod - Běloves, 547 01 ZODPOVĚDNÁ OSOBA VYPRACOVAL: Ing. Vladimír Cvejn
ČÁST DOKUMENTACE:	VYTÁPĚNÍ
NÁZEV ČÁSTI:	PŮDORYS 1PP

INVESTOR:	Rekonstrukce objektu kolejí G ČZU Kamýcká 1281 165 21 Praha 6 - Suchdol
INVESTOR DATA:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchdol
DATE:	20-301
STUPEŇ PD:	PUNE
DATUM:	30.4.2020
ČÍSLO:	DVZ
FORMÁT:	96 A4
ČÍSLO LISTU:	D.1.4.d.
MĚŘÍTKO:	1:50
CELK.V MĚŘÍTKU:	2.