

Legenda symbolů technologie

uzavírací ventil (UV)

regulační ventil (RV)

redukční ventil tlaku (RVT)

zpětný ventil (ZV)

3-cestný ventil (3V)

pojistný ventil (PV), SP=otevírající přetlak

oddělovací ventil systému (OVS)

šoupě

klapka uzavírací

kulový kohout

zpětný ventil mezipřírubový

zpětná klapka

regulátor tlakové diference

vyvažovací ventil

ventil s definovanou polohou

automatický odvzdušňovací ventil

filtr-Y (F)

filtr sáčkový (F)

filtr vzduchový, plynový (F)

odvaděč kondenzátu

zvedáč kondenzátu

vodoměr

plynoměr/průtokoměr

kompenzátor vlnový

kompenzátor pryžový

kompenzátor ucpávkový

nátrubek na hadici

práhledítko

vypouštěcí kul. kohout (VKK)

odvzdušňovací ventil (ODV)

odvzdušňovací nádobka (ON)

redukce potrubí

kanalizační vpust

odfuk do atmosféry

čerpadlo

kompresor

chladič

spotřebič tepla

elektromotor střídavý

elektromotor stejnosměrný

expanzní nádoba s membránou

nádrž

rozdělovač (sběrač)

tlumič výfuku

Legenda potrubí

Chlazená voda 6 °C (CHLZ)

Chlazená voda 6 °C (CHLZ) – stávající

Chlazená voda 12°C (CHLZ)

Chlazená voda 12°C (CHLZ) – stávající

Chladičí voda 33°C (CHLD)

Chladičí voda 33°C (CHLD) – stávající

Chladičí voda 24°C (CHLD)

Chladičí voda 24°C (CHLD) – stávající

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

Horkovod přívod (HKV) – stávající

Horkovod přívod (HKV) – nový

Horkovod zpátečka (HKV) – stávající

Horkovod zpátečka (HKV) – nový

Teplá voda (TeV) – stávající

Teplá voda (TeV) – nová

Teplá voda (TeV) cirkulace – nová

Teplá voda (TeV) II. tl. pásmo – stávající

Teplá voda (TeV) II. tl. pásmo – nová

Teplá voda (TeV) II. tl. pásmo cirkulace – nová

Odfuk (OF)

Studená voda (SV)

Studená voda (SV) – stávající

Studená voda (SV) II. tl. pásmo – stávající

Studená voda (SV) II. tl. pásmo – nová

Upravená voda (UV)

Upravená voda (UV) – stávající

Odpadní voda (OV)

Odpadní voda (OV) – stávající

Kanalizace (KAN)

Stroje/zařízení

Stroje/zařízení – stávající

Signály

Dávkování chemikálií (CH) – stávající

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

Medium – viz. legenda potrubí

Číslo trasy

Směr toku média

Změna větve/trubní třídy

Připojovací místo

Hranice léto části PD

Demontáž

Papír armatury

Legenda symbolů pohonů

ruční pohon

elektrický pohon

elektromagnetický pohon

pístový pohon

membránový pohon

termostatický regulátor

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 – kotvení stojan – pevný 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 drabná potrubí (Clip)

Legenda spojů

přírubový spoj (PS)

spoj šroubením (SS)

hrdlový spoj (HS)

svárový spoj (SS)

hrdlo – příruba (PS)

hrdlo – šroubení (SS)

armatura – přírubová

armatura – navarovací

armatura – závitová

Legenda rozlišení armatur

armatura nová – otevřená

armatura stávající – otevřená

armatura nová – uzavřená

armatura stávající – uzavřená

Legenda symbolů MaR

čidla MaR s přenosem dálkovým

čidla MaR s přenosem místním

čidla s místním zobrazením

kondenzační smyčka U + tlakoměr V/KK

kondenzační smyčka O + tlakoměr V/KK

tlakoměr V/KK 3-cestný

tlakoměr V/KK 2-cestný jímka

PÍSMENNÝ KÓD DLE ČSN ISO 3511-1

	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	Integrovaní 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

Poznámky:

1.) Podrobněji je specifikace upřesněna ve výkazu výměr

Vypracoval: Ing. Michaela Schmiedová		HIP: -	Generální projektant: <div><div>VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA</div><div>VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM</div></div>		
Kontroloval: Ing. Michal Branc, Ph.D.		Zodpovědný projektant: Ing. Michal Branc, Ph.D.	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba		
Projekt	Rekonstrukce technologického zařízení předávací stanice tepla PS03, ul. 1. máje, Frýdek-Místek				
Projektant profese	VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum		Zákaznické číslo 350_20		
Investor	Distep a.s., Ostravská 961, 738 01 Frýdek-Místek		Stupeň PD	DPS	Paré
Místo stavby	1. Máje 2181, 738 01 Frýdek-Místek		Datum	01/2021	
Provozní soubor	PS1 VS		Formát	A0	Revize
Díl projektu	PS1.1 Technologie		Měřítko	1:1	
Název dokumentu	Legenda		Číslo výkresu 350_20-7P11-2		Revize
© TATO DOKUMENTACE JE NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. KOPÍROVÁNÍ A JINÉ ROZŠÍŘOVÁNÍ BEZ SOUHLASU VŠB - TUO VEC ENERGETICKE SLUŽBY JE PROTIPRÁVNÍ.					