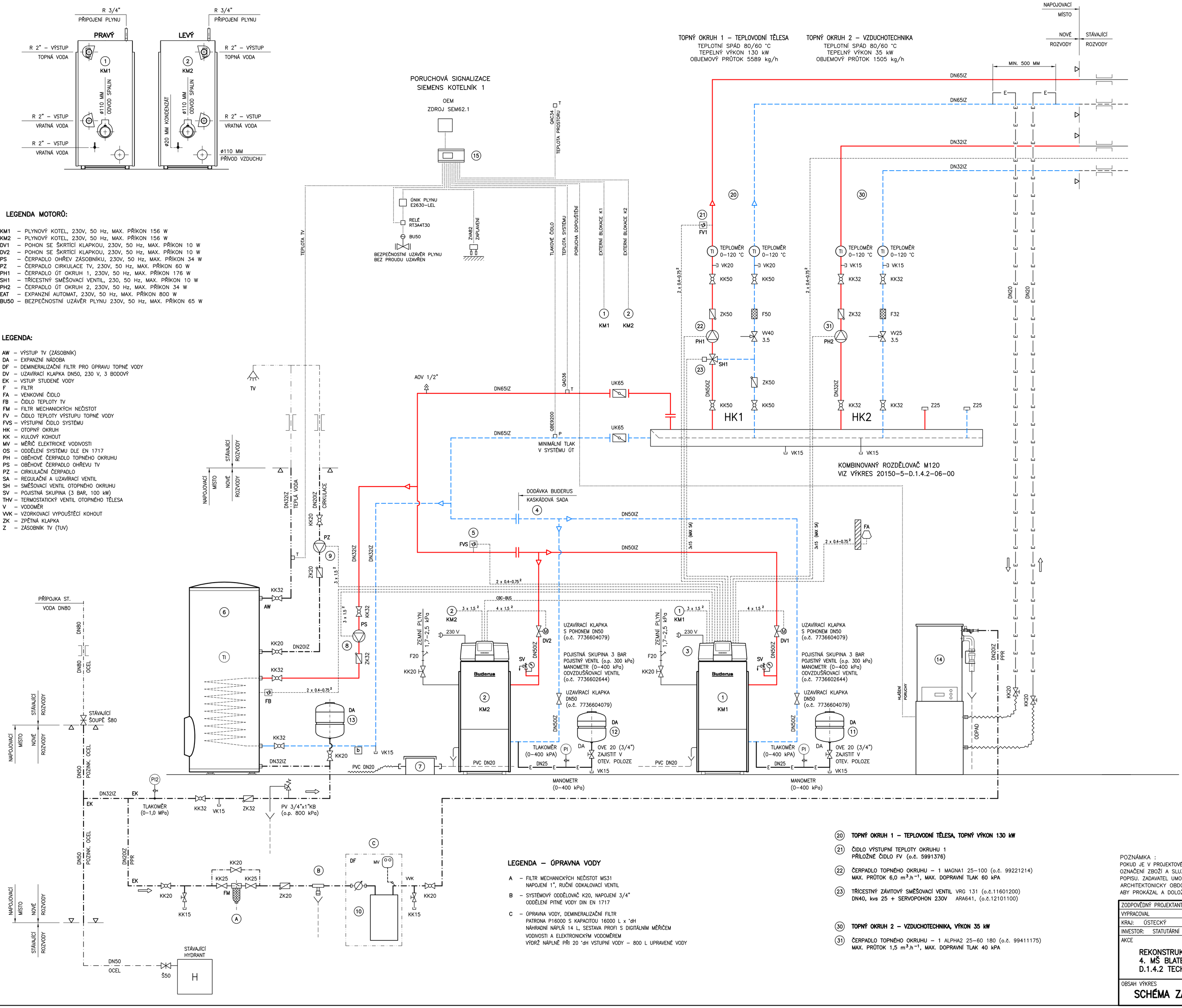
LEGENDA MOTORŮ:

KM1 – PLYNOVÝ KOTEL, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 156 W
KM2 – PLYNOVÝ KOTEL, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 156 W
DV1 – POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
DV2 – POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
PS – ČERPADLO OHŘEV ZÁSOBNÍKU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 34 W
PZ – ČERPADLO CIRKULACE TV, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 60 W
PH1 – ČERPADLO ÚT OKRUH 1, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 176 W
SH1 – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
PH2 – ČERPADLO ÚT OKRUH 2, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 34 W
EAT – EXPANZNÍ AUTOMAT, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 800 W
BU50 – BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYNU 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 65 W

LEGENDA:

