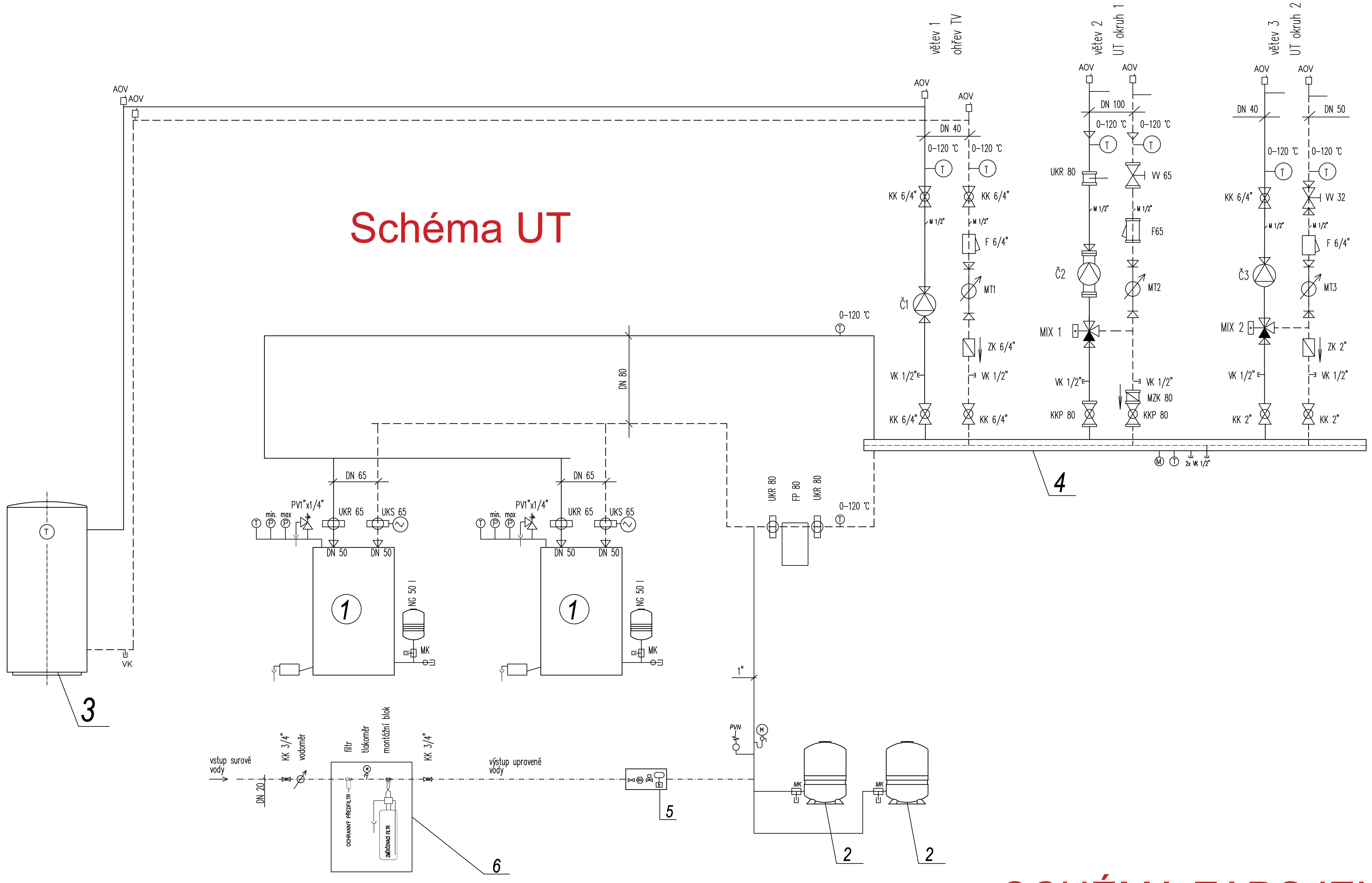


LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1. plynový kondenzační kotel stacionární velkoobjemový (objem vody min. 103 l), Qjm (80/60 °C)= 105 až 115 kW, modulace min. 1:5 vč. kotlové regulace, max. provozní tlak 6 bar, max. přípustná teplota 95 °C, nerezový výměník, vč. pojistné pojistné skupiny s hlídáním tlaku, motorové škrtící klapky, omezovače maximálního tlaku
   kotel konstrukčně proveden pro zapojení bez hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků
2. tlaková expanzní nádoba V=200 l s armaturou MK
3. nepřímotopný ohřívač vody V=725 l, Q=99 kW, expanzní nádoba 60 l
4. kombinovaný rozdělovač se sběračem modul 150 – 3 okruhy
5. automatické doplňování vody bez čerpadla vč. oddělovacího členu dle EN 1717 s výstupem pro MaR
6. úpravna vody vč. příslušenství, vodoměru

