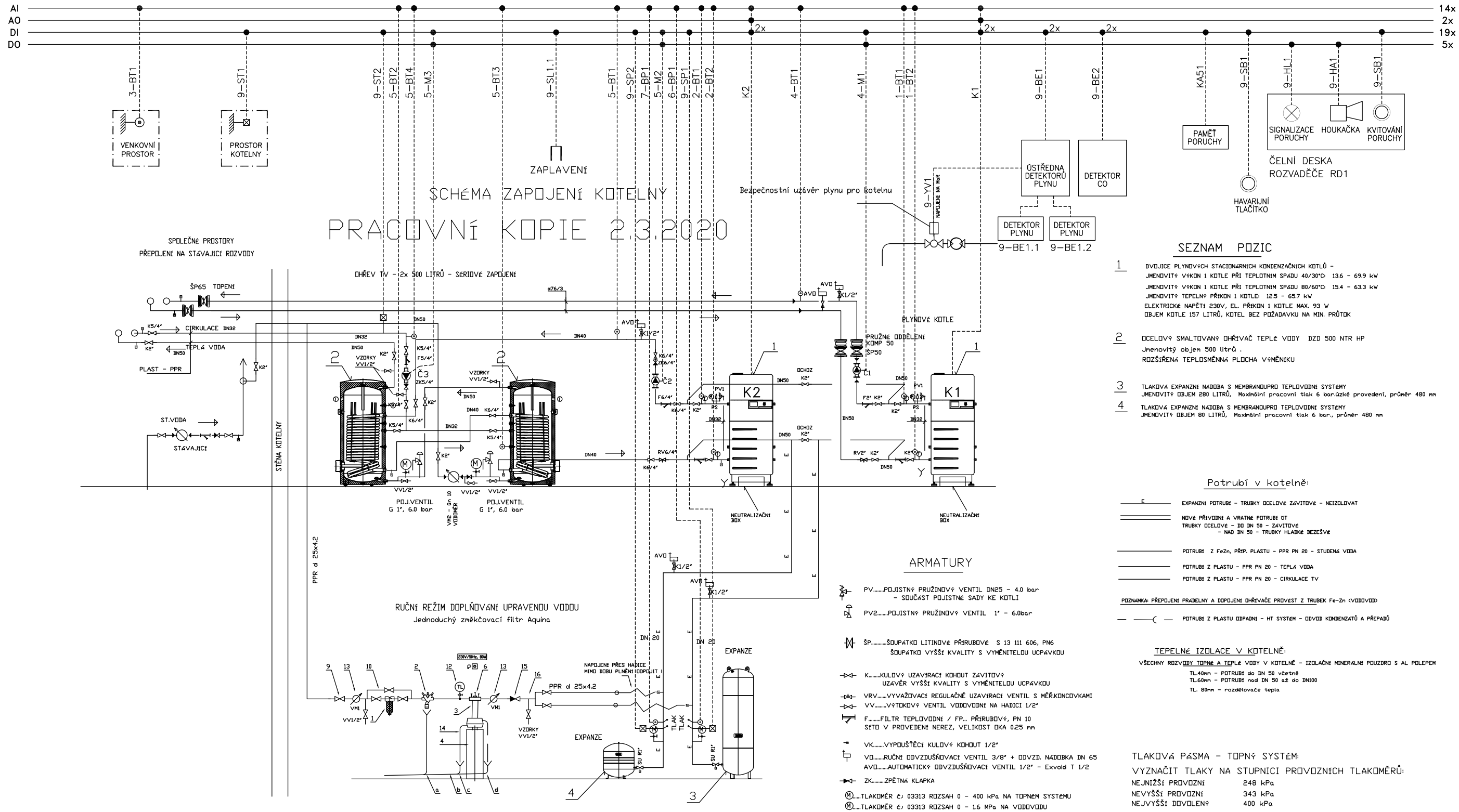

SEZNAM POZIC

1 DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ –
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 13.6 – 69.9 kW
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 15.4 – 63.3 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 12.5 – 65.7 kW
ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 93 W
OBJEM KOTLE 157 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK

2 OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY DZD 500 NTR HP
Jmenovitý objem 500 litrů .
ROZŠÍŘENÁ TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNÍKU

3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO TEPLOVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 280 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.úzké provedení, průměr 480 mm

4 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO TEPLOVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 80 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar., průměr 480 mm

Potrubí v kotelně:

E EXPANZNÍ POTRUBÍ – TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ – NEIZOLOVAT

NÁVRATOVÉ PŘÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ OT
TRUBKY OCELOVÉ – DO DN 50 – ZÁVITOVÉ
– NAD DN 50 – TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVÉ

