Legenda symbolů technologie:

- uzavírací ventil (UV)
- regulační ventil (RV)
- redukční ventil tlaku (RVT)
- zpětný ventil (ZV)
- 3-cestný ventil (3V)
- šoupě (Š)
- uzavírací klapka (UK)
- kulový kohout (KK)
- zpětný ventil mezipřírubový (ZV)
- zpětná klapa (ZK)
- regulátor tlakové diference (RTD)
- vyvažovací ventil (VV)
- automatický odvzdušňovací ventil
- ventil s definovanou polohou
- pojistný ventil (PV), SP=otevírající přetlak
- oddělovací ventil systému (OVS)
- kanalizační vpusť
- filtr-Y (F)
- filtr s difuzorem Y (FD)
- filtr sáčkový (F)
- filtr vzduchový, plynový (F)
- odvaděč kondenzátu (OK)
- zvedač kondenzátu
- vodoměr (VD)
- plynoměr/průtokoměr
- kompenzátor vlnovcový
- kompenzátor pryžový
- kompenzátor ucpávkový
- nátrubek na hadici
- Průhledítko
- vypouštěcí kul. kohout (VKK)
- odvzdušňovací ventil (ODV)
- odvzdušňovací nádobka (ON)
- redukce potrubí (R)
- odfuk do atmosféry
- čerpadlo
- kompresor
- chladič
- spotřebič tepla
- elektromotor střídavý
- elektromotor stejnosměrný
- expanzní nádoba s membránou
- nádrž
- rozdělovač (sběrač)
- tlumič výfuku

Legenda symbolů pohonů:

- ruční pohon
- elektrický pohon
- elektromagnetický pohon
- pístový pohon
- membránový pohon
- termostatický regulátor

Legenda spojů:

- přírubový spoj (PS)
- spoj šroubením (SŠ)
- spoj šroubením – hadice (SŠ)
- hrdlový spoj (HS)
- svárový spoj (SS)
- hrdlo – příruba (PS)
- hrdlo – šroubení (ŠS)
- armatura – přírubová
- armatura – navařovací
- armatura – závitová

Legenda rozlišení armatur:

- armatura nová
- armatura stávající
- armatura otevřená
- armatura zavřená

Legenda symbolů MaR:

- čidla MaR s přenosem dálkovým
- čidla MaR s přenosem místním
- čidla s místním zobrazením
- kondenzační smyčka U + tlakoměrný V/KK
- kondenzační smyčka O + tlakoměrný V/KK
- tlakoměrný V/KK
- jímka

Legenda uložení potrubí:

RH – pevný závěs (Rod Hanger)
SH – pružinový závěs (Spring Hanger)
CH – závěs konstantní síly (Constant Hanger)
SS – kluzná podpěra (Sliding Support)
FP – kotevní stojan – prevný bod (Fix Point)
GS – podpěra s vedením (Guide Support)
VS – pružinová podpěra (Variable Support)
CS – podpěra konstantní síly (Constant Support)
PP – patka přivařovací
BH – závěs pro potrubní mosty (Bridge Hanger)
GP – vodící deska (Guide Plate)
SP – kluzná deska PTFE (Sliding Plate)
RS – kloubová vzpěra (Rigid Strut)
UB – třmen kruhový (U Bolt)
CL – pouto pro drobná potrubí (Clip)

Uložení
OK pro uložení

Legenda popisů

01.1–TV–65–CSi

- Materiál potrubí (základní)
  - CS – uhlíková ocel
  - SS – nerezavějící ocel
  - PIP – předizolované potrubí
  - Cu – měď
  - PVC – plast PVC
  - PPR – plast PPR
  - PE – plast PE
    - i – izolace proti ztrátě tepla
    - d – izolace proti doteku
    - k – izolace proti kondenzaci
- Dimenze potrubí
  - 65 – jm. světlost potrubí (DN)
  - 10x2 – vnější průměr potrubí x tloušťka stěny
  - 1/2" – jm. světlost potrubí – závitové trubky
- Médium – viz. legenda potrubí
- Číslo trasy

- Směr toku média
- Změna větve/trubní třídy
- POKRAČOVÁNÍ – Připojovací místo
- HP – Hranice této části PD
- KKS DN/PN – Demontáž / Popis armatury