Č1 elektronicky regulovatelné čerpadlo Q=4,3 m3/hod, Magna 1 32–40

Č2 elektronicky regulovatelné čerpadlo Q=7,0 m3/hod, Magna 3 50–100 F

Č3 elektronicky regulovatelné čerpadlo Q=2,3 m3/hod, Magna 3 32–80

MIX 1 trojcestný směšovač DN 50, kvs=40 m3/hod

MIX 2 trojcestný směšovač DN 32, kvs=16 m3/hod

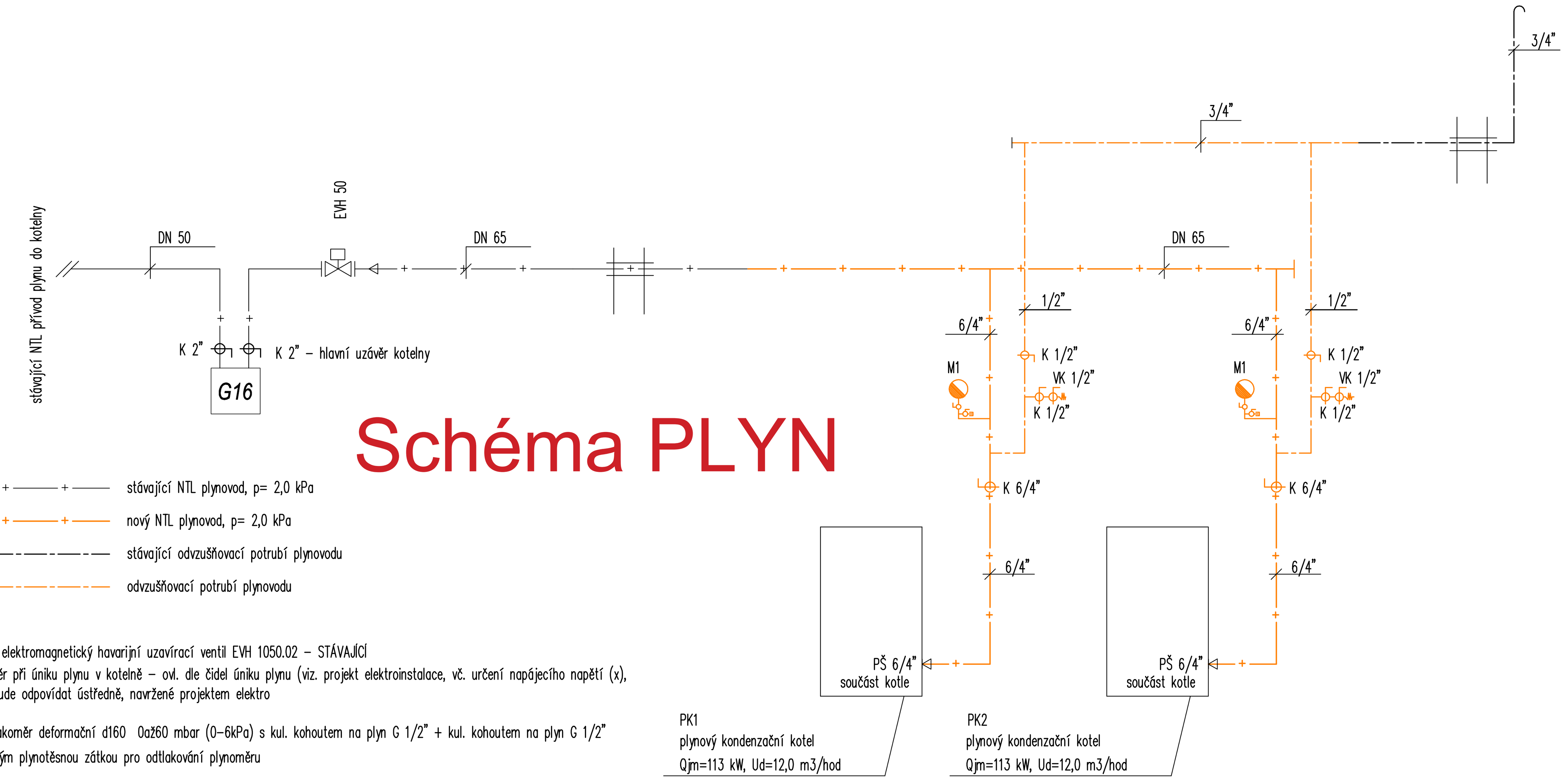
MT1 měřič tepla DN 32, qmax=6,0 m3/hod

MT2 měřič tepla DN 40, qmax=10,0 m3/hod

MT3 měřič tepla DN 25, qmax=4,0 m3/hod

PVN pojistný ventil 1"x1.1/4" (pot=250 kPa)

KK...........kulový kohout
KKP.........kulový kohout přírubový, serie mini, délka 120 mm
VV...........vyvažovací ventil s možností uzavření
VK...........vpouštěcí kohout
ZK...........zpětná klapka
MZK.........zpětná klapka mezipřírubová
F.............filtr
FP...........filtr přírubový
FPS.........filtr přírubový, stojatý DN 80/PN 16, koš oka 0,1 mm (např. RFM)
UKR.........uzavírací klapka (např. ABO) se šnekovou převodovkou
UKS.........uzavírací klapka se servopohonem (dodávka kotlů)



stávající NTL plynovod, p= 2,0 kPa
nový NTL plynovod, p= 2,0 kPa
stávající odvzušňovací potrubí plynovodu
odvzušňovací potrubí plynovodu

