

Poznámky:

Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva a výpočtové protokoly návrhu systému. Při provádění výstavby je podmíněčně nutné vycházet ze všech dostupných podkladů.

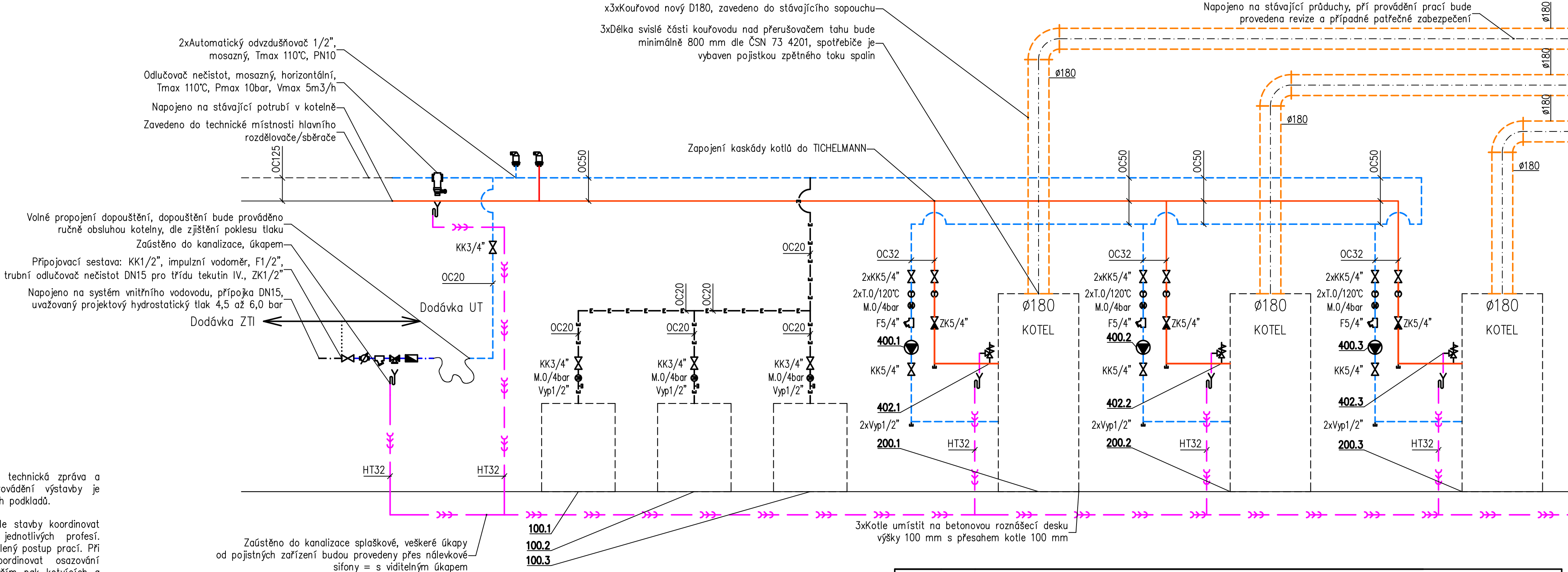
Při provádění výstavby je povinností dodavatele stavby koordinovat průběh výstavby, respektive postup prací jednotlivých profesí. Projektant nenese odpovědnost za nevhodně zvolený postup prací. Při provádění výstavby je nezbytně nutné koordinovat osazování jednotlivých potrubí, armatur, izolací a především pak kotvících a upevňovacích prvků do stavebních konstrukcí.

Uvádané schéma zapojení je shopně správného fungování pouze v případě osazení kompatibilních výrobců, například kotle musí být s charakterem nízké tlakové ztráty včetně přidružených armatur. Nesmí být osazovány tvarovky a armatury, u kterých může vzniknout bimetalická koroze, nesmí se kombinovat v přímém styku uhlíková ocel a nerezavějící ocel. Barevné kovy se dovolují – viz doporučení výrobců.

!!! Projektová dokumentace uvažuje s demontáží strojních částí kotleny tak, aby bylo možné tyto části namontovat zpět a zprovoznit. Po demontáži částí bude zhodnocen jejich stav. V případě akčních hydraulických prvků (například oběhová čerpadla, třícestné ventily, servopohony apod.) postupovat při posuzování stavu hospodárně vůči zadavateli. Po demontáži fyzicky posoudit stav jednotlivých akčních prvků za účasti zástupce investora a TDI a na základě společného posouzení bude rozhodnuto o případné zpětné montáži. !!!