Legenda potrubí

- Topná voda přívod (TV)
- Topná voda přívod (TV) – stávající
- Topná voda vrat (TV)
- Topná voda vrat (TV) – stávající
- Expanzní potrubí (EX)
- Expanzní potrubí (EX) – stávající
- Studená voda (SV)
- Studená voda (SV) – stávající
- Napájecí voda (NV)
- Napájecí voda (NV) – stávající
- Upravená voda (UV)
- Upravená voda (UV) – stávající
- Odpadní voda (OV)
- Odpadní voda (OV) – stávající
- Teplá voda (TeV)
- Teplá voda (TeV) – stávající
- Cirkulace (TeV–C)
- Cirkulace (TeV–C) – stávající
- Zemní plyn (ZP)
- Zemní plyn (ZP) – stávající
- Zemní plyn – odfuk (ZP–O)
- Zemní plyn – odfuk (ZP–O) – stávající
- Stroje/zařízení
- Spaliny (SP)
- Spaliny (SP) – stávající
- Signály
- Stlačený vzduch (VZ)
- Stlačený vzduch (VZ) – stávající
- Pára (PA)
- Pára (PA) – stávající
- Kondenzát (KT)
- Kondenzát (KT) – stávající
- Odfuk (OF)
- Odfuk (OF) – stávající
- Horkovod přívod (HV)
- Horkovod přívod (HV) – stávající
- Horkovod vrat (HV)
- Horkovod vrat (HV) – stávající
- Kanalizace (KAN)
- Kanalizace (KAN) – stávající
- Glykol (GL)
- Glykol (GL) – stávající

Písmenný kód dle ČSN ISO 3511-1

	První písmeno		Druhé písmeno
	Měřená nebo řízená veličina	Přídavné jméno	Zobrazovací nebo výstupní funkce
A			Signalizace
B			
C			Řízení, regulace
D	Hustota	Rozdíl	
E	Všechny elektrické veličiny		
F	Průtok	Poměr	
G	Měření, poloha nebo délka		
H	Ruční ovládání (ruční spouštění)		
I			Ukazování
J		Snímání	
K	Čas nebo časový program		
L	Hladina		
M	Vlhkost		
N	Volitelná uživatelem		Volitelná uživatelem
O	Volitelná uživatelem		
P	Tlak nebo vakuum		
Q	Kvalita – např. analýza, koncentrace, vodivost	Intergace, sečítání	Integrování nebo sumace
R	Radioaktivní záření		Zapisování
S	Rychlost nebo frekvence		Spínání
T	Teplota		Vysílání
U	Několik veličin		
V	Viskozita		
W	Hmotnost nebo síla		
X	Ostatní veličiny		
Y	Volitelná uživatelem		Koncová poloha
Z			Nouzová nebo zabezpečovací funkce
+			Horní mezní hodnota
–			Dolní mezní hodnota

Pozice	Specifikace	ks
s1	Plynový kotel VIADRUS G100L Druh paliva : Zemní plyn Jmenovitý tepelný příkon: 113,2 kW Jmenovitý tepelný výkon : 105 kW Nejvyšší dovolená teplota: 85 °C Připojovací přetlak paliva : 18 mbar Nejvyšší dovolený pracovní přetlak: 4 bar	2
s2	Plynový kotel VIADRUS G100L Druh paliva : Zemní plyn Jmenovitý tepelný příkon: 98,9 kW Jmenovitý tepelný výkon : 90 kW Nejvyšší dovolená teplota: 85 °C Připojovací přetlak paliva : 18 mbar Nejvyšší dovolený pracovní přetlak: 4 bar	1
s3	Rozdělovač / sběrač OT	1
s4	Výměník Alfa Laval umístěný ve výměníkové stanici	1
s5	Oběhové čerpadlo UPS 32–80 180 umístěné ve výměníkové stanici	2
s6	Expanzní nádoba EN o objemu 25l	1
s7	Měřič studené vody	1
s8	Oběhové čerpadlo ALFA L 32–60 180	1
s9	Oběhové čerpadlo WILO TOP – S 30/10	2
s10	Oběhové čerpadlo WILO TOP S 30/7	3
s11	Expanzní nádoba o objemu 280 l	2
s12	Anuloid HVDT, Médium voda, průtok: 20 m3/hod	1
s13	Akumulační nádoba s nejvyšším provozním tlakem 8 bar, nejvyšší provozní teplotou 90°C a objemem 800 l	1

Ozn.	Popis revize	Datum	Vypracoval

Vypracoval: **Ing. Lucie Turcovská**	HIP: **Ing. Lukáš Bukovský**	Generální projektant: MIOT, s.r.o. Zelená 3062/30, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava miot@miot.cz
Kontroloval: **Ing. Lukáš Bukovský**	Zodpovědný projektant: **Ing. Lukáš Bukovský**	

Projekt	**Ubytovna, ul. Palkovická 2205, Frýdek-Místek - rekonstrukce kotelny**		
Projektant profese	**MIOT, s.r.o., Zelená 3062/30 702 00 Ostrava**	Zakázkové číslo	**52-23**
Investor	**Statutární město Frýdek - Místek, Radniční 1148, 738 01 FM**	Stupeň PD	**DPS** Paré
Místo stavby	**Frýdek - Místek, ul. Palkovická 2205**	Datum	**08/2023**
Stavební objekt	**PS1 Plynová kotelna**	Formát	**A3.2**
Dílčí stavební objekt	**DPS 1.1 Strojní technologie**	Měřítko	**-**
Název dokumentu	**Legenda**	Číslo výkresu	**52-23-7P11-02** Revize **0**

© TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠIŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU MIOT, s.r.o. JE PROTIPRÁVNÍ.