PK1
plynový kondenzační kotel
Qjm=113 kW, Ud=12,0 m3/hod

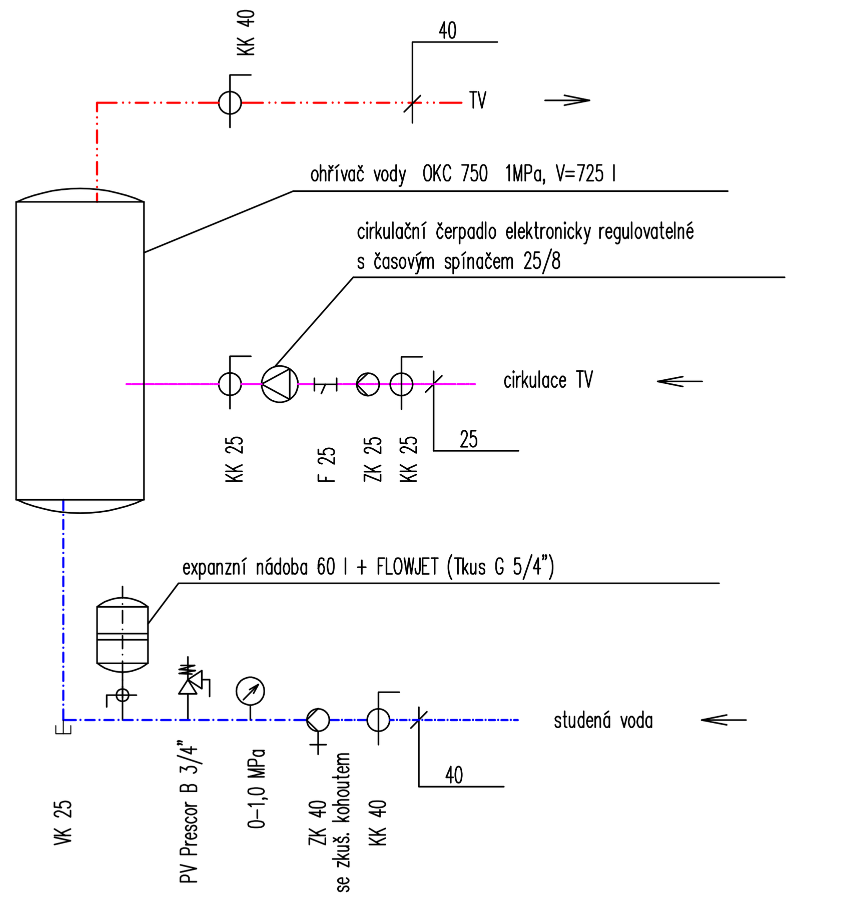
PK2
plynový kondenzační kotel
Qjm=113 kW, Ud=12,0 m3/hod

EVH..... elektromagnetický havarijní uzavírací ventil EVH 1050.02 – STÁVAJÍCÍ
– uzávěr při úniku plynu v kotelně – ovl. dle čidel úniku plynu (viz. projekt elektroinstalace, vč. určení napájecího napětí (x), které bude odpovídat ústředně, navržené projektem elektro

M1.....tlakoměr deformační d160 0až60 mbar (0–6kPa) s kul. kohoutem na plyn G 1/2" + kul. kohoutem na plyn G 1/2" opatřeným plynotěsnou zátkou pro odtlakování plynoměru

K ......kulový kohout na plyn s pákou s osvědčením k použití jako plynový uzávěr plnoprůtokový, PN 35
VK....vzorkovací kohout DN 15 pro plyn s osvědčením k použití jako plynový uzávěr

SCHÉMA ZAPOJENÍ OHŘÍVAČE TV - V=725 l



Montáž ohřívače TV je třeba provést v souladu s ČSN 060320, ČSN 060830, ČSN 755409 a pokyny výrobce.
Konkrétní výrobky navržené v této PD jsou uvedeny jen jako příklad možného řešení a mohou být nahrazeny jinými výrobky, avšak se shodnými nebo lepšími technickými parametry.

Generální projektant	Ing. Kateřina Juránková Na Baloně 94 789 61 Bludov	Stavebník	Město Šumperk nám. Míru 364/1 787 01 Šumperk
Projektant části	PVLK PROJECT s.r.o. Dr. E. Beneše 1831/12, 787 01 Šumperk telefon 777 848 204, e-mail: pavelka@pvlk.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka
Místo stavby	Šumperk parc. č. 1897 k. ú. Šumperk	Stupeň Zakázka číslo Datum	DUR+DSP 723 0301 03/2023
Název stavby	Rekonstrukce kotelny Jeremenkova 19, Šumperk D.1.4. Technika prostředí staveb II D.1.4.g - MaR - Měření a regulace		
	Název výkresu Technologické schéma kotelny	Měřítko:	Číslo výkresu D 1.4g.5