POTRUBÍ Z FeZn, PŘÍP. PLASTU – PPR PN 20 – STUDENÁ VODA

POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – TEPLÁ VODA

POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – CIRKULACE TV

POZNÁMKA: PŘEPOJENÍ PRÁDELNY A DOPOJENÍ OHŘÍVAČE PROVEST Z TRUBEK Fe-Zn (VODOVOD)

POTRUBÍ Z PLASTU ODPADNÍ – HT SYSTÉM – ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ

ARMATURY

PV.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL DN25 – 4.0 bar
– SOUČÁST POJISTNÉ SADY KE KOTLI

PV2.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1" – 6.0bar

ŠP.....ŠOUPÁTKO LITINOVÉ PŘÍRUBOVÉ S 13 111 606, PN6
ŠOUPÁTKO VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELOU UCPÁVKOU

K.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELOU UCPÁVKOU

VRV.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘ.KONCOVKAMI

VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADICI 1/2"

F.....FILTR TEPLOVODNÍ / FP... PŘÍRUBOVÝ, PN 10
SÍTO V PROVEDENÍ NEREZ, VELIKOST OKA 0.25 mm

VK.....VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1/2"

VO.....RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8" + ODVZD. NÁDOBKA DN 65
AVO.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" – Exvoid T 1/2

ZK.....ZPĚTNÁ KLAPKA

M.....TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 – 400 kPa NA TOPNÉM SYSTÉMU

M.....TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 – 1.6 MPa NA VODOVODU

T.....TEPLOMĚR ROHOVÝ V JÍMCE

VM 1 .....VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 1.5, 1/2"
VM 2 .....VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 10, 6/4"

TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ – IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO S AL POLEPEM
TL.40mm – POTRUBÍ do DN 50 včetně
TL.60mm – POTRUBÍ nad DN 50 až do DN100
TL. 80mm – rozdělovače tepla

TLAKOVÁ PÁSMA – TOPNÝ SYSTÉM:
VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:

NEJNIŽŠÍ PROVOZNÍ	248 kPa
NEVYŠŠÍ PROVOZNÍ	343 kPa
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ	400 kPa

TEPLOTNÍ PÁSMA:
VÝPOČTOVÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: max. 80°C
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 85°C

LEGENDA – DOPLŇOVÁNÍ

POZICE	POPIS dodávka aquina)
1	filtr mechanických nečistot Mechanický předfiltr FWS MS31
2	systémový oddělovač K20
3	nerezové propojovací hadice
4	změkčovací filtr Jednoduchý, automatický změkčovací filtr SMKME-20BNT
6	montážní blok s obtokem
9	kulový uzavírací ventil DN 20
10	obtok s uzávěrem DN 20
11	pojišťovací ventil - pouze při tlaku nad 8 bar
12	manometr
13	vodoměr s odečten Qp 1.5
14	PVC odpadní hadice
14a	PVC odpadní hadice - není-li plovákový ventil
15	zpětná klapka DN 20
16	vzorkovací kohout DN 20
a	odpad
b	odpad
c	odpad
d	odpad

OBĚHOVÁ ČERPADLA – zapojení

Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO STRATOS 40 / 1 – 8 , DN 40 , 1–230 V
ELEKTRO: P = 18 AŽ 310 W, I = 0.17 AŽ 1.37 A

Č2 NABÍJECÍ ČERPADLO OHŘEVU TEPLÉ VODY
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO YONOS MAXO 40 / 0.5 – 8 , DN 40 , 1–230 V
ELEKTRO: P = 10 AŽ 305 W, I = 0.15 AŽ 1.33 A

Č3 ČERPADLO CIRKULACE TEPLÉ VODY – TŘÍOTÁČKOVÉ
Wilo-TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)
P = 110 / 145 / 185 W
I = 0,56 / 0,72 / 0,90 A

Hlavní inženýr projektu	Vypracoval	Kontroloval
	Kamil Blažek DiS.	Ing. Josef Hofman

INELSEV ENERGIE s.r.o.
Na Ležánkách 1813
530 03 Pardubice
tel.+fax. +420 466 410 206
e-mail: info@inelsevenergie.cz

INVESTOR :	Společenství vlastníků Na Pláni, č.p. 1347, Ústí nad Orlicí	Číslo zakázky	22092021
STAVBA :	Plynová kotelna pro BD Na Pláni 1347, Ústí nad Orlicí	Číslo kopie	
		Druh projektu	Pro provádění stavby
OBJEKT :	Kotelna BD Na Pláni 1347	Formát	2A4
		Měřítko	bez měřítka
ČÁST :	D.1.4.3 Elektroinstalace, měření a regulace	Datum	16.3.2020
FUNKČNÍ A REGULAČNÍ SCHÉMA		MR 1	