AW – VÝSTUP TV (ZÁSOBNÍK)
DA – EXPANZNÍ NÁDOBA
DF – DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY
DV – UZAVÍRACÍ KLAPKA DN50, 230 V, 3 BODOVÝ
EK – VSTUP STUDENÉ VODY
F – FILTR
FA – VENKOVNÍ ČIDLO
FB – ČIDLO TEPLOTY TV
FM – FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT
FV – ČIDLO TEPLOTY VÝSTUPU TOPNÉ VODY
FVS – VÝSTUPNÍ ČIDLO SYSTÉMU
HK – OTOPNÝ OKRUH
KK – KULOVÝ KOHOUT
MV – MĚŘIČ ELEKTRICKÉ VODIVOSTI
OS – ODDĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717
PH – OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU
PS – OBĚHOVÉ ČERPADLO OHŘEVU TV
PZ – CIRKULAČNÍ ČERPADLO
SA – REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL
SH – SMĚŠOVACÍ VENTIL OTOPNÉHO OKRUHU
SV – POJISTNÁ SKUPINA (3 BAR, 100 kW)
THV – TERMOSTATICKÝ VENTIL OTOPNÉHO TĚLESA
V – VODOMĚR
VVK – VZORKOVACÍ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK – ZPĚTNÁ KLAPKA
Z – ZÁSOBNÍK TV (TUV)



LEGENDA – ÚPRAVNA VODY

A – FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT MS31
NAPOJENÍ 1", RUČNÍ ODKALOVACÍ VENTIL

B – SYSTÉMOVÝ ODDĚLOVAČ K20, NAPOJENÍ 3/4"
ODDĚLENÍ PITNÉ VODY DIN EN 1717

C – ÚPRAVNA VODY, DEMINERALIZAČNÍ FILTR
PATRONA P16000 S KAPACITOU 16000 L x °dH
NÁHRADNÍ NÁPLŇ 14 L, SESTAVA PROFI S DIGITÁLNÍM MĚŘIČEM
VODIVOSTI A ELEKTRONICKÝM VODOMĚREM
VÝDRŽ NÁPLNĚ PŘI 20 °dH VSTUPNÍ VODY – 800 L UPRAVENÉ VODY

(20) **TOPNÝ OKRUH 1 – TEPLOVODNÍ TĚLESA, TOPNÝ VÝKON 130 kW**

(21) ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 1
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO FV (o.č. 5991376)

(22) ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 1 MAGNA1 25–100 (o.č. 99221214)
MAX. PRŮTOK 6,0 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 60 kPa

(23) TŘÍCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL VRG 131 (o.č.11601200)
DN40, kvs 25 + SERVOPOHON 230V ARA641, (o.č.12101100)

(30) **TOPNÝ OKRUH 2 – VZDUCHOTECHNIKA, VÝKON 35 kW**

(31) ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 1 ALPHA2 25–60 180 (o.č. 99411175)
MAX. PRŮTOK 1,5 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 40 kPa

POZNÁMKA:

– PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY K ZEMI KE SVODNÉMU HT POTRUBÍ DN40, KTERÉ BUDE ZAVEDENO DO STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÉ VPUSTI
– KONDENZÁT Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE SAMOSPÁDEM SVEDEN POTRUBÍM HT DO STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÉ VPUSTI

NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ PŘETLAK (OTEVÍRACÍ TLAK PV)	300 kPa
PŘETLAK ODPOUŠTĚNÍ	230 kPa
NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	250 kPa
PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	200 kPa
NEJNIŽŠÍ PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	120 kPa
NEJNIŽŠÍ DOVOLENÝ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY (HAVARIJNÍ)	100 kPa
TLAK PLYNU V EXPANZNÍ NÁDOBĚ (HYDROSTATICKÝ+20 kPa)	100 kPa
AUTOMATICKÁ REGULACE DOPOUŠTĚNÍ	140–230 kPa

LEGENDA ZAŘÍZENÍ – KOTLOVÁ TECHNOLOGIE

(1) PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL BUDERUS
BUDERUS LOGANO PLUS KB372 – 100 PRAVÝ
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (80/60°C) 15,5–93 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (50/30°C) 17,2–100 kW
SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 10,1 $m^3.h^{-1}$
ELEKTRICKÝ PŘÍKON (230V,50 Hz) 28–156 W
OBJEM 18 LITRŮ, HMOTNOST 132 KG, (o.č. 7736602992)

(2) PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL BUDERUS
BUDERUS LOGANO PLUS KB372 – 100 LEVÝ
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (80/60°C) 15,5–93 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (50/30°C) 17,2–100 kW
SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 10,1 $m^3.h^{-1}$
ELEKTRICKÝ PŘÍKON (230V,50 Hz) 28–156 W
OBJEM 18 LITRŮ, HMOTNOST 132 KG, (o.č. 7736602998)