Legenda čar:

- Potrubí – vytápění – topné
- Potrubí – vytápění – vratné
- Potrubí – vytápění – potrubí vedené nad sebou
- Potrubí – vytápění – expanzní
- Potrubí – odvod kondenzátu – samospádový
- Potrubí – odkouření – odvod spalin



Armatury							
OBĚHOVÁ ČERPADLA							
Pozice	Označ.	Popis	Specifikace	DN	El.připojení	Rřízení	Ks
UMÍSTĚNÍ U ZDROJE OTOPNÉHO SYSTÉMU							
400.1	OČ	Zapouzdřený rotor, litinové tělo, ochrana běhu na sucho, možnost řízení dle proporcionálního, konstantního tlaku a konstantní křivky	Hrdlo 130mm; Hmax 40kPa; Tmax 110°C; proud 0.04 až 0,18A; příkon 18W; PN10	25	1x230V; 50/60 Hz	Dle stávající regulace, pravděpodobně ON/OFF dle spínání kotle nebo teploty	1
400.2	OČ	Zapouzdřený rotor, litinové tělo, ochrana běhu na sucho, možnost řízení dle proporcionálního, konstantního tlaku a konstantní křivky	Hrdlo 130mm; Hmax 40kPa; Tmax 110°C; proud 0.04 až 0,18A; příkon 18W; PN10	25	1x230V; 50/60 Hz	Dle stávající regulace, pravděpodobně ON/OFF dle spínání kotle nebo teploty	1
400.3	OČ	Zapouzdřený rotor, litinové tělo, ochrana běhu na sucho, možnost řízení dle proporcionálního, konstantního tlaku a konstantní křivky	Hrdlo 130mm; Hmax 40kPa; Tmax 110°C; proud 0.04 až 0,18A; příkon 18W; PN10	25	1x230V; 50/60 Hz	Dle stávající regulace, pravděpodobně ON/OFF dle spínání kotle nebo teploty	1

Zařízení						
ZDROJ OTOPNÉHO SYSTÉMU						
Pozice	Označ.	Popis	Specifikace	El.připojení	Rřízení	Ks
200.1	K	Stávající přemístěný kotel, VIADRUS GARDE G 42 ECO, atmosférický, spotřebič typu B, 7x topný článek, zemní plyn, dvoustupňový hořák Třinec	49kW; výměník 18 litrů, 193kg; PN4; Tmin25°C – vratná; Tmax 85°C; IP40;	1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN–S; 0,1 kW	Stávající	1
200.2	K	Stávající přemístěný kotel, VIADRUS GARDE G 42 ECO, atmosférický, spotřebič typu B, 7x topný článek, zemní plyn, dvoustupňový hořák Třinec	49kW; výměník 18 litrů, 193kg; PN4; Tmin25°C – vratná; Tmax 85°C; IP40;	1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN–S; 0,1 kW	Stávající	1
200.3	K	Stávající přemístěný kotel, VIADRUS GARDE G 42 ECO, atmosférický, spotřebič typu B, 7x topný článek, zemní plyn, dvoustupňový hořák Třinec	49kW; výměník 18 litrů, 193kg; PN4; Tmin25°C – vratná; Tmax 85°C; IP40;	1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN–S; 0,1 kW	Stávající	1

ZABEZPEČOVACÍ ARMATURY – POJISTNÁ ZAŘÍZENÍ

Pozice	Označ.	Popis	Ks
--------	--------	-------	----

UMÍSTĚNÍ U ZDROJE OTOPNÉHO SYSTÉMU			
100.1	EXP	Stávající a přemístěná – Tlaková expanzní nádoba REFLEX N 200/6, membrána, epoxidový nátěr; objem 200l; Tmax 120°C; Tprov 70°C; Pprov 6 bar	1
100.2	EXP	Stávající a přemístěná – Tlaková expanzní nádoba REFLEX N 200/6, membrána, epoxidový nátěr; objem 200l; Tmax 120°C; Tprov 70°C; Pprov 6 bar	1
100.3	EXP	Stávající a přemístěná – Tlaková expanzní nádoba REFLEX N 200/6, membrána, epoxidový nátěr; objem 200l; Tmax 120°C; Tprov 70°C; Pprov 6 bar	1

UMÍSTĚNÍ U ZDROJE OTOPNÉHO SYSTÉMU			
402.1	PV	PV1/2"x3/4" KD, So=177mm2; Pot=350kPa, aw=0,54; pojistné potrubí DN20	1
402.2	PV	PV1/2"x3/4" KD, So=177mm2; Pot=350kPa, aw=0,54; pojistné potrubí DN20	1
402.3	PV	PV1/2"x3/4" KD, So=177mm2; Pot=350kPa, aw=0,54; pojistné potrubí DN20	1

5			
4			
3			
2			
1	30.5.2022		
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Objednatel:

MĚSTO ČESKÝ BROD  
NÁM. HUSOVO ČP. 70  
282 01  
ČESKÝ BROD

Zpracovatel:

GREBNER G

INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ  
SPOL. S R. O.  
JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3

Zpracovatel částí:

PECKA  
ATELIÉR

Paré:

Místo stavby:

Český Brod

SDD objednatel:

PGI 2469/20

Architekt

Název akce:

Dokumentace pro vydání společného povolení  
Stavební úpravy základní školy Žitomířská

Zadp. projektant

Ing. V. Voborník

Vypracoval

Jan Los

Kontrola

Ing. V. Voborník

HIP

Ing. R. Šembera

Měřítka:

M 1 : 50

Formát:

297x840

Datum:

06/2022

Příloha:

Technika prostředí staveb – Vytápění  
Schéma zapojení kotleny

Číslo zakázky:

PGI 2469/20

Stupeň:

DPS

Číslo přílohy:

D.1.4.4.b-05

Změna:

00