(3) REGULAČNÍ PŘÍSTROJ LOGAMATIC 5313
DOTYKOVÝ OVLÁDACÍ DISPLEJ 7"
ŘÍZENÍ OKRUHU TV A CIRKULACE (o.č. 7736602048)
MODUL FM–CM KASKÁDOVÝ MODUL VČETNĚ ČIDLA (o.č. 7736602089)
MODUL FM–MM ŘÍZENÍ 2 x TOPNÝ OKRUH (o.č. 8718598828)

(4) KASKÁDOVÁ SADA DN50/6, 2 x 100 KW S KLAPKAMA
HYDRAULICKÉ PROPOJENÍ KASKÁDY KOTLŮ 2 x 100 kW
PROPOJOVACÍ POTRUBÍ S IZOLACÍ
2 x UZAVÍRACÍ KLAPKA S POHONEM (TOPNÁ)
2 x UZAVÍRACÍ KLAPKA RUČNÍ (VRATNÁ)
PŘIPOJENÍ DN50/DN65 (o.č. 7736604079)

(5) TEPLOTNÍ ČIDLO – VÝSTUPNÍ TEPLOTA
(o.č. 7736602089)

(6) ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY LOGALUX SU500.5–B
OBJEM 500 LITRŮ (o.č. 7735501583)

(7) NEUTRALIZAČNÍ PLASTOVÝ BOX NE 0.1
MAX. TOPNÝ VÝKON DO 800 kW (o.č. 7747300103)

(8) OBĚHOVÉ ČERPADLO– ZÁSOBNÍK ALPHA1 25–60 180 (o.č. 99160420)
MAX. PRŮTOK 2.3 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 30 kPA

(9) OBĚHOVÉ ČERPADLO–CIRKULACE TV UPS 25–60 N180 (o.č. 96913085)
MAX. PRŮTOK 2 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 30 kPA

(10) ÚPRAVNA VODY – DEMINERALIZAČNÍ FILTR
PATRONA P16000 S KAPACITOU 16000 L x °dH
NÁHRADNÍ NÁPLŇ 14 L, SESTAVA PROFI S DIGITÁLNÍM MĚŘIČEM
VODIVOSTI A ELEKTRONICKÝM VODOMĚREM

(11) EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – KOTEL 1
OBJEM 50L, PŘIPOJENÍ 3/4" (o.č. 7738323768)

(12) EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – KOTEL 2
OBJEM 50L, PŘIPOJENÍ 3/4" (o.č. 7738323768)

(13) EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – ZÁSOBNÍK
OBJEM 35L/8 BAR, PŘIPOJENÍ 3/4" (o.č. 80432079)

(14) EXPANZNÍ AUTOMAT AUDRY CZ a.s. HC–5S8
EXPANZNÍ AUTOMAT MAX. TOPNÝ VÝKON 250 kW
MAX VODNÍ OBJEM 2250
PŘÍKON 800 W –230 V, HMOTNOST 53 KG

(15) PORUCHOVÁ SIGNALIZACE
SIEMENS KOTELNÍK 1 – SADA

LEGENDA POTRUBÍ:

OTOPNÁ VODA – PŘÍVOD 80 °C
OTOPNÁ VODA – ZPÁTEČKA 60 °C
POJISTNÉ POTRUBÍ
STUDENÁ VODA
TEPLÁ VODA 35–60 °C
CIRKULACE

POZNÁMKA :
POKUD JE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI OBSAŽEN POŽADAVEK NEBO ODKAZ NA OBCHODNÍ NÁZEV, FIRMY NEBO SPECIFICKÁ OZNAČENÍ ZBOŽÍ A SLUŽEB, MÁ SE ZA TO, ŽE ZPRACOVATEL TAK UČINIL Z DŮVODŮ SROZUMITELNOSTI A PŘESNOSTI POPISU. ZADAVATEL UMOŽŇUJE PŘI PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ, TECHNICKY, ESTETICKY A ARCHITEKTONICKY OBDOBNÝCH NEBO LEPŠÍCH ŘEŠENÍ. ZADAVATEL JE OPRÁVNĚN POŽADOVAT OD DODAVATELE, ABY PROKÁZAL A DOLOŽIL, ŽE JIM NAVRHOVANÉ JINÉ ŘEŠENÍ JE KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÉ NEBO LEPŠÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VÁCLAV REMUTA		
VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV REMUTA		
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBEC: CHOMUTOV		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, ZBOROVSKÁ 4602, 430 28 CHOMUTOV			
AKCE: REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY 4. MŠ BLATENSKÁ CHOMUTOV D.1.4.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VYTÁPĚNÍ		FORMÁT: A1	DATUM: 04/2021
		STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		ČÍSLO ZAKÁZKY: 03–2021–526	
OBSAH VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ – PLYNOVÁ KOTELNA		MĚŘÍTKO: –	ČÍSLO VÝKRESU: 526–D.1.4.2–01

Ing. VÁCLAV REMUTA
PRŮBĚŽNÁ 3372
434 01 MOST
IČ: 63756617 DIČ: CZ